

# **SUMÁRIO**

PLANO PETRO RG

126 PARECER ATUARIAL

133 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO135 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

	PLANO ALESAT		PLANO PETROS-3
03	PARECER ATUARIAL		PARECER ATUARIAL
10 12	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS		DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
12	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	131	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
	PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)		PLANO PREVIFIEA
17	PARECER ATUARIAL		DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
25 27	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	162	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
			PLANO PTAPREV
	PLANO COPESULPREV	163	PARECER ATUARIAL
32	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO		DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
34	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	172	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
	PLANO ELDORADOPREV		PLANO REPSOL YPF
39	PARECER ATUARIAL	178	PARECER ATUARIAL
46	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO		DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
48	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	187	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
	PLANO FIEPEPREV		PLANO SULGASPREV
53	PARECER ATUARIAL		PARECER ATUARIAL
66 68	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS		DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
00	DEMICINSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	200	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
	PLANO FLEXPREV		PLANO TERMOPREV
74	PARECER ATUARIAL		PARECER ATUARIAL
81	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	219 221	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
	PLANO GASPREV		DEMONOTIVE DE INVESTIMENTOS
83	PARECER ATUARIAL		PLANO TRANSPETRO
90	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO		DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
92	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	229	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
	PLANO IBPPREV ASSOCIADOS		PLANO TRIUNFO VIDA
97	PARECER ATUARIAL		DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	236	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS
106	DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS		
	PLANO LIQUIGÁS	241	NOVOS REGULAMENTOS
	PARECER ATUARIAL		
	DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS		
121	DEMONOTIVATIVO DE INVESTIMIENTOS		

# PARECER ATUARIAL





GAP/AT-0008/2022

### Parecer Atuarial do Plano ALESAT CNPB 2002.0004-92

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do encerramento do exercício de 2021 do Plano ALESAT administrado pela PETROS — Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O plano ALESAT é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Companhia ALESAT Combustíveis S.A..

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizadas para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0008/2022

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 ponderada por sexo (70%M+30%F)	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,26% a.a.	Referencial Alterado

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização Individual ou Financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Renda Aposentadoria Normal
Renda de Aposentadoria Antecipada
Renda Proporcional Diferida
Abono Anual
Abono por Invalidez
Abono por Morte
Benefício Proporcional Diferido
Resgate
Portabilidade

### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano ALESAT vigente, aprovado através da Portaria nº 192, de 29/3/2010, publicada no Diário Oficial da União de 31/3/2010.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

2

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0008/2022

### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	573
Sexo Masculino	386
Sexo Feminino	187
Idade Média (em anos)	40
Sexo Masculino	41
Sexo Feminino	37
Salário Atuarial Médio (em R\$)	5.981,01
Sexo Masculino	6.244,00
Sexo Feminino	5.438,16
Tempo Médio de Plano (em anos)	7
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	8
Tempo Médio de Empresa (em anos)	8
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	8
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	59
Sexo Masculino	42
Sexo Feminino	17
Idade Média (em anos)	43
Sexo Masculino	44
Sexo Feminino	38
Tempo Médio de Plano (em anos)	10
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	11
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

PLANOS DE **CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA** 

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0008/2022

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	11
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	2
Idade Média (em anos)	58
Sexo Masculino	59
Sexo Feminino	52
Benefício Médio (em R\$)	1932,03
Sexo Masculino	2.066,27
Sexo Feminino	1.327,95
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e do Patrocinador.

No plano de custeio em vigor, a contribuição normal dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme definido no Regulamento do plano.

Os Participantes também podem verter ao plano contribuições adicional e esporádica e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do plano.

A contribuição normal da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição normal do Participante Ativo. A contribuição esporádica da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora de acordo com sua conveniência, desde que distribuída entre os Participantes de acordo com critério uniforme e não discriminatório.

As contribuições normal, adicional e esporádica do Participante e as contribuições do Patrocinador (normal e esporádica) serão depositadas nas respectivas contas, que serão atualizadas mensalmente pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021 — Ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 4,0%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

4

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0008/2022

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do plano ALESAT é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Em função das características do plano ALESAT, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	22.196.153,01
Patrimônio de Cobertura	21.345.530,69
Provisões Matemáticas	21.345.530,69
Benefícios Concedidos	3.812.458,21
Contribuição Definida	3.812.458,21
Saldo de Contas dos Assistidos	3.812.458,21
Benefícios a Conceder	17.533.072,48
Contribuição Definida	17.533.072,48
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	7.854.946,23
Saldo de Contas - parcela Participantes	9.603.013,91
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	75.112,34
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	-
Fundos Previdenciais	850.622,32
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	850.622,32

De acordo com o Artigo 68 do Regulamento do Plano ALESAT e o Plano de Contas vigente, foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R\$ 850.622,32.

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

 I – Saldo Remanescente da Conta Patronal decorrentes de pagamento de resgate, cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício e ausência de beneficiários do Participante falecido na condição de Ativo, de Autopatrocinado ou de Remido;

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0008/2022

 II – Saldo Remanescente da Conta de Aposentadoria, prevista no artigo 67 do Regulamento, na ausência de beneficiários, herdeiros ou legatários do Participante falecido na condição de Assistido;

III – prestações de benefícios consideradas prescritas.

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pela Patrocinadora no Plano de Custeio do Plano ALESAT, observada a legislação vigente, e, se distribuído entre os Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 5,98%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o plano ALESAT encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

6

### PARECER ATUARIAL

### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 12:34



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,

https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=52CE2CA7&clienttype=html &doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

# **DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO**

DEMON	ISTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO		
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
1. Ativos	22.915	27.271	-16%
Disponível	52	11	373%
Recebível	1	-	-
Investimentos	22.862	27.260	-16%
Títulos Públicos	5.319	2.869	85%
Fundos de Investimentos	17.537	24.391	-28%
Derivativos	6	-	-
2. Obrigações	718	822	-13%
Operacional	718	822	-13%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	22.197	26.449	-16%
Provisões Matemáticas	21.346	23.254	-8%
Fundos Previdenciais	851	3.195	-73%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

Descrição	DEZ/2021	<b>DEZ /2020</b>	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	26.449	25.598	3%
1. Adições	5.166	2.817	83%
(+) Contribuições	5.062	2.297	120%
(+) Reversão de Fundos Administrativos	-	19	-
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	412	-
(+) Outras Adições	104	89	17%
2. Deduções	(9.418)	(1.966)	-379%
(-) Benefícios	(262)	(389)	33%
(-) Resgates	(960)	(1.313)	27%
(-) Portabilidade	(1.162)	(227)	-412%
(-) Migração de Planos	(9)	-	-
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(1.421)	-	-
(-) Custeio Administrativo	(2.802)	(36)	-7683%
(-) Outras Deduções	(2.802)	(1)	-280100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(4.252)	851	-600%
(+/-) Provisões Matemáticas	(1.908)	594	-421%
(+/-) Fundos Previdenciais	(2.344)	256	-1016%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	22.197	26.449	-16%

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS					
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação		
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	22.915	27.271	-16%		
1. Provisões Matemáticas	21.346	23.254	-8%		
1.1. Benefícios Concedidos	3.812	3.336	14%		
Contribuição Definida	3.812	3.336	14%		
1.2. Benefícios a Conceder	17.534	19.918	-12%		
Contribuição Definida	17.534	19.918	-12%		
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	7.855	8.856	-11%		
Saldo de Contas - parcela participantes	9.679	11.062	-13%		
3. Fundos	851	3.195	-73%		
3.1 - Fundos Previdenciais	851	3.195	-73%		
4. Exigível Operacional	718	822	-13%		
4.1 - Gestão Previdencial	717	818	-12%		
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	1	4	-75%		

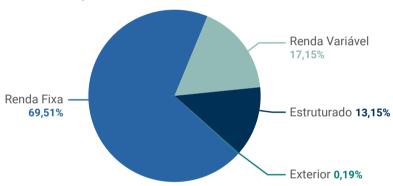
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

# **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - ALESAT							
INVESTIMENTOS POR SEGMENTO							
Comments	Dezembro de 20	20	Dezembro de 2021				
Segmento	Valor	%	Valor	%			
Renda Fixa	20.883.502,86	76,59%	15.891.306,89	69,36%			
Renda Variável	4.965.369,43	18,21%	3.920.986,49	17,11%			
Estruturado	1.410.816,41	5,17%	3.006.014,39	13,12%			
Exterior	-	0,00%	43.070,48	0,19%			
Total dos Investimentos	27.259.688,70	99,97%	22.861.378,25	99,77%			
Disponível	10.785,41	0,04%	52.134,55	0,23%			
Valores a Pagar/Receber	(3.714,34)	-0,01%	(526,33)	0,00%			
Total dos Recursos Garantidores	27.266.759,77	100,00%	22.912.986,47	100,00%			

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - ALESAT							
Investinantes	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021				
Investimentos	Valor	%	Valor	%			
Renda Fixa	20.883.209,75	76,59%	15.890.780,57	69,35%			
Títulos Públicos Federais	2.868.553,59		5.318.879,89				
Fundos de Renda Fixa	18.014.949,27		10.572.426,99				
Valores a Pagar/Receber	(293,11)		(526,32)				
Danda Variánal	4.061.040.00	10.00%	2 020 006 40	17110			

Renda Variável	4.961.948,20	18,20%	3.920.986,48	17,11%
Ações	-		5.670,33	
Fundos de Ações	4.965.369,43		3.915.316,16	
Valores a Pagar/Receber	(3.421,23)		(0,01)	

Estruturado	1.410.816,41	5,17%	3.006.014,39	13,12%
Fundos Multimercado Estruturado	1.410.816,41		3.006.014,39	



Exterior	-	0,00%	43.070,48	0,19%
Fundos no Exterior	-		43.070,48	
Disponível	10.785,41	0,04%	52.134,55	0,23%
Total	27.266.759,77	100,00%	22.912.986,47	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - ALESAT			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	17.370.181,33	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	123.576,21	0,71%	
Total	17.493.757,55	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - ALESAT			
Diana da Danafísia / Cagmant-	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks	
ALESAT			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	0,00%	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-5,98%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	
IBOVESPA		-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>		2,04%	
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%	
INPC		10,98%	
IPCA		10,06%	
Meta Atuarial Alesat ( IPCA + 3,72% a.a.	)		

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segment
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	606.461,73	15,479
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	677.317,51	17,279
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	1.762.919,16	44,969
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	868.617,76	22,15
Total	3.915.316,16	99,869
DERIVATIVOS		
Derivativos	5.670,33	0,149
Total	5.670,33	0,149
Total	(0,01)	0,00%
Total Renda Variável	3.920.986,48	100,009
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		0: 0
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segment
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.908.594,75	63,499
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.026.203,00	34,149
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	23.712,85	0,799
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	23.802,61	0,79
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	23.701,18	0,799
Total	3.006.014,39	100,009
Total Estruturado	3.006.014,39	100,009
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segment
LFT	1.581.913,05	9,95
NTN-B	3.736.966,85	23,529
Total	5.318.879,89	33,47

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	1.562.993,13	9,84%
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	123.576,21	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	2.942.754,25	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	2.816.330,74	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	2.390.656,02	15,04%
FP Alocação FIM	736.116,64	4,63%
Total	10.572.426,99	66,53%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Total	(526,32)	0,00%
Total Renda Fixa	15.890.780,57	100,00%

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR			
Fundos	Valor	% Segmento	
FP Growth Schroder FIM IE	21.713,88	50,41%	
FP Defensive Schroder FIM IE	21.356,61	49,59%	
Total Exterior	43.070,48	100,00%	

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS TOTA		
Gestão Interna	41.670,17	
Administração/Gestão <sup>1</sup>	12.826,43	
Custódia	158,49	
Corretagem	4.310,30	
Consultoria	1.700,16	
Honorários Advocatícios	1.519,88	
Auditoria	178,31	
Viagens e Transporte	1,20	
Depreciações/Amortizações	863,12	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	13.019,46	
Tecnologia da Informação	2.092,46	
Outras Despesas <sup>3</sup>	5.000,36	

### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	31.236,69
Administração/Gestão	10.632,70
Performance	2.193,91
Custódia	661,12
Corretagens	9.735,25
Auditorias	353,27
Outras Despesas <sup>4</sup>	7.660,44
	72.906,86

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.



### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0009/2022

### Parecer Atuarial do Plano CDSA CNPB 2000.0059-18

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do encerramento do exercício de 2021 do Plano Previdência Cachoeira Dourada, doravante designado Plano CDSA, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O Plano CDSA é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Enel Green Power Cachoeira Dourada S.A.

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizadas para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Básica por sexo	Referencial Alterado
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Experiência IAPC	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,72% a.a.	Referencial Mantido

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0009/2022

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, Tábua de Mortalidade de Inválidos, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização Individual ou Financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Renda Aposentadoria Normal
Renda de Aposentadoria Antecipada
Renda Proporcional Diferida
Renda de Pensão por Morte de Participante Assistido em gozo de Renda de Aposentadoria Normal, Antecipada ou Diferida
Renda de Aposentadoria por Invalidez
Abono por Invalidez
Renda de Pensão por Morte de Participante Assistido em gozo de Renda de Aposentadoria por Invalidez
Renda de Pensão por Morte de Participante Ativo ou de Participante Autopatrocinado
Abono por Morte de Participante Ativo ou de Participante Autopatrocinado
Abono Anual
Benefício Proporcional Diferido
Resgate
Portabilidade

Cumpre ressaltar que todos os benefícios do Plano CDSA são avaliados pelo Método de Capitalização Financeira (saldo de conta), sendo as Parcelas Adicionais para os riscos de invalidez e morte dos Participantes Ativos e dos Autopatrocinados de reponsabilidade da seguradora contratada pela Petros em conjunto com a Patrocinadora, cujo prêmio do seguro é, em geral, avaliado pela Seguradora, em Regime de Repartição Simples.

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0009/2022

### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano CDSA vigente, aprovado através da Portaria nº 149, de 04/04/2016, publicada no Diário Oficial da União de 05/04/2016.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	38
Sexo Masculino	35
Sexo Feminino	3
Idade Média (em anos)	49
Sexo Masculino	49
Sexo Feminino	44
Salário Atuarial Médio (em R\$)	9.526,23
Sexo Masculino	9.635,48
Sexo Feminino	8.251,73
Tempo Médio de Plano (em anos)	16
Sexo Masculino	16
Sexo Feminino	15
Tempo Médio de Empresa (em anos)	18
Sexo Masculino	18
Sexo Feminino	17
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	1
Sexo Masculino	1
Sexo Feminino	0
Idade Média (em anos)	45
Sexo Masculino	45
Sexo Feminino	-
Tempo Médio de Plano (em anos)	13
Sexo Masculino	13
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0009/2022

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	5
Sexo Masculino	5
Sexo Feminino	0
Idade Média (em anos)	66
Sexo Masculino	66
Sexo Feminino	-
Benefício Médio (em R\$)	619,09
Sexo Masculino	619,09
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Pensionistas	2021
Frequência	2
Sexo Masculino	0
Sexo Feminino	2
Idade Média (em anos)	66
Sexo Masculino	-
Sexo Feminino	66
Benefício Médio (em R\$)	1585,94
Sexo Masculino	-
Sexo Feminino	1585,94
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e da Patrocinadora.

No plano de custeio em vigor, a Contribuição Normal do Participante, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição equivalente a:

- para o Participante que tenha a cobertura de risco aceita pela Seguradora contratada pela Petros: 5% do Salário Real de Contribuição;
- para o Participante que não tenha a cobertura de risco aceita pela Seguradora contratada pela Petros: diferença entre 5% do Salário Real de Contribuição e a metade do prêmio médio de seguro do capital segurado.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

4



### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0009/2022

A Contribuição Normal da Patrocinadora terá valor igual ao da Contribuição Normal do Participante Patrocinado.

Os Participantes também podem verter ao Plano Contribuições Adicionais, Esporádicas e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do Plano.

As Contribuições Normal, Adicional, Esporádica do Participante e as Contribuições do Patrocinador (Normal e Esporádica), após aplicação do custeio administrativo, serão depositadas nas respectivas contas, que serão atualizadas mensalmente pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos.

Ressaltamos que, das contribuições realizadas pelos Participantes e pelo Patrocinador, uma parcela é destinada à cobertura dos benefícios de risco, que se dá por meio da contratação de uma Seguradora, sendo assim, esta é responsável atuarialmente pela cobertura desses benefícios.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 6,0% conjugado com uma Taxa de Administração de 0,50%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do plano CDSA é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Em função das características do plano CDSA, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

5

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0009/2022

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	12.137.350,82
Patrimônio de Cobertura	11.316.925,37
Provisões Matemáticas	11.316.925,37
Benefícios Concedidos	1.057.968,20
Contribuição Definida	1.057.968,20
Saldo de Contas dos Assistidos	1.057.968,20
Benefícios a Conceder	10.258.957,17
Contribuição Definida	10.258.957,17
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	4.747.374,70
Saldo de Contas - parcela Participantes	5.511.582,47
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	-
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	-
Fundos Previdenciais	820.425,45
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	820.425,45

Cabe destacar que não foram incluídos nas Provisões Matemáticas quaisquer valores relativos às obrigações e aos custos da Parcela Adicional para os riscos de invalidez e morte dos Participantes Ativos e dos Autopatrocinados, cujos riscos são contratados junto à seguradora.

A contratação de seguradora, prevista em regulamento, anula a necessidade de registro de obrigações atuariais de Benefício Definido para os riscos terceirizados relativos à Parcela Adicional.

De acordo com o Artigo 77 do Regulamento do Plano CDSA e o plano de contas vigente, foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R\$ 820.425,45.

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

- I Saldo Remanescente da Conta Patronal decorrente de pagamento de resgate, cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício e ausência de beneficiários do Participante falecido na condição de Ativo, de Autopatrocinado ou de Remido;
- II Saldo Remanescente da Conta de Aposentadoria, prevista no artigo 76 do Regulamento, na ausência de beneficiários, herdeiros ou legatários do Participante falecido na condição de Assistido;
- III prestações de benefícios consideradas prescritas.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

6

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0009/2022

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pela Patrocinadora no Plano de Custeio do Plano CDSA, observada a legislação vigente, e, se distribuído entre os Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 5,03%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o plano CDSA encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

,

### PARECER ATUARIAL

### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 12:36



A autenticidade do documento pode ser conferida no site, https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=28CA1C96&clienttype=html &doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 8 pagina(s)



# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO					
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação		
1. Ativos	12.417	12.795	-3%		
Disponível	28	5	460%		
Investimentos	12.389	12.790	-3%		
Títulos Públicos	2.882	1.346	114%		
Fundos de Investimentos	9.504	11.444	-17%		
Derivativos	3	-	-		
2. Obrigações	280	23	1117%		
Operacional	280	23	1117%		
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	12.137	12.772	-5%		
Provisões Matemáticas	11.317	11.916	-5%		
Fundos Previdenciais	820	856	-4%		

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
A) Ativo Líquido - Início do Período	12.772	12.047	6%
1. Adições	506	852	-41%
(+) Contribuições	486	566	-14%
(+) Reversão de Fundos Administrativos	4	-	-
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	283	-
(+) Outras Adições	16	3	433%
2. Deduções	(1.141)	(127)	-798%
(-) Benefícios	(81)	(85)	5%
(-) Resgates	(373)	(8)	-4563%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(645)	-	-
(-) Custeio Administrativo	(42)	(34)	-24%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(635)	725	-188%
(+/-) Provisões Matemáticas	(599)	704	-185%
(+/-) Fundos Previdenciais	(36)	22	-264%
B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	12.137	12.772	-5%

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS					
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação		
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	12.417	12.795	-3%		
1. Provisões Matemáticas	11.317	11.916	-5%		
1.1. Benefícios Concedidos	1.058	1.197	-12%		
Contribuição Definida	1.058	1.197	-12%		
1.2. Benefícios a Conceder	10.259	10.719	-4%		
Contribuição Definida	10.259	10.719	-4%		
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	4.747	4.998	-5%		
Saldo de Contas - parcela participantes	5.512	5.721	-4%		
3. Fundos	820	856	-4%		
3.1 - Fundos Previdenciais	820	856	-4%		
4. Exigível Operacional	280	23	1117%		
4.1 - Gestão Previdencial	280	21	1233%		
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	-	2	-		

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

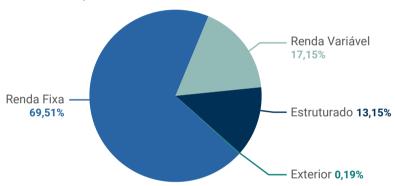


## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - CACHOEIRA DOURADA (CDSA)						
	INVESTIMENTOS POR SEGMENTO					
Commonto	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021			
Segmento	Valor	%	Valor	%		
Renda Fixa	9.798.698,60	76,59%	8.611.994,44	69,36%		
Renda Variável	2.329.789,15	18,21%	2.124.904,77	17,11%		
Estruturado	661.965,80	5,17%	1.629.052,88	13,12%		
Exterior	-	0,00%	23.341,24	0,19%		
Total dos Investimentos	12.790.453,55	99,97%	12.389.293,33	99,77%		
Disponível	5.060,60	0,04%	28.253,50	0,23%		
Valores a Pagar/Receber	(1.742,80)	-0,01%	(285,24)	0,00%		
Total dos Recursos Garantidores	12.793.771,35	100,00%	12.417.261,59	100,00%		

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

### MODALIDADES DE APLICAÇÃO - CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

Investimentos	Dezembro de 20	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	9.798.561,07	76,59%	8.611.709,20	69,35%	
Títulos Públicos Federais	1.345.947,19		2.882.466,77		
Fundos de Renda Fixa	8.452.751,41		5.729.527,67		
Valores a Pagar/Receber	(137,53)		(285,24)		

Renda Variável	2.328.183,88	18,20%	2.124.904,77	17,11%
Ações	-		3.072,93	
Fundos de Ações	2.329.789,15		2.121.831,85	
Valores a Pagar/Receber	(1.605,27)		-	

Estruturado	661.965,80	5,17%	1.629.052,88	13,12%
Fundos Multimercado Estruturado	661.965,80		1.629.052,88	



Exterior	-	0,00%	23.341,24	0,19%
Fundos no Exterior	-		23.341,24	
Disponível	5.060,60	0,04%	28.253,50	0,23%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO	- CACHOEIRA DOURADA (CDSA)	
Gestor	Valor	%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	9.413.442,59	99,29%
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	66.969,80	0,71%
Total	9.480.412,39	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - CACHOEIRA DOURADA (CDSA)			
Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Beneficio / Segmentos	%	Benchmarks	
CACHOEIRA DOURADA (CDSA)			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	0,00%	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-5,03%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	
IBOVESPA		-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>		2,04%	
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%	
INPC		10,98%	
IPCA		10,06%	
Meta Atuarial Cachoeira Dourada ( IPCA	+ 3,72% a.a.)		

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.



COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	328.660,51	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	367.059,47	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	955.380,83	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	470.731,03	22,15%
Total	2.121.831,85	99,86%
DERIVATIVOS		
Derivativos	3.072,93	0,14%
Total	3.072,93	0,14%
Total Renda Variável	2.124.904,77	100,00%
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.034.326,97	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	556.131,39	34,149
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	12.850,73	0,799
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	12.899,38	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	12.844,41	0,79%
Total	1.629.052,88	100,00%
Total Estruturado	1.629.052,88	100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA TÍTULOS PÚBLICOS		
	Valor de Mercado	% Segmento
	valui de Mercado	
Espécie	0F7 207 00	0.050
LFT NTN-B	857.287,98 2.025.178,79	9,95%



FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	847.034,68	9,84%
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	66.969,80	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	1.594.770,24	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	1.526.257,39	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	1.295.571,00	15,04%
FP Alocação FIM	398.924,55	4,63%
Total	5.729.527,67	66,53%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Total	(285,24)	0,00%
Total Renda Fixa	8.611.709,20	100,00%

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR				
Fundos	Valor	% Segmento		
FP Growth Schroder FIM IE	11.767,43	50,41%		
FP Defensive Schroder FIM IE	11.573,81	49,59%		
Total Exterior	23.341,24	100,00%		

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL
Gestão Interna	19.369,99
Administração/Gestão <sup>1</sup>	5.962,15
Custódia	73,68
Corretagem	2.003,62
Consultoria	790,31
Honorários Advocatícios	706,51
Auditoria	82,88
Viagens e Transporte	0,55
Depreciações/Amortizações	401,23
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	6.052,02
Tecnologia da Informação	972,66
Outras Despesas <sup>3</sup>	2.324,38



### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	15.684,23
Administração/Gestão	5.107,30
Performance	1.148,14
Custódia	333,97
Corretagens	5.067,56
Auditorias	166,90
Outras Despesas <sup>4</sup>	3.860,35
	35.054,22

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
1. Ativos	404	573	-29%	
Disponível	1	-	-	
Recebível	8	155	-95%	
Investimentos	395	418	-6%	
Títulos Públicos	92	44	109%	
Fundos de Investimentos	303	374	-19%	
2. Obrigações	3	3	0%	
Operacional	3	3	0%	
3. Fundos não Previdenciais	-	150	-	
Fundos Administrativos	-	150	-	
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	401	420	-5%	
Superávit/Déficit Técnico	401	420	-5%	
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	401	420	-5%	
a) Equilíbrio Técnico	401	420	-5%	
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	401	420	-5%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

Descrição	DEZ/2021	<b>DEZ /2020</b>	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	420	409	3%
1. Adições	-	12	-
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	12	-
2. Deduções	(19)	(1)	-1800%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(19)	-	-
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(1)	-
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(19)	11	-273%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(19)	11	-273%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	401	420	-5%
(C) Fundos não previdenciais	(150)	19	-889%
Fundos Administrativos	(150)	19	-889%

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	404	423	-4%	
2. Equilíbrio Técnico	401	420	-5%	
2.1 - Resultados Realizados	401	420	-5%	
Superavit Técnico Acumulado	401	420	-5%	
Reserva de Contingência	401	420	-5%	
4. Exigível Operacional	3	3	0%	
4.1 - Gestão Previdencial	3	3	0%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

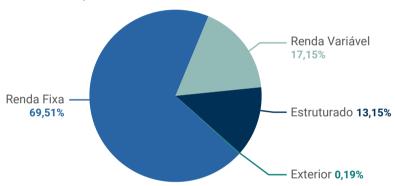


## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - COPESULPREV							
	INVESTIMENTOS POR SEGMENTO						
0	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021				
Segmento	Valor	%	Valor	%			
Renda Fixa	320.536,20	76,59%	274.982,39	69,36%			
Renda Variável	76.212,34	18,21%	67.848,56	17,11%			
Estruturado	21.654,30	5,17%	52.015,92	13,12%			
Exterior	-	0,00%	745,29	0,19%			
Total dos Investimentos	418.402,84	99,97%	395.592,16	99,77%			
Disponível	165,54	0,04%	902,03	0,23%			
Valores a Pagar/Receber	(57,02)	-0,01%	(9,11)	0,00%			
Total dos Recursos Garantidores	418.511,36	100,00%	396.485,08	100,00%			

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - COPESULPREV					
Investinantes	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021		
Investimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	320.531,69	76,59%	274.973,28	69,35%	
Títulos Públicos Federais	44.028,80		92.037,63		
Fundos de Renda Fixa	276.507,40		182.944,75		
Valores a Pagar/Receber	(4,51)		(9,11)		

Renda Variável	76.159,83	18,20%	67.848,56	17,11%
Ações	-		98,12	
Fundos de Ações	76.212,34		67.750,44	
Valores a Pagar/Receber	(52,51)		-	

Estruturado	21.654,30	5,17%	52.015,92	13,12%
Fundos Multimercado Estruturado	21.654,30		52.015,92	



Exterior	-	0,00%	745,29	0,19%
Fundos no Exterior	-		745,29	
Disponível	165,54	0,04%	902,03	0,23%
Total	418.511,36	100,00%	396.485,08	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - COPESULPREV			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	300.572,76	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	2.138,36	0,71%	
Total	302.711,11	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - COPESULPREV			
Diana da Danafísia / Cagmantas	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks	
COPESULPREV			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	-	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-4,47%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	
IBOVESPA		-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>		2,04%	
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%	
INPC		10,98%	
IPCA		10,06%	

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.



COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	10.494,18	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	11.720,27	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	30.505,47	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	15.030,52	22,15%
Total	67.750,44	99,86%
DERIVATIVOS		
Derivativos	98,12	0,14%
Total	98,12	0,14%
Total Renda Variável	67.848,56	100,00%
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	33.026,23	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	17.757,37	34,149
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	410,33	0,79%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	411,88	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	410,12	0,79%
Total	52.015,92	100,00%
Total Estruturado	52.015,92	100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
LFT	27.373,35	9,95%
NTN-B	64.664,29	23,529

## PLANO COPESULPREV

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	27.045,96	9,84%
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	2.138,36	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	50.921,27	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	48.733,65	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	41.367,79	15,04%
FP Alocação FIM	12.737,73	4,63%
Total	182.944,75	66,53%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Total	(9,11)	0,00%
Total Renda Fixa	274.973,28	100,00%

COMPOSIÇÃO INVESTI	MENTOS NO EXTERIOR	
Fundos	Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE	375,74	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE	369,55	49,59%
Total Exterior	745,29	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL
Gestão Interna	651,12
Administração/Gestão <sup>1</sup>	200,41
Custódia	2,48
Corretagem	67,35
Consultoria	26,56
Honorários Advocatícios	23,76
Auditoria	2,77
Viagens e Transporte	0,02
Depreciações/Amortizações	13,50
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	203,43
Tecnologia da Informação	32,70
Outras Despesas <sup>3</sup>	78,14

### PLANO COPESULPREV

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	507,60
Administração/Gestão	165,71
Performance	37,17
Custódia	10,80
Corretagens	163,61
Auditorias	5,42
Outras Despesas <sup>4</sup>	124,89
	1.158,72

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos,Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS			
Nome Tipo Telefone e-mail			
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0018/2022

#### Parecer Atuarial do Plano Eldorado Prev CNPB 2015.0008-11

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2021 do Plano Eldorado Prev administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O Plano Eldorado Prev é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Eldorado Brasil Celulose S.A..

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado ou determinado ou por percentual de saldo de conta, conforme opção do participante, a partir da aplicação de um fator atuarial ou financeiro sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Básica por sexo	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Winklevoss	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	4,06% a.a.	Referencial Mantido

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0018/2022

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, Tábua de Mortalidade de Inválidos, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização individual ou financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Renda de Aposentadoria Normal
Renda de Aposentadoria por Invalidez
Abono por Invalidez
Renda de Pensão por Morte
Abono Anual
Benefício Proporcional Diferido
Resgate
Portabilidade

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano Eldorado Prev vigente, aprovado através da Portaria nº 357, de 13/5/2015, publicada no Diário Oficial da União de 14/5/2015.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

2

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0018/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	472
Sexo Masculino	384
Sexo Feminino	88
Idade Média (em anos)	40
Sexo Masculino	41
Sexo Feminino	37
Salário Atuarial Médio (em R\$)	12.120,39
Sexo Masculino	12.960,21
Sexo Feminino	8.455,71
Tempo Médio de Plano (em anos)	5
Sexo Masculino	5
Sexo Feminino	4
Tempo Médio de Empresa (em anos)	7
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	7
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	1
Sexo Masculino	1
Sexo Feminino	0
Idade Média (em anos)	29
Sexo Masculino	29
Sexo Feminino	-
Tempo Médio de Plano (em anos)	6
Sexo Masculino	6
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	1
Sexo Masculino	1
Sexo Feminino	0
Idade Média (em anos)	61
Sexo Masculino	61
Sexo Feminino	-
Benefício Médio (em R\$)	6208,60
Sexo Masculino	6.208,60
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0018/2022

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e da Patrocinadora.

No plano de custeio em vigor, a contribuição Ordinária dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme previsto no Regulamento do Plano.

A Contribuição Serviço Passado, de caráter facultativo e periodicidade mensal, será devida pelo Participante que opte pelo recolhimento desta contribuição no ato da sua inscrição e será calculada na forma prevista no Regulamento.

A contribuição Ordinária da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição Ordinária do Participante Ativo.

A Patrocinadora contribuirá para o Serviço Passado em valor igual ao recolhido pelo participante.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 4,0%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do plano Eldorado Prev é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do Plano.

Em função das características do plano Eldorado Prev, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0018/2022

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	45.576.597,43
Patrimônio de Cobertura	42.415.001,06
Provisões Matemáticas	42.415.001,06
Benefícios Concedidos	408.583,57
Contribuição Definida	408.583,57
Saldo de Contas dos Assistidos	408.583,57
Benefícios a Conceder	42.006.417,49
Contribuição Definida	42.006.417,49
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	20.783.455,83
Saldo de Contas - parcela Participantes	21.196.619,59
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	26.342,07
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	-
Fundos	3.161.596,37
Fundos Previdenciais	1.985.754,74
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	1.985.754,74
Fundos Administrativos	1.175.841,63
Fundos Garantia Operação com participante	-

De acordo com o Artigo 74 do Regulamento e o Plano de Contas vigente, foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R\$ 1.985.754,74.

O referido Fundo Previdencial é constituído da conta Fundo de Valores Remanescentes, que, por sua vez, recebe os seguintes recursos e as respectivas rentabilidades:

- Saldo total da Conta Patronal:
  - ✓ Ausência de Beneficiários, herdeiros legais ou legatários do Participante falecido na condição de Ativo;
  - ✓ Cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, do Participante que, na data do cancelamento da inscrição, contava com menos de 5 (cinco) anos de vínculo empregatício que optou por resgatar os valores de sua Conta Pessoal e de parte da conta Patronal, conforme previsto no Regulamento do plano.
- Saldo remanescente da Conta Patronal:
  - ✓ Pagamento de Resgate;

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0018/2022

- ✓ Cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, observado o disposto no § 3º do artigo 16 do regulamento do plano.
- Saldo da Conta Benefício Concedido na ausência de beneficiários, herdeiros legais ou legatários do Participante falecido na condição de Assistido.
- Prestações de benefícios consideradas prescritas.

O saldo acumulado no Fundo de Valores Remanescentes será transferido aos Participantes Patrocinados que optarem pelo pagamento da Contribuição Voluntária Valores Remanescentes, na forma e condições previstas no Regulamento.

A distribuição do Fundo de Valores Remanescentes está limitada à existência de saldo nesse Fundo, não gerando obrigação adicional à Patrocinadora de efetuar aporte para essa finalidade, caso os recursos se esgotem em prazo inferior ao período a que se referem às contribuições, conforme disposto no Regulamento.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 3,85%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano Eldorado Prev se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Viera
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 16:28



A autenticidade do documento pode ser conferida no site, https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=4C1B04E3

 $\label{lem:https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=4C1B04E3\&clienttype=html\&doctypeid=1376.$ 

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMON	NSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO		
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
1. Ativos	46.178	44.003	5%
Disponível	101	17	494%
Recebível	1.184	1.256	-6%
Investimentos	44.893	42.730	5%
Títulos Públicos	10.445	4.496	132%
Fundos de Investimentos	34.437	38.234	-10%
Derivativos	11	-	-
2. Obrigações	602	964	-38%
Operacional	602	599	1%
Contingencial	-	365	-
3. Fundos não Previdenciais	1.176	1.219	-4%
Fundos Administrativos	1.176	1.219	-4%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	44.400	41.820	6%
Provisões Matemáticas	42.415	40.334	5%
Fundos Previdenciais	1.985	1.486	34%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	41.820	36.359	15%
1. Adições	8.880	8.219	8%
(+) Contribuições	7.246	6.613	10%
(+) Portabilidade	21	-	-
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	1.213	-
(+) Atualização de Depósitos Judiciais/Recursais	-	2	-
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	356	-	-
(+) Outras Adições	1.257	391	221%
2. Deduções	(6.300)	(2.758)	-128%
(-) Benefícios	(50)	(24)	-108%
(-) Resgates	(3.084)	(1.590)	-94%
(-) Portabilidade	(779)	(646)	-21%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(2.096)	-	-
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(214)	-
(-) Custeio Administrativo	(291)	(284)	-2%

## DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	2.580	5.461	-53%
(+/-) Provisões Matemáticas	2.081	5.450	-62%
(+/-) Fundos Previdenciais	499	11	4436%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	44.400	41.820	6%
(C) Fundos não previdenciais	(43)	364	-112%
Fundos Administrativos	(43)	364	-112%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	45.002	42.784	5%	
1. Provisões Matemáticas	42.415	40.334	5%	
1.1. Benefícios Concedidos	409	-	-	
Contribuição Definida	409	-	-	
1.2. Benefícios a Conceder	42.006	40.334	4%	
Contribuição Definida	42.006	40.334	4%	
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	20.783	20.092	3%	
Saldo de Contas - parcela participantes	21.223	20.242	5%	
3. Fundos	1.985	1.486	34%	
3.1 - Fundos Previdenciais	1.985	1.486	34%	
4. Exigível Operacional	602	599	1%	
4.1 - Gestão Previdencial	601	593	1%	
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	1	6	-83%	
5. Exigível Contingencial	-	365	-	
5.1 - Gestão Previdencial	-	365	-	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.



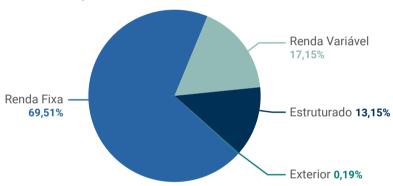
## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - ELDORADO PREV INVESTIMENTOS POR SEGMENTO					
Segmento	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	32.735.386,63	76,59%	31.205.292,73	69,36%	
Renda Variável	7.783.334,47	18,21%	7.699.526,04	17,11%	
Estruturado	2.211.488,22	5,17%	5.902.822,19	13,12%	
Exterior	-	0,00%	84.576,24	0,19%	
Total dos Investimentos	42.730.209,32	99,97%	44.892.217,21	99,77%	
Disponível	16.906,39	0,04%	102.376,24	0,23%	
Valores a Pagar/Receber	(5.822,33)	-0,01%	(1.033,56)	0,00%	
<b>Total dos Recursos Garantidores</b>	42.741.293,38	100,00%	44.993.559,89	100,00%	

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

Fundos Multimercado Estruturado

## DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



 $0\ gr\'{a}fico\ acima\ refere-se\ exclusivamente\ aos\ Investimentos,\ foram\ desconsiderados\ "Valores\ a\ Pagar/Receber"\ e\ "Disponível.$ 

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - ELDORADO PREV					
Investimentos	Dezembro de 20	20	Dezembro de 20	)21	
investimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	32.734.927,16	76,59%	31.204.259,19	69,35%	
Títulos Públicos Federais	4.496.525,86		10.444.528,27		
Fundos de Renda Fixa	28.238.860,77		20.760.764,45		
Valores a Pagar/Receber	(459,47)		(1.033,54)		
Renda Variável	7.777.971,61	18,20%	7.699.526,02	17,11%	
Ações	-		11.134,66		
Fundos de Ações	7.783.334,47		7.688.391,38		
Valores a Pagar/Receber	(5.362,86)		(0,02)		
Estruturado	2.211.488,22	5,17%	5.902.822,19	13,12%	

5.902.822,19

2.211.488,22



Exterior	-	0,00%	84.576,24	0,19%
Fundos no Exterior	-		84.576,24	
Disponível	16.906,39	0,04%	102.376,24	0,23%
Total	42.741.293,38	100,00%	44.993.559,89	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - ELDORADO PREV			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	34.109.315,05	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	242.662,98	0,71%	
Total	34.351.978,03	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - ELDORADO PREV			
Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Piano de Beneficio / Segmentos	%	Benchmarks	
ELDORADO PREV			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	-	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-3,85%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	
IBOVESPA		-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>		2,04%	
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%	
INPC		10,98%	
IPCA		10,06%	
Meta Atuarial Eldorado Prev ( IPCA + 4,0	6% a.a.)		

 $<sup>(1) \</sup> IMA-B: \'indice de Mercado \ ANBIMA \ composto \ por \ todas \ as \ NTN-Bs \ dispon\'iveis \ no \ mercado.$ 

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.



COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	1.190.891,09	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	1.330.028,51	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	3.461.792,58	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	1.705.679,19	22,159
Total	7.688.391,38	99,869
DERIVATIVOS		
Derivativos	11.134,66	0,149
Total	11.134,66	0,14%
Total	(0,02)	0,00%
Total Renda Variável	7.699.526,02	100,00%
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO  FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	3.747.851,47	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	2.015.124,70	34,149
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	46.564,22	0,799
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	46.740,49	0,799
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	46.541,31	0,799
Total	5.902.822,19	100,00%
Total Estruturado	5.902.822,19	100,009
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segment
LFT	3.106.356,21	9,959
		· ·
NTN-B	7.338.172,07	23,529

FUNDOS DE RENDA FIXA			
Fundo	Valor	% Segmento	
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	3.069.203,71	9,84%	
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	242.662,98	0,78%	
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	5.778.600,12	18,52%	
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	5.530.345,97	17,72%	
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	4.694.461,03	15,04%	
FP Alocação FIM	1.445.490,64	4,63%	
Total	20.760.764,45	66,53%	
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Total	(1.033,54)	0,00%	
Total Renda Fixa	31.204.259,19	100,00%	

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR			
Fundos	Valor	% Segmento	
FP Growth Schroder FIM IE	42.638,90	50,41%	
FP Defensive Schroder FIM IE	41.937,34	49,59%	
Total Exterior	84.576,24	100,00%	

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL	
Gestão Interna	62.180,57	
Administração/Gestão <sup>1</sup>	19.140,24	
Custódia	236,51	
Corretagem	6.431,80	
Consultoria	2.536,95	
Honorários Advocatícios	2.267,96	
Auditoria	266,09	
Viagens e Transporte	1,79	
Depreciações/Amortizações	1.287,94	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	19.427,48	
Tecnologia da Informação	3.122,33	
Outras Despesas <sup>3</sup>	7.461,48	

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	54.829,96
Administração/Gestão	17.608,11
Performance	4.048,58
Custódia	1.170,67
Corretagens	17.919,89
Auditorias	571,87
Outras Despesas <sup>4</sup>	13.510,84
	117.010,53

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS					
Nome Tipo Telefone e-mail					
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br		
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br		

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

## PARECER ATUARIAL

Fundação Petrobras de Seguridade Social – PETROS Plano FIEPEprev - CNPB nº 2005.0065-56

#### Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2021

1. Patrimônio Social, Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

O Plano FIEPEprev, administrado pela PETROS, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC nº 41, de 09.06.2021.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2021, são constituídas pelos saldos de contas, devidamente atualizados, cujos cálculos são de inteira responsabilidade da PETROS, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos Previdenciais do Plano, em 31.12.2021, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC nº 29/2018, de 13.04.2018:

		(Valores em R\$)
2.03.00.00.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	35.808.219,27
2.03.01.00.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	30.180.681,47
2.03.01.01.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	29.063.588,96
2.03.01.01.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	3.568.363,62
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	3.568.363,62
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	3.568.363,62
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	25.495.225,34
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	25.495.225,34
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	10.927.273,25
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela constituída pelos Participantes	14.548.471,52
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Contas - Parcela Participantes portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Contas - Parcela Participantes portada de EAPC	19.480,57
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.03.01.02.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	1.117.092,51
2.03.01.02.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	1.117.092,51
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	1.117.092,51
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	1.117.092,51
2.03.020.0.00.00.00	FUNDOS	5.627.537,80
2.03.02.01.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	5.577.465,96
2.03.02.01.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	2.457.371,12
2.03.02.01.02.00.00	Revisão de Plano	946.140,58
2.03.02.01.02.01.00	Reserva para Revisão do Plano Patrocinador	935.591,19
2.03.02.01.02.02.00	Reserva para Revisão do Plano Participante	10.549,39
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial - FGBR	2.173.954,26
2.03.02.03.00.00.00	FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	50.071,84

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária



PLANOS DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA

#### PARECER ATUARIAL

A Avaliação Atuarial de 2021 foi desenvolvida considerando:

- o Regulamento do Plano FIEPEprev, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC, conforme Portaria nº 537, de 16.07.2010, publicada no Diário Oficial da União em 19.07.2010;
- as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de dezembro/2021, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;
- os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros;
- as premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

Como os benefícios do Plano FIEPEprev estão estruturados na modalidade de Contribuição Definida, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições acrescidas do retorno dos investimentos, não cabendo a utilização de hipóteses para determinação dos compromissos correspondentes, mas tão somente, para o cálculo das rendas mensais por equivalência atuarial.

#### 2. Hipóteses Atuariais

#### 2.1. Hipóteses

Entre as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas de maior relevância admitidas na avaliação atuarial de 2021, destacam-se as indicadas a seguir:

#### 2.1.1. Hipóteses Econômicas e Financeiras

- a) Taxa Real de Juros Anual: 3,72% a.a.;
- b) Indexador Econômico do plano: INPC ou Cota Patrimonial Líquida;
- c) Projeção de Crescimento Real de Salário: não utilizada;
- d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: não aplicável;
- e) Projeção de Crescimento Real dos Beneficios do Plano: não utilizada;
- f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: não utilizada.

#### 2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas

- a) Mortalidade Geral: AT-2012 IAM Basic Feminina desagravada em 10%;
- b) Entrada em Invalidez: Grupo Americana;
- c) Mortalidade de Inválidos: Experiência IAPC;
- d) Tábua de morbidez: Experiência Rodarte desagravada em 60%;
- e) Rotatividade: Não utilizada.

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária



#### PARECER ATUARIAL

#### 2.1.3. Outras Hipóteses:

a) Composição Familiar do Participante: Dados dos participantes.

#### 2.2. Adequação das Hipóteses

#### 2.2.1. Estudos Específicos

- Estudo específico da Taxa de Juros: *Relatório RN/803/2021/PETROS, de 08.11.2021*;
- Estudos específicos das Demais Hipóteses:
  - Estudo de Adequação e Aderência das Hipóteses Atuarias: Relatório RN/PETROS/013/2021, de 30.09.2021;

#### 2.2.2. Documentos de Aprovação

- Memorandos: GAP-0443-2021, de 06.10.2021 e GAP-0485-2021, de 25.11.2021;
- Diretoria Executiva: reunião DE 2540, de 13.10.2021 (processo DE-267/2021) e reunião DE 2547, de 03.12.2021 (processo DE-304/2021);
- Comitê de Seguridade e Assessoramento ao Conselho Deliberativo COSEG: Ata 050, de 25.10.2021 e Ata 052, de 10.12.2021;
- Conselho Deliberativo: Ata 717 da reunião CD-234/2021, de 27.10.2021 e Ata 720 da reunião CD-271/2021, de 14.12.2021.

Como resultado dos estudos de adequação de hipóteses atuariais, relacionados no item 3.2.1, tábua de morbidez foi alterada de *Experiência Rodarte* para *Experiência Rodarte desagravada em 60%*, sendo mantidas as demais hipóteses atuariais adotadas na última avaliação atuarial, consideradas válidas e adequadas para a avaliação atuarial 2021.

Cumpre ressaltar, ainda, que as bases biométricas são aplicáveis somente para determinar o fator de conversão atuarial do Saldo de Conta Individual em renda mensal por prazo indeterminado.

Assim, quanto mais aderente às características da massa for a tábua de mortalidade adotada, mais consistente estará o valor dessa renda. Se as probabilidades de morte estiverem muito elevadas corre-se o risco do Saldo da Conta de Benefício Concedido esgotar-se precocemente; por outro lado, se essas probabilidades forem muito conservadoras, a renda mensal será inexpressiva, sobrando desnecessariamente elevado recurso no saldo acumulado.

### 3. Regime Financeiro e Método Atuarial (Método de Financiamento)

O quadro a seguir resume para cada benefício oferecido pelo Plano FIEPEprev, a modalidade em que estão estruturados e o Regime Financeiro e o Método Atuarial em que estão avaliados:

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária



#### PARECER ATUARIAL

#### REGIME FINANCEIRO E MÉTODO ATUARIAL (MÉTODO DE FINANCIAMENTO)

Benefícios e Institutos	Modalidade	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Renda de Aposentadoria Normal	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda Proporcional Diferida	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda de Pensão por Morte de Participante Assistido que percebia Renda de Aposentadoria Normal	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira
Pecúlio de Morte de Participante Assistido que percebia Renda de Aposentadoria Normal	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda de Auxílio-Doença	Benefício Definido	Repartição Simples	=
Renda de Aposentadoria por Invalidez	Contribuição Definida / Benefício Definido	Capitalização / Repartição Simples	Capitalização Financeira / -
Renda de Pensão por Morte de Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido que percebia Renda de Auxílio-Doença	Contribuição Definida / Benefício Definido	Capitalização / Repartição Simples	Capitalização Financeira / -
Abono Anual	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira

#### 4. Resultados Atuariais

#### 4.1. Em relação ao Grupo de Custeio

#### 4.1.1. Evolução dos Custos

Visto que o Plano em questão está estruturado na modalidade de Contribuição Definida, o custo foi identificado ao montante das contribuições previstas para serem pagas pelos participantes e patrocinadores.

Assim, o custo médio do Plano, em 31.12.2021, foi mensurado em 8,74% da Folha de Salários de Contribuição. Em relação ao exercício anterior, houve uma elevação de 0,27 pontos percentuais, uma vez que, naquela época, o referido custo havia sido avaliado em 8,47%.

#### 4.1.2. Variação das Provisões Matemáticas

Como o Plano FIEPEprev está estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não cabe avaliação de variação das provisões matemáticas, visto que sua evolução é identificada aos saldos de contas e é decorrente da rentabilidade alcançada na aplicação dos recursos garantidores do Plano.

#### 4.1.3. Principais Riscos Atuariais

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Plano, não há riscos atuariais, mas tão somente riscos financeiros.

#### 4.1.4. Soluções para Insuficiência de Cobertura

Em 31.12.2021, as provisões matemáticas do grupo de custeio em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura.

#### 4.2. Em relação ao Plano de Benefícios

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária

Δ



#### PARECER ATUARIAL

#### 4.2.1. Qualidade da Base Cadastral

A base cadastral de Participantes Ativos e Assistidos encaminhada pela Entidade encontra-se posicionada em 31.12.2021. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

#### 4.2.1.1. Participantes - Ativos:

#### INFORMAÇÕES CADASTRAIS DOS PARTICIPANTES ATIVOS, AUTOPATROCINADOS, REMIDOS E EM AUXÍLIO-DOENÇA

Descrição	Masculina	Feminina	Total
Frequência	275	270	545
Idade Média	45,51	42,38	43,96
Tempo médio de Vinculação (em meses)	118,42	114,67	116,56
Salário de Participação Médio (em R\$)	4.455,67	4.594,98	4.524,69
Contribuição Total no mês (em R\$)	59.485,99	60.089,98	119.575,97
Ordinária	56.187,15	56.106,91	112.294,06
Adicional	3.298,45	3.982,54	7.280,99
Risco*	0,39	0,53	0,92

<sup>\*</sup> Valores referentes apenas a contribuições dos Autopatrocinados.

Cumpre registrar que a tabela acima apresenta informações apenas em relação aos participantes. Além disso, os valores da contribuição de Risco são equivalentes somente a parcela dos Autopatrocinados. A parcela de contribuição de Risco devida pelos participantes Ativos é repassada pela sua respectiva Patrocinadora, sendo que em dezembro/2021 monta R\$ 106,73, de acordo com as informações disponibilizadas pela Fundação na base de dados de mesma data-base.

#### 4.2.1.2. Participantes - Assistidos:

#### INFORMAÇÕES CADASTRAIS DOS PARTICIPANTES ASSISTIDOS

Tipo de Benefício	Frequência	Benefício Média (em R\$)	Idade Média	Tempo Médio de Recebimento (em meses) *	Expectativa de Vida
Aposentadoria	14	1.364,75	67,33	65,00	20,75
Normal	9	1.278,33	69,47	86,00	20,41
Diferida	2	1.903,72	64,33	30,00	24,61
Invalidez	1	457,54	55,08	37,00	12,63
Renda Certa	2	1.668,25	66,83	19,00	22,48
Pensão por Morte	2	1.079,46	56,42	55,00	32,03

5

<sup>\*</sup> Diferença entre a DIB e a data-base desta Avaliação Atuarial.

#### PARECER ATUARIAL

#### 4.2.2. Regras de Constituição e Reversão dos Fundos Previdenciais

O Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar é creditado pela Conta Coletiva do Patrocinador, nos casos de pagamentos de resgates e cancelamento de inscrição de participante sem rompimento do vínculo empregatício com o Patrocinador, na forma regulamentar, e pela rentabilidade do plano. Em dezembro/2021, o saldo da Conta Coletiva é de R\$ 2.457.371,12 de acordo com o balancete disponibilizado pela Entidade.

Conforme disposto no Regulamento, Art.75, Parágrafo Único, os recursos da *Conta Coletiva* terão sua destinação definida, anualmente e, se distribuídos nas Contas Individuais dos Participantes, a distribuição deverá obedecer a critério isonômico.

Conforme previsto em Regulamento a Renda de Auxílio-Doença e o valor do aporte à Subconta Contribuição Projetada da Patrocinadora, nas hipóteses de concessão dos benefícios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença, são garantidos pelo Fundo Garantidor de Benefícios de Risco, que é creditado das contribuições ordinárias de benefícios de risco e atualizado, mensalmente, pela variação da cota representativa do patrimônio do Plano.

Na Avaliação Atuarial de 2018, a Entidade deliberou pela aplicação da proposta oferecida pela Rodarte Nogueira de criação do *Fundo Garantidor de Beneficio de Riscos (FGBR)*, a fim de alinhar a prática contábil à metodologia disposta nos Art. 73 e 74 do Regulamento do Plano.

A fim de realizar controle e monitoramento da solvência e liquidez do FGBR, realizou-se análise para verificar a viabilidade econômico-financeira e atuarial do Fundo.

A solvência pode ser definida como a capacidade de uma instituição honrar todos os seus compromissos financeiros futuros. Portanto, o risco de insolvência se refere à possibilidade de o saldo do Fundo Garantidor de Beneficio de Risco não ser suficiente para garantir o pagamento dos beneficios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença.

O valor de solvência do FGBR verificado em dezembro/2021 é de R\$ 851.109,16.

Além de honrar os compromissos futuros, garantindo a solvência, o FGBR deve ter condições de arcar com os riscos no momento de sua ocorrência. Isto é, o Fundo deve possuir recursos suficientes para a **liquidez** da operação do pagamento do Aporte por Risco de Morte ou Invalidez e Auxílio-Doença.

Em relação à liquidez, dada a pouca expressividade da massa, o que inviabiliza a adoção de técnicas da teoria do risco, adotou-se metodologia em que num cenário de estresse o número esperado de óbitos e invalidez ocorreria com os participantes que geram os maiores compromissos.

6

#### PARECER ATUARIAL

No caso da morbidez o pagamento de dias em auxílio-doença se daria com base no benefício médio esperado para esse compromisso.

Para este estudo, utilizou-se a base de participantes ativos da Avaliação Atuarial de 2021. Como estimativa de ocorrências dos encargos, admitiu-se as médias de óbitos, invalidez e morbidez apuradas no Estudo de Adequação de Hipóteses de 2021. O valor de liquidez do FGBR verificado em dezembro/2021 é de R\$ 2.173.954,25.

A seguir apresentam-se os resultados do estudo atuarial, posicionado em dezembro/2021, com a mensuração do montante necessário que garanta a solvência e a liquidez do FGBR do Plano FIEPEprev, admitindo-se que o fundo deve cobrir o maior valor entre liquidez e solvência apurados para os próximos 6 exercícios:

**EXCEDENTE FGBR EM DEZEMBRO/2021** 

Descrição	Valores em R\$
Liquidez	2.173.954,25
Solvência	851.109,16
Saldo Mínimo do FGBR (2)	2.173.954,25
FGBR (1)	3.338.443,32
Excedente / Déficit (3) = (1) - (2)	1.164.489,06
Reserva Especial 11.2021 (4)	893.492,81
Reserva Especial ajustada (5) = (4) - (3)	2.057.981,87

Como o controle e monitoramento da solvência e liquidez do FGBR, em dezembro/2021, apurou diferença positiva de R\$ 1.164.489,06 no fundo, sugeriu-se manter no FGBR o valor do saldo mínimo e que o excedente fosse acrescido a conta de Reserva Especial já constituída do Plano FIEPEPREV. Permanecendo o excedente nas próximas avaliações recomenda-se a adoção de outros critérios de reversão de valores, a serem definidos pela Entidade.

O Plano FIEPEprev apresentou Superávit Técnico Acumulado com registro em Reserva Especial para Revisão de Plano no encerramento dos exercícios de 2018 a 2020. Sendo assim, se fez necessário efetuar destinação obrigatória de Superávit ao longo do exercício de 2021.

O critério de segregação do Superávit considerou a proporção contributiva relativa à contribuição de risco arrecadada em 2018, 2019 e 2020 de participantes de um lado, e patrocinadora de outro. O montante distribuído foi R\$ 946.140,58, equivalente ao Resultado apurado na Avaliação Atuarial de 2020. O valor foi registrado na conta de Revisão de Plano, dentro de Fundos Previdenciais.

A destinação foi realizada em 2021 com a criação dos fundos previdenciais. Tendo em vista que o Plano está em processo de transferência de gerenciamento, sendo sua conclusão prevista para março/2022, em que pese a realização da destinação do Superávit, a utilização do montante já destinado será realizada mediante critério operacional a ser estabelecido entre a Entidade de destino do Plano, com base em diretrizes definidas pelos órgãos estatutários desta e na legislação em vigor.



#### PARECER ATUARIAL

Assim, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2021 registrou valor de R\$ 1.117.092,51, dado que o valor destinado ao superávit foi deduzido da referida conta, bem como a rentabilidade apurada no período.

Registra-se, ainda, que a Entidade deverá manter **avaliação** do resultado da operação de risco anualmente, o **controle** se dará mensalmente com a evolução do FGBR e análise das concessões em detrimento do risco esperado e o **monitoramento** da solvência e liquidez ocorrerá com a análise de viabilidade econômico-financeira e atuarial de curto e médio prazo nas avaliações subsequentes.

#### 4.2.3. Variação do Resultado

Via de regra, em planos estruturados na modalidade de Contribuição Definida não é prevista a formação de superávit ou déficit técnico, visto que todos os ganhos ou perdas são repassados para saldo de conta dos participantes, que são mantidos atualizados pela variação da cota patrimonial.

Todavia, os estudos de viabilidade econômico-financeira e atuarial, bem como a solvência e liquidez do FGBR, apontaram como patamar mínimo o valor de R\$ 2.173.954,25, em 31.12.2021.

Assim, observou-se valor de R\$ 1.117.092,51 na conta Reserva Especial para Revisão de Plano, em 31.12.2021.

#### 4.2.4. Natureza do Resultado

Na avaliação atuarial de 2021, o superávit é de natureza estrutural, devido à manutenção do resultado de 2020 e ao reequilíbrio atuarial do FGBR. Assim, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em 31.12.2021 registrou valor de R\$ 1.117.092,51.

#### 4.2.5. Soluções para Equacionamento de Déficit

Não aplicável, pois o Plano não registra resultado deficitário em 31.12.2021.

#### 4.2.6. Adequação dos Métodos de Financiamento

Os métodos atuariais e os regimes financeiros empregados na avaliação do compromisso do Plano observam a legislação, às características da massa abrangida na avaliação e a modalidade de Contribuição Definida.

#### 4.2.7. Outros Fatos Relevantes

- Registramos que o custo leva em consideração a massa de participante atual e a evolução das contribuições futuras, enquanto que o custeio apresentado retrata a situação presente.
- Nos casos de opção pelo participante quanto ao recebimento de renda mensal por prazo indeterminado, são adotados como referenciais:
- Taxa de desconto 3.72% a.a:
- Experiência quanto à mortalidade geral: AT-2012 IAM Basic Fem. desagravada em 10%;
- Experiência quanto à entrada em invalidez: Grupo Americana;



#### PARECER ATUARIAL

- Experiência quanto à mortalidade de inválido: Experiência IAPC;
- Experiência quanto à morbidez: Experiência Rodarte desagravada em 60%;
- Composição familiar Os dados dos beneficiários dos participantes, no caso de falecimento ou opção de reversão de renda para beneficiários.
- Relativamente ao exercício anterior, foram mantidos as hipóteses, referenciais, regimes financeiros e métodos atuariais.
- Foi mantido o plano de custeio vigente em 2021.
- O valor de Saldo Mínimo do FGBR foi de R\$ 2.173.954,25, apurado em dezembro/2021 (data-base da Avaliação Atuarial).
- Devido ao valor destinado ao superávit ser deduzido da conta de Reserva Especial, bem como a rentabilidade apurada no período, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2021 registrou valor de R\$ 1.117.092,51.
- Para o plano de custeio com início de vigência a partir de 01.01.2022, será mantida a cobrança da taxa de carregamento agregada à taxa de administração para o custeio das despesas decorrentes da administração do plano, conforme valor e bases de incidência previstos no plano de custeio.
- Esclarecemos que não efetuamos qualquer análise sobre o Ativo Líquido do Plano, tendo sido os valores utilizados do Ativo Bruto, fundos de investimento e administrativo e exigíveis do plano precificados sob responsabilidade inteira e exclusiva da Entidade, e considerados que tais valores refletem a realidade dos fatos.
- Registramos que os resultados foram obtidos considerando a Nota Técnica Atuarial e o Regulamento do Plano que nos foi encaminhado aprovado pela Portaria 537, publicada no Diário Oficial da União em 19.07.2010.
- Conforme informação da Entidade, não houve Ajuste de Precificação do Ativo do Plano.



#### PARECER ATUARIAL

#### 5. Plano de Custeio

Os benefícios assegurados pelo Plano FIEPEprev serão custeados por contribuições das Patrocinadoras, bem como pelo rendimento líquido das aplicações desses recursos.

As contribuições compreendem:

#### 5.1. Contribuições dos Participantes

#### a) Contribuição Ordinária

A contribuição ordinária do Participante, de caráter obrigatório e mensal, será calculada mediante aplicação dos percentuais da faixa escolhida pelo Participante na data de sua inscrição no Plano FIEPEprev constantes da Tabela a seguir, contida no Regulamento, incidentes sobre o Salário Real de Contribuição, inclusive sobre o 13º Salário Real de Contribuição, a crédito da Conta Pessoal.

PERCENTUAIS DE CONTRIBUIÇÃO EM RELAÇÃO AO SRC

Tabela	Até ½ UP	Entre ½ UP e 1 UP	Entre 1 UP e 3 UP	Excedente a 3UP
1	3,00%	5,00%	12,00%	15,00%
2	2,70%	4,50%	10,80%	13,50%
3	2,40%	4,00%	9,60%	12,00%
4	2,10%	3,50%	8,40%	10,50%
5	1,80%	3,00%	7,20%	9,00%
6	1,50%	2,50%	6,00%	7,50%

#### b) Contribuição Adicional

A contribuição adicional, de caráter opcional e mensal, é equivalente a um percentual inteiro escolhido pelo Participante de, no mínimo, 1% (um por cento) incidente sobre o Salário Real de Contribuição, exceto sobre o 13º Salário Real de Contribuição, a crédito da Conta Pessoal.

#### c) Contribuição Esporádica

A contribuição esporádica, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pelo Participante de acordo com a sua conveniência, observado o mínimo de 30% (trinta por cento) do Salário Real de Contribuição, a crédito da Conta Pessoal.

## 5.2. Contribuições da Patrocinadora

#### a) Contribuição Ordinária

A contribuição ordinária da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição ordinária do Participante Ativo, dividida em:

Contribuição Ordinária Benefícios de Risco: Para o exercício de 2022, foi mantido, conforme apurado nesta Avaliação Atuarial, o equivalente ao percentual de 0,05%, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora;

10

#### PARECER ATUARIAL

Contribuição Ordinária Benefícios Programáveis: Para o exercício de 2022, foi mantido, conforme apurado nesta Avaliação Atuarial, o equivalente ao percentual de 91,95%, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora.

#### b) Contribuição Extraordinária

A contribuição extraordinária da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor aportado anualmente, destinado à cobertura parcial do serviço passado dos Participantes Fundadores, conforme critérios isonômicos definidos pela Patrocinadora por ocasião do aporte, a crédito da Subconta Contribuições Extraordinárias da Patrocinadora.

#### 5.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano FIEPEprev pela Petros serão custeadas com recursos das Patrocinadoras e dos Participantes, no valor correspondente à Taxa de Carregamento de 4% (quatro por cento), incidente sobre:

- o dobro do valor da contribuição ordinária da Patrocinadora e descontado dessa contribuição:
- o valor da contribuição adicional e esporádica do Participante Ativo e do Participante Autopatrocinado e descontado dessas contribuições;
- o valor da contribuição esporádica do Participante Remido e descontado dessa contribuição;
- o valor da contribuição Extraordinária da Patrocinadora e descontado dessa contribuição.

De forma complementar à taxa de carregamento, o custeio administrativo também será suportado pela cobrança de taxa de administração, correspondente a 0,70% a.a..

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária



#### PARECER ATUARIAL

#### 6. Custos

O custo normal do plano equivale ao valor das contribuições normais dos participantes e da patrocinadora, estimado para o próximo exercício, abrangendo: Contribuições Ordinárias Beneficio Programado, que dependem da escolha do participante, e Contribuições Ordinárias de Risco, equivalente ao resultado da aplicação do percentual definido anualmente na avaliação atuarial do Plano FIEPEprev, incidente sobre o valor da contribuição ordinária da Patrocinadora.

O plano de custeio prevê ainda contribuição adicional (de caráter opcional e mensal) e esporádica (de caráter opcional e eventual).

A tabela seguinte registra o custo normal previdencial equiparado ao valor da contribuição normal esperada para o próximo exercício, determinada com base no plano de custeio vigente, mantido para 2022, como seria pressuposto pelo método atuarial empregado:

#### % Folha % Folha % Folha Especificação **Participantes** Assistidos Patrocinador Total Ativo Assistido **Ativo** R\$ 2.893.726,49 **Custo Total** Contrib. R\$ 1.550.689.54 4.84% R\$ 1.343.036.96 4.19% R\$ 2.893.726.49 R\$ 0.000% Previdenciárias R\$ 1.459.822,78 4.55% R\$ R\$ 1.343.036.96 4,19% R\$ 2.802.859,74 0,000% Normais Extraordinárias R\$ 90.866,76 0.28% 0,00% R\$ 90.866,76 R\$ R\$ -0,000%

**CUSTO X CONTRIBUIÇÕES** 

#### 7. Situação Econômico-Financeira do Plano

Via de regra, em planos estruturados na modalidade de Contribuição Definida não é prevista a formação de superávit ou déficit técnico, visto que todos os ganhos ou perdas são repassados para saldo de conta dos participantes, que são mantidos atualizados pela variação da cota patrimonial.

Como o controle e monitoramento da solvência e liquidez do FGBR, em dezembro/2021, apurou diferença positiva de R\$ 1.164.489,06 no fundo, sugeriu-se manter no FGBR o valor do saldo mínimo e que o excedente fosse acrescido a conta de Reserva Especial já constituída do Plano FIEPEPREV. Permanecendo o excedente nas próximas avaliações recomenda-se a adoção de outros critérios de reversão de valores, a serem definidos pela Entidade.

O valor de Saldo Mínimo do FGBR foi de R\$ 2.173.954,25, apurado em dezembro/2021 (data-base da Avaliação Atuarial).

O Plano FIEPEprev apresentou Superávit Técnico Acumulado no encerramento dos exercícios de 2018 a 2020. Sendo assim, se fez necessário efetuar destinação obrigatória de Superávit ao longo do exercício de 2021. O montante distribuído foi R\$ 946.140,58, equivalente ao Resultado apurado na Avaliação Atuarial de 2020. O valor foi registrado na conta de Revisão de Plano, dentro de Fundos Previdenciais.

12



#### PARECER ATUARIAL

Devido ao valor destinado ao superávit ser deduzido da conta de Reserva Especial, bem como a rentabilidade apurada no período, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2021 registrou valor de R\$ 1.117.092,51.

O Plano FIEPEprev tem patrimônio independente e não é solidário com nenhum outro plano administrado pela PETROS - Fundação Petrobras de Seguridade Social.

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 04 de fevereiro de 2022.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária CIBA  $\rm n^{\circ}~070$ 

Cassia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE n° 1.049

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária



# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
1. Ativos	37.095	40.165	-8%	
Disponível	80	15	433%	
Investimentos	37.015	40.150	-8%	
Títulos Públicos	8.271	4.063	104%	
Fundos de Investimentos	27.269	34.549	-21%	
Derivativos	9	-	-	
Operações com Participantes	1.466	1.538	-5%	
2. Obrigações	1.287	1.396	-8%	
Operacional	1.081	1.157	-7%	
Contingencial	206	239	-14%	
3. Fundos não Previdenciais	50	42	19%	
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	50	42	19%	
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	35.758	38.727	-8%	
Provisões Matemáticas	29.064	32.677	-11%	
Superávit/Déficit Técnico	1.117	946	18%	
Fundos Previdenciais	5.577	5.104	9%	
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	1.117	946	18%	
a) Equilíbrio Técnico	1.117	946	18%	
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	1.117	946	18%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
(A) Ativo Líquido - Início do Período	38.727	49.822	-22%	
1. Adições	3.422	5.429	-37%	
(+) Contribuições	2.770	3.097	-11%	
(+) Reversão de Fundos Administrativos	1	-	-	
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	283	-	
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	33	-	-	
(+) Outras Adições	618	2.049	-70%	
2. Deduções	(6.391)	(16.524)	61%	
(-) Benefícios	(498)	(391)	-27%	
(-) Resgates	(4.126)	(10.775)	62%	
(-) Portabilidade	(124)	(998)	88%	
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(1.531)	-	-	
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(55)	-	
(-) Custeio Administrativo	(112)	(4.305)	97%	

## DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(2.969)	(11.095)	73%
(+/-) Provisões Matemáticas	(3.613)	(8.294)	56%
(+/-) Fundos Previdenciais	473	(2.772)	117%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	171	(29)	690%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	35.758	38.727	-8%
(C) Fundos não previdenciais	8	4	100%
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	8	4	100%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	37.095	40.165	-8%	
1. Provisões Matemáticas	29.064	32.677	-11%	
1.1. Benefícios Concedidos	3.568	3.969	-10%	
Contribuição Definida	3.568	3.969	-10%	
1.2. Benefícios a Conceder	25.496	28.708	-11%	
Contribuição Definida	25.496	28.708	-11%	
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	10.927	12.583	-13%	
Saldo de Contas - parcela participantes	14.569	16.125	-10%	
2. Equilíbrio Técnico	1.117	946	18%	
2.1 - Resultados Realizados	1.117	946	18%	
Superavit Técnico Acumulado	1.117	946	18%	
Reserva para Revisão de Plano	1.117	946	18%	
3. Fundos	5.627	5.146	9%	
3.1 - Fundos Previdenciais	5.577	5.104	9%	
3.2 - Fundos para Garantia das Operações com Participantes - Gestão Previdencial	50	42	19%	
4. Exigível Operacional	1.081	1.157	-7%	
4.1 - Gestão Previdencial	953	1.031	-8%	
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	128	126	2%	
5. Exigível Contingencial	206	239	-14%	
5.1 - Gestão Previdencial	206	239	-14%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - FIEPEPREV INVESTIMENTOS POR SEGMENTO				
Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	29.580.541,36	73,88%	24.710.551,01	66,84%
Renda Variável	7.033.222,17	17,57%	6.097.027,60	16,49%
Estruturado	1.998.357,91	4,99%	4.674.270,81	12,64%
Exterior	-	0,00%	66.973,43	0,18%
Operações com Participantes	1.537.733,17	3,84%	1.465.893,14	3,97%
Total dos Investimentos	40.149.854,61	100,28%	37.014.715,99	100,13%
Disponível	15.277,05	0,04%	81.068,10	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(126.430,71)	-0,32%	(128.256,14)	-0,35%
Total dos Recursos Garantidores	40.038.700,95	100,00%	36.967.527,95	100,00%

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

# MODALIDADES DE APLICAÇÃO - FIEPEPREV

Investimentos	Dezembro de 20	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
mvestimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	29.580.126,14	73,88%	24.709.732,57	66,84%	
Títulos Públicos Federais	4.063.176,98		8.270.713,91		
Fundos de Renda Fixa	25.517.364,38		16.439.837,10		
Valores a Pagar/Receber	(415,22)		(818,44)		

Renda Variável	7.028.376,15	17,55%	6.097.027,58	16,49%
Ações	-		8.817,21	
Fundos de Ações	7.033.222,17		6.088.210,39	
Valores a Pagar/Receber	(4.846,02)		(0,02)	



Estruturado	1.998.357,91	4,99%	4.674.270,81	12,64%
Fundos Multimercado Estruturado	1.998.357,91		4.674.270,81	
Exterior	-	0,00%	66.973,43	0,18%
Fundos no Exterior	-		66.973,43	
Operações com Participantes	1.416.563,70	3,54%	1.338.455,46	3,62%
Empréstimos	1.537.733,17		1.465.893,14	
Valores a Pagar/Receber	(121.169,47)		(127.437,68)	
Disponível	15.277,05	0,04%	81.068,10	0,22%
Total	40.038.700,95	100,00%	36.967.527,95	100,00%
DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - FIEPEPREV				

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - FIEPEPREV			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	27.010.160,64	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	192.157,66	0,71%	
Total	27.202.318,30	100,00%	

Rentabilidade %	Política de Investimentos
%	
	Benchmarks
-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+
-14,35%	IBOVESPA
5,68%	IHFA / IBOVESPA
-	IFIX
-0,68%	HFRI - I (em reais)
33,13%	IPCA
-3,91%	
	%
	4,40%
	-1,26%
	4,57%
	-1,32% -14,35% 5,68% - -0,68% 33,13%

IBOVESPA	-11,93%
IHFA <sup>3</sup>	2,04%
IFIX <sup>4</sup>	-2,28%
INPC	10,98%
IPCA	10,06%
Meta Atuarial FiepePrev ( INPC + 3,72% a.a.)	

- (1) IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.
- (2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.
- (3) Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.
- (4) Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL  FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL				
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	943.031,54	15,47%		
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	1.053.210,35	17,27%		
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	2.741.291,45	44,96%		
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	1.350.677,05	22,15%		
Total	6.088.210,39	99,86%		
DERIVATIVOS				
Derivativos	8.817,21	0,14%		
Total	8.817,21	0,14%		
Total	(0,02)	0,00%		
Total Renda Variável	6.097.027,58	100,00%		

COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO  FUNDOS DE INVESTIMENTOS				
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	2.967.813,05	63,49%		
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.595.717,82	34,14%		
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	36.872,83	0,79%		
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	37.012,42	0,79%		
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	36.854,69	0,79%		
Total	4.674.270,81	100,00%		
Total Estruturado	4.674.270,81	100,00%		



	ÍTULOS PÚBLICOS	
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
LFT	2.459.831,87	9,95%
NTN-B	5.810.882,04	23,52%
Total	8.270.713,91	33,47%
EIIA	IDOS DE RENDA FIXA	
		0, 0
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	2.430.411,90	9,84%
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	192.157,66	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	4.575.903,01	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	4.379.317,87	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	3.717.405,24	15,04%
FP Alocação FIM	1.144.641,41	4,63%
Total	16.439.837,10	66,53%
VALOF	RES A PAGAR/RECEBER	
Total	(818,44)	0,00%
Total Renda Fixa	24.709.732,57	100,00%
		100,00%
COMPOSIÇÃO I	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR	
COMPOSIÇÃO II	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor	% Segmento
COMPOSIÇÃO II Fundos FP Growth Schroder FIM IE	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor 33.764,49	% Segmento 50,41%
COMPOSIÇÃO II	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor	
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor  33.764,49  33.208,94  66.973,43	% Segmento 50,41% 49,59%
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor 33.764,49 33.208,94 66.973,43  PPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	% Segmento 50,41% 49,59%
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE C	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor  33.764,49  33.208,94  66.973,43  PPERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE COMP	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor  33.764,49  33.208,94  66.973,43  PPERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS  Atrasados Não Atrasados	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00% % Segmento
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE COMP	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor  33.764,49  33.208,94  66.973,43  PPERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS  Atrasados  1.330.348,68	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%  % Segmento 99,39%
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE COMP	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor  33.764,49  33.208,94  66.973,43  PPERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS  Atrasados Não Atrasados	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%  % Segmento 99,39%
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE CO  Indexador  PRÉ FIXADO  Provisão para perda	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor  33.764,49  33.208,94  66.973,43  PPERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS  Atrasados  1.330.348,68	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%  % Segmento 99,39% 10,13%
COMPOSIÇÃO II  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE CO  Indexador  PRÉ FIXADO  Provisão para perda	Valor   33.764,49   33.208,94   66.973,43	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%  % Segmento 99,39%

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIM	IENTOS
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL
Gestão Interna	63.807,87
Administração/Gestão <sup>1</sup>	19.640,85
Custódia	242,70
Corretagem	6.600,15
Consultoria	2.603,38
Honorários Advocatícios	2.327,34
Auditoria	273,06
Viagens e Transporte	1,84
Depreciações/Amortizações	1.321,65
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	19.936,05
Tecnologia da Informação	3.204,04
Outras Despesas <sup>3</sup>	7.656,81
Gestão Externa	45.514,56
Administração/Gestão	14.903,22
Performance	3.308,95
Custódia	967,36
Corretagens	14.635,58
Auditorias	490,31
Outras Despesas <sup>4</sup>	11.209,14
	109.322,43

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros ( IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

# **PLANO FIEPEPREV**

# **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

#### Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

# PARECER ATUARIAL

Fundação Petrobras de Seguridade Social – PETROS Plano Flexprev - CNPB nº 2021.0031-83

#### Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2021

1. Patrimônio Social, Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

O Plano de Benefícios Previdenciários da Vibra Energia S.A., doravante Plano Flexprev, administrado pela PETROS, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC nº 41, de 09.06.2021.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2021, foram identificadas aos saldos de conta de 31.12.2021, não cabendo reavaliação, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos do Plano, em 31.12.2021, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC n° 29/2018, de 13.04.2018:

		(Valores em R\$)
2.03.00.00.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	264,92
2.03.01.00.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	264,92
2.03.01.01.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	264,92
2.03.01.01.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	0,00
2.03.01.01.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	264,92
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	264,92
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	132,46
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela constituída pelos Participantes	132,46
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Contas - Parcela Participantes portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Contas - Parcela Participantes portada de EAPC	0,00
2.03.02.01.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	0,00
2.03.02.01.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	0,00
2.03.02.01.02.00.00	Revisão de Plano	0,00

A Avaliação Atuarial de 2021 foi desenvolvida considerando:

- o Regulamento do Plano, aprovado pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar (PREVIC), conforme Portaria nº 781, de 23.11.2021, publicada no Diário Oficial da União em 30.11.2021;
- as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de dezembro/2021, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;
- os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros.

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária



#### PARECER ATUARIAL

As provisões matemáticas são constituídas dos saldos de contas, devidamente atualizados, cujos cálculos são de inteira responsabilidade da Entidade.

#### Hipóteses Atuariais

#### 2.1. Hipóteses

As premissas atuariais representam o conjunto de variáveis ou hipóteses admitidas nas avaliações anuais para projeção dos compromissos do plano avaliado. Como os benefícios do Plano Flexprev são estruturados na modalidade de Contribuição Definida, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e, após a concessão do benefício, pela dedução dos valores pagos, acrescidas do retorno dos investimentos.

A utilização das hipóteses, portanto, trata-se de mero referencial para a conversão do saldo de conta em beneficio na renda mensal por prazo indeterminado. Assim, foram admitidas na avaliação atuarial as premissas indicadas a seguir, que atendem à legislação pertinente e são considerados razoáveis tendo em vista às características da massa participante e às expectativas do mercado econômico-financeiro:

TABELA 2 – PREMISSAS E HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese AA 2021		
Taxa de Juros <sup>1</sup>	4,00% a.a.	
Tábua de Mortalidade Geral <sup>1</sup>	AT-2012 IAM Basic Feminina D10%	
Mortalidade de Inválidos <sup>1</sup>	IAPB-57 Forte D30%	

Vale ressaltar que, em se tratando de um plano recém-criado e, além disso, integralmente estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há a obrigatoriedade de realização de estudos que atestem e validem as hipóteses atuarias. Não obstante, tem-se ainda a impossibilidade técnica de realização de teste de aderência por não haver histórico de eventos.

Em que pese as considerações acima, a taxa juros atuarial foi baseada em estudo de projeção realizado pelo Setor de Riscos da Entidade, que leva em consideração a expectativa de ingresso de novos participantes e recursos dos planos de origem do processo de migração e a tábua de mortalidade geral adotada possui probabilidades que geram expectativas de vida superiores à da tábua referencial prevista da legislação em vigor.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Utilizada no cálculo do fator atuarial para determinação da renda mensal por prazo indeterminado. Rodarte Noaueira consultoria em estatística e atuária





#### PARECER ATUARIAL

#### 3. Regime Financeiro e Método Atuarial (Método de Financiamento)

Os regimes financeiros e os métodos atuariais têm por objetivo estabelecer a forma de acumulação dos recursos garantidores dos benefícios previstos pelo plano, ou seja, o modo de financiar esses benefícios.

Na avaliação de benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida, adota-se o Método de Capitalização Individual (ou Financeira), visto que os benefícios são obtidos a partir da capitalização das contribuições efetuadas no período decorrido entre a data de ingresso do participante no plano e a data de sua aposentadoria.

Neste caso, o Custo Normal equivale ao valor estimado das contribuições dos participantes definidas no plano de custeio para o próximo exercício e o Passivo Atuarial será equivalente ao saldo de conta acumulado. A estabilidade do custo no caso da adoção de método de **Método de Capitalização Individual (ou Financeira)** dependerá apenas das regras de cálculo das contribuições estabelecidas pelo plano avaliado.

#### 4. Resultados Atuariais

#### 4.1. Em relação ao Grupo de Custeio

#### 4.1.1. Evolução dos Custos

Visto que o Plano em questão está estruturado na modalidade de Contribuição Definida, o custo foi identificado ao montante das contribuições previstas para serem pagas pelos participantes e patrocinadores.

Assim, o custo normal médio do Plano, em 31.12.2021, foi mensurado em 8,0% da Folha de Salários de Participação.

#### 4.1.2. Variação das Provisões Matemáticas

Como o Plano Flexprev está estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não cabe avaliação de variação das provisões matemáticas, visto que sua evolução é identificada aos saldos de contas e é decorrente da rentabilidade alcançada na aplicação dos recursos garantidores do Plano.

#### 4.1.3. Principais Riscos Atuariais

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Plano, não há riscos atuariais, mas tão somente riscos financeiros.

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária

#### PARECER ATUARIAL

#### 4.1.4. Soluções para Insuficiência de Cobertura

Nesta modalidade de Plano, as reservas individuais são identificadas aos saldos de conta dos participantes, não sendo prevista apuração de superávit ou déficit técnico, visto que todos os ganhos ou perdas são repassados para os saldos de conta dos participantes, que são mantidos atualizados pela variação da cota patrimonial.

Assim, o Plano não apresenta insuficiência de cobertura.

#### 4.2. Em relação ao Plano de Benefícios

#### 4.2.1. Qualidade da Base Cadastral

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Entidade encontra-se posicionada em 31.12.2021. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

#### 4.2.1.1. Participantes – Ativos:

INFORMAÇÕES CADASTRAIS DOS PARTICIPANTES ATIVOS E AUTOPATROCINADOS

Descrição	Masculina	Feminina	Total
Frequência	0	1	1
Idade Média	-	32,33	32,33
Tempo médio de Vinculação (em meses)		1	1
Salário de Participação Médio	-	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00
Contribuição Total no mês (em R\$)	-	R\$ 176,00	R\$ 176,00

#### 4.2.1.2. Participantes – Assistidos e Pensionistas:

Em 31/12/2021 não havia participantes assistidos e nem pensionistas.

#### 4.2.2. Regras de Constituição e Reversão dos Fundos Previdenciais

Conforme o Regulamento do Plano:

Art. 70°: Plano FlexPrev manterá um Fundo de Valores Remanescentes formado pelos seguintes recursos:

 $I\hbox{-} saldo \ remanescente \ da \ Conta \ Patronal \ nas \ seguintes \ situações:$ 

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária

Δ



#### PARECER ATUARIAL

a) cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, observados o tempo de vínculo empregatício do Participante com a Patrocinadora e o prazo de reingresso, previsto no § 1º do artigo 14;

b) saldo remanescente de ex-participante referente ao recebimento do Resgate;

c) ausência de Beneficiários do Participante Ativo falecido. II - prestações de beneficios consideradas prescritas.

Parágrafo único - O saldo do Fundo de Valores Remanescentes terá a destinação definida, anualmente, no Plano de Custeio, observada a legislação vigente, e se distribuído na Conta Pessoal dos Participantes deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Em 31.12.2021, o plano Flexprev não possuía valores registrados em Fundo Previdencial.

#### 4.2.3. Variação do Resultado

Conforme especificado no Item 4.1.4, o Plano não registra déficit ou superávit em 31.12.2021.

#### 4.2.4. Natureza do Resultado

Conforme especificado no Item 4.1.4, o Plano não registra déficit ou superávit em 31.12.2021.

4.2.5. Soluções para Equacionamento de Déficit

Não aplicável, pois o Plano não registra resultado deficitário em 31.12.2021.

#### 4.2.6. Adequação dos Métodos de Financiamento

O método atuarial empregado (Regime Financeiro de Capitalização, Método Financeiro) na avaliação do compromisso do Plano observa a legislação, às características da massa abrangida na avaliação e a modalidade de Contribuição Definida.

#### 4.2.7. Outros Fatos Relevantes

Esclarecemos que não efetuamos qualquer análise sobre o Ativo Líquido do Plano, tendo sido
os valores utilizados do Ativo Bruto, fundos de investimento e administrativo e exigíveis do
plano precificados sob responsabilidade inteira e exclusiva da Entidade, e considerados que
tais valores refletem a realidade dos fatos.

#### 5. Plano de Custeio

Registra-se, a seguir, o Plano de Custeio previsto para vigorar entre 01.04.2022 e 31.03.2023.

O custeio dos benefícios assegurados pelo Plano Flexprev será custeado por contribuições das Patrocinadoras, dos Participantes e dos Assistidos, bem como pelo rendimento líquido das aplicações desses recursos.

As contribuições compreendem:

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária

5



#### PARECER ATUARIAL

#### 5.1. Contribuições do Participante Ativo ou Autopatrocinado

#### a. Contribuição Básica

A Contribuição Básica do Participante Ativo ou Autopatrocinado, de caráter obrigatório e mensal, corresponderá a um percentual aplicável sobre o Salário Real de Cotribuição, conforme especificado nos itens a seguir:

- i. percentual inteiro escolhido pelo Participante entre 1% (um por cento) e 5% (cinco por cento) incidente sobre Salário Real de Contribuição até 10 (dez) UP; e
- ii. percentual inteiro escolhido pelo Participante entre 1% (um por cento) e 11% (onze por cento) incidente sobre o Salário Real de Contribuição maior que 10 (dez) UP.

#### b. Contribuição Voluntária

A Contribuição Voluntária de caráter facultativo e periodicidade mensal, será calculada mediante a aplicação, sobre o Salário Real de Contribuição, de percentual inteiro livremente escolhido pelo Participante na data da opção.

#### c. Contribuição Esporádica

A Contribuição Esporádica, de caráter opcional e periodicidade eventual, terá seu valor escolhido pelo Participante de acordo com a sua conveniência.

#### 5.2. Contribuição da Patrocinadora

#### a. Contribuição Básica

A Contribuição Básica da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponderá ao mesmo valor da Contribuição Básica do Participante Ativo.

#### b. Contribuição Eventual

A Contribuição Eventual, de caráter opcional e periodicidade eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora e deve observar critérios uniformes e não discriminatórios.

#### 5.3. Custeio Administrativo

Para custear as despesas decorrentes da administração do Plano FlexPrev pela Petros, é aplicada taxa de administração, no percentual de 0,33% a.a. sobre o montante dos recursos garantidores, conforme indicado em correspondência eletrônica enviada em 02.02.2021, com vigência a partir de 01.01.2022.

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária

#### PARECER ATUARIAL

#### Situação Econômico-Financeira do Plano

Quanto à situação econômico-financeira, destaca-se que em planos estruturados na modalidade de Contribuição Definida não é prevista a formação de superávit ou déficit técnico, visto que todos os ganhos ou perdas são repassados para saldo de conta dos participantes, que são mantidos atualizados pela variação da cota patrimonial.

Portanto, conforme observado no resultado apresentado, o Plano Flexprev, encontra-se em perfeito equilíbrio financeiro-atuarial.

O Plano Flexprev tem patrimônio independente e não é solidário com nenhum outro plano administrado pela PETROS - Fundação Petrobras de Seguridade Social.

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 02 de fevereiro de 2022.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária

CIBA n° 070

Responsável Técnico Atuarial

MIBA/MTE nº 1.049

Rodarte Nogueira consultoria em estatística e atuária

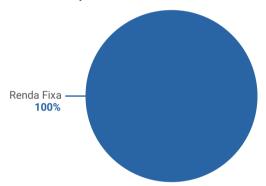


# **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - PLANO PETROS FLEXPREV				
	INVESTIMENTOS POR S	EGMENTO		
Sammanta	Dezembro de 2020		Dezembro de 20	021
Segmento	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	-	-	264,92	100,00%
Total dos Investimentos	-	-	264,92	100,00%
Total dos Recursos Garantidores	-	-	264,92	100,00%

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

# DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

# MODALIDADES DE APLICAÇÃO - PLANO PETROS FLEXPREV

Investimentos	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
investimentos	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	-	-	264,92	100,00%
Fundos de Renda Fixa	-		264,92	
Total	-	-	264,92	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GE		
Gestor	Valor	%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	264,92	100,00%
Total	264,92	100,00%

## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Diana da Danafísia / Commentes	Rentabilidade	Política de Investimentos
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks
PLANO PETROS FLEXPREV		
Renda Fixa	0,35%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	-	IBOVESPA
Estruturado	-	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-	IFIX
Exterior	-	HFRI - I (em reais)
Operações com Participantes	-	IPCA
Rentabilidade do Plano	0,00%	
ndice		%
CDI		4,40%
MA-B <sup>1</sup>		-1,26%
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%
IBOVESPA		-11,93%
IHFA <sup>3</sup>		2,04%
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%
INPC		10,98%
IPCA		10,06%

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA		
FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	264,92	100,00%
Total	264,92	100,00%
Total Renda Fixa	264,92	100,00%

RESPONSÁVEIS				
Nome Tipo Telefone e-mail				
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br	
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br	

#### Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

## PARECER ATUARIAL





GAP/AT-0017/2022

#### Parecer Atuarial do Plano GASPREV CNPB 2010.0004-47

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2021 do Plano GASPREV administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O Plano GASPREV é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Sergipe Gás S/A – SERGAS, Companhia Pernambucana de Gás – COPERGAS, Gás de Alagoas S/A – ALGAS, Companhia de Gás De Santa Catarina, Companhia de Gás da Bahia – BAHIAGAS e Companhia Paraibana de Gás.

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado ou determinado, conforme opção do participante, a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Básica por sexo	Referencial Alterado
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-1983 IAM Masculina	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,93% a.a.	Referencial Mantido

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0017/2022

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, Tábua de Mortalidade de Inválidos, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização individual ou financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Abono por Invalidez
Abono por Morte
Renda de Aposentadoria normal com Abono Anual
Renda de Pensão por Morte de participante assistido
Renda Proporcional Diferida
Abono Anual

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano GASPREV vigente, aprovado Portaria nº 3.285, de 19/01/2010, segundo publicação do Diário Oficial de 21/01/2010.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

# PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0017/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	652
Sexo Masculino	483
Sexo Feminino	169
ldade Média (em anos)	45
Sexo Masculino	45
Sexo Feminino	43
Salário Atuarial Médio (em R\$)	10.298,91
Sexo Masculino	10.441,18
Sexo Feminino	9.892,30
Tempo Médio de Plano (em anos)	9
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	8
Tempo Médio de Empresa (em anos)	11
Sexo Masculino	11
Sexo Feminino	11
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	11
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	3
Idade Média (em anos)	44
Sexo Masculino	46
Sexo Feminino	37
Tempo Médio de Plano (em anos)	9
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	9
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	6
Sexo Masculino	5
Sexo Feminino	1
Idade Média (em anos)	66
Sexo Masculino	65
Sexo Feminino	72
Benefício Médio (em R\$)	1543,10
Sexo Masculino	1.698,05
Sexo Feminino	768,31
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0017/2022

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e da Patrocinadora.

No plano de custeio em vigor, a contribuição Ordinária dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme previsto no Regulamento do Plano.

Os Participantes também podem verter ao plano contribuições voluntária e esporádica, e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do plano.

A contribuição Ordinária da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição Ordinária do Participante Ativo.

A contribuição esporádica da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora a seu exclusivo critério, desde que distribuída entre os Participantes de acordo com critério uniforme e não discriminatório.

As contribuições ao Plano são creditadas nas respectivas contas, que são atualizadas mensalmente pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos, após o desconto da parcela referente ao carregamento administrativo.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 6,0% e taxa de administração de 0,12%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do Plano GASPREV é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

4

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0017/2022

Em função das características do Plano GASPREV, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	96.732.416,06
Patrimônio de Cobertura	95.587.330,23
Provisões Matemáticas	95.587.330,23
Benefícios Concedidos	1.335.233,47
Contribuição Definida	1.335.233,47
Saldo de Contas dos Assistidos	1.335.233,47
Benefícios a Conceder	94.252.096,76
Contribuição Definida	94.252.096,76
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	44.148.265,76
Saldo de Contas - parcela Participantes	49.293.359,15
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	384.184,59
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	426.287,26
Fundos	1.145.085,83
Fundos Previdenciais	991.624,89
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	991.624,89
Fundos Administrativos	153.460,94
Fundos Garantia Operação com participante	-

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

- I saldo remanescente da Conta Contribuições da Patrocinadora nas seguintes situações:
  - a) pagamento de Resgate;
  - b) cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, observado o disposto no § 3º do artigo 16 do regulamento do plano;
- II prestações de benefícios consideradas prescritas.

5

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0017/2022

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pelas Patrocinadoras no Plano de Custeio do Plano GASPREV, observada a legislação vigente, e, se distribuído entre os Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 4,61%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano GASPREV se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos MIBA 2.017

## PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 16:27



A autenticidade do documento pode ser conferida no site, https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=82CF0DEC&clienttype=html &doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
1. Ativos	96.880	93.516	4%	
Disponível	220	37	495%	
Recebível	153	-	-	
Investimentos	96.507	93.479	3%	
Títulos Públicos	22.453	9.837	128%	
Fundos de Investimentos	74.030	83.642	-11%	
Derivativos	24	-	-	
2. Obrigações	148	178	-17%	
Operacional	148	178	-17%	
3. Fundos não Previdenciais	153	-	-	
Fundos Administrativos	153	-	-	
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	96.579	93.338	3%	
Provisões Matemáticas	95.587	92.168	4%	
Fundos Previdenciais	992	1.170	-15%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
(A) Ativo Líquido - Início do Período	93.338	82.616	13%	
1. Adições	10.961	12.971	-15%	
(+) Contribuições	10.543	9.969	6%	
(+) Reversão de Fundos Administrativos	46	-	-	
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	2.572	-	
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	184	-	
(+) Outras Adições	372	246	51%	
2. Deduções	(7.720)	(2.249)	-243%	
(-) Benefícios	(122)	(113)	-8%	
(-) Resgates	(1.818)	(1.104)	-65%	
(-) Portabilidade	(63)	(427)	85%	
(-) Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	(567)	(77)	-636%	
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(4.502)	-	-	
(-) Custeio Administrativo	(646)	(528)	-22%	
(-) Outras Deduções	(2)	-	-	

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	3.241	10.722	-70%
(+/-) Provisões Matemáticas	3.419	10.441	-67%
(+/-) Fundos Previdenciais	(178)	281	-163%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	96.579	93.338	3%
(C) Fundos não previdenciais	153	-	-
Fundos Administrativos	153	-	-

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	96.727	93.516	3%	
1. Provisões Matemáticas	95.587	92.168	4%	
1.1. Benefícios Concedidos	1.335	1.556	-14%	
Contribuição Definida	1.335	1.556	-14%	
1.2. Benefícios a Conceder	94.252	90.612	4%	
Contribuição Definida	94.252	90.612	4%	
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	44.148	42.241	5%	
Saldo de Contas - parcela participantes	50.104	48.371	4%	
3. Fundos	992	1.170	-15%	
3.1 - Fundos Previdenciais	992	1.170	-15%	
4. Exigível Operacional	148	178	-17%	
4.1 - Gestão Previdencial	146	165	-12%	
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	2	13	-85%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

# **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

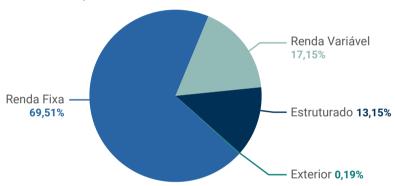
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - GASPREV  INVESTIMENTOS POR SEGMENTO						
						Commonto
Segmento	Valor	%	Valor	%		
Renda Fixa	71.613.800,86	76,59%	67.083.619,51	69,36%		
Renda Variável	17.027.266,87	18,21%	16.552.066,35	17,11%		
Estruturado	4.837.977,90	5,17%	12.689.599,86	13,12%		
Exterior	-	0,00%	181.817,89	0,19%		
Total dos Investimentos	93.479.045,63	99,97%	96.507.103,61	99,77%		
Disponível	36.985,38	0,04%	220.088,47	0,23%		
Valores a Pagar/Receber	(12.737,24)	-0,01%	(2.221,90)	0,00%		
Total dos Recursos Garantidores	93.503.293,77	100,00%	96.724.970,18	100,00%		

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

Estruturado

Fundos Multimercado Estruturado

## DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



 $0\ gr\'{a}fico\ acima\ refere-se\ exclusivamente\ aos\ Investimentos,\ foram\ desconsiderados\ "Valores\ a\ Pagar/Receber"\ e\ "Disponível.$ 

Investimentos	Dezembro de 20	20	Dezembro de 20	21
investimentos	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	71.612.795,72	76,59%	67.081.397,64	69,35%
Títulos Públicos Federais	9.836.856,71		22.453.138,54	
Fundos de Renda Fixa	61.776.944,15		44.630.480,98	
Valores a Pagar/Receber	(1.005,14)		(2.221,87)	
Renda Variável	17.015.534,77	18,20%	16.552.066,32	17,11%
Ações	-		23.936,75	
Fundos de Ações	17.027.266,87		16.528.129,59	
Valores a Pagar/Receber	(11.732,10)		(0,03)	

5,17%

12.689.599,86

12.689.599,86

13,12%

4.837.977,90

4.837.977,90

Exterior	-	0,00%	181.817,89	0,19%
Fundos no Exterior	-		181.817,89	
Disponível	36.985,38	0,04%	220.088,47	0,23%
Total	93.503.293,77	100,00%	96.724.970,18	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - GASPREV			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	73.326.545,37	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	521.665,06	0,71%	
Total	73.848.210,43	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - GASPREV		
Diana de Danafísia / Commentas	Rentabilidade	Política de Investimentos
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks
GASPREV		
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-	IFIX
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)
Operações com Participantes	-	IPCA
Rentabilidade do Plano	-4,61%	
Índice		%
CDI		4,40%
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%
IBOVESPA		-11,93%
IHFA <sup>3</sup>		2,04%
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%
INPC		10,98%
IPCA		10,06%
Meta Atuarial GasPrev ( IPCA + 3,93% a.	a.)	

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	2.560.119,71	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	2.859.230,57	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	7.441.993,21	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	3.666.786,11	22,15%
Total	16.528.129,59	99,86%
DERIVATIVOS		
Derivativos	23.936,75	0,14%
Total	23.936,75	0,14%
Total	(0,03)	0,00%
Total Renda Variável	16.552.066,32	100,00%
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	8.056.948,68	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	4.332.017,01	34,14%
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	100.101,49	0,79%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	100.480,43	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	100.052,25	0,79%
Total	12.689.599,86	100,00%
Total Estruturado	12.689.599,86	100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
LFT	6.677.893,38	9,95%
NTN-B	15.775.245,16	23,52%
Total	22.453.138,54	33,47

FUNDOS DE RENDA FIXA			
Fundo	Valor	% Segmento	
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	6.598.024,75	9,84%	
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	521.665,06	0,78%	
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	12.422.553,29	18,52%	
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	11.888.868,60	17,72%	
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	10.091.923,84	15,04%	
FP Alocação FIM	3.107.445,43	4,63%	
Total	44.630.480,98	66,53%	
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Total	(2.221,87)	0,00%	
Total Renda Fixa	67.081.397,64	100,00%	

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR		
Fundos	Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE	91.663,04	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE	90.154,85	49,59%
Total Exterior	181.817,89	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS T	
Gestão Interna	137.387,10
Administração/Gestão <sup>1</sup>	42.292,82
Custódia	522,55
Corretagem	14.210,54
Consultoria	5.605,20
Honorários Advocatícios	5.010,90
Auditoria	587,89
Viagens e Transporte	3,95
Depreciações/Amortizações	2.845,57
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	42.923,53
Tecnologia da Informação	6.898,55
Outras Despesas <sup>3</sup>	16.485,60

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	117.669,27
Administração/Gestão	37.847,51
Performance	8.624,58
Custódia	2.515,05
Corretagens	38.408,32
Auditorias	1.231,91
Outras Despesas <sup>4</sup>	29.041,91
	255.056,37

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0016/2022

#### Parecer Atuarial do Plano IBPPREV ASSOCIADOS CNPB 2002.0019-11

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do encerramento do exercício de 2021 do Plano IBPPREV ASSOCIADOS administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O plano IBPPREV ASSOCIADOS é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinados pelo Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás e Biocombustível e pela Barra Energia do Brasil Petróleo e Gás Ltda.

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado ou prazo certo, conforme opção do participante, a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Básica por sexo	Referencial Alterado
Taxa Real de Juros Anual	3,72% a.a.	Referencial Mantido

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0016/2022

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização Individual ou Financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Renda Aposentadoria Normal
Renda de Aposentadoria Antecipada
Renda Proporcional Diferida
Abono Anual
Abono por Invalidez
Abono por Morte
Benefício Proporcional Diferido
Resgate
Portabilidade

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano IBPPREV ASSOCIADOS vigente, aprovado através da Portaria nº 240, de 21/3/2019, publicada no Diário Oficial da União de 26/3/2010.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

# PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0016/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	89
Sexo Masculino	41
Sexo Feminino	48
Idade Média (em anos)	45
Sexo Masculino	48
Sexo Feminino	43
Salário Atuarial Médio (em R\$)	14.819,90
Sexo Masculino	19.042,33
Sexo Feminino	11.213,24
Tempo Médio de Plano (em anos)	8
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	8
Tempo Médio de Empresa (em anos)	9
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	10
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	8
Sexo Masculino	2
Sexo Feminino	6
Idade Média (em anos)	39
Sexo Masculino	44
Sexo Feminino	37
Tempo Médio de Plano (em anos)	10
Sexo Masculino	11
Sexo Feminino	9
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	12
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	3
Idade Média (em anos)	75
Sexo Masculino	75
Sexo Feminino	75
Benefício Médio (em R\$)	4784,70
Sexo Masculino	5.614,60
Sexo Feminino	2.294,99
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0016/2022

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e do Patrocinador.

No plano de custeio em vigor, a contribuição normal dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme definido no Regulamento do plano.

Os Participantes também podem verter ao plano contribuições adicional e esporádica, e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do plano.

A contribuição normal da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme definido no Regulamento do plano.

A contribuição voluntária da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora de acordo com sua conveniência, desde que distribuída entre os Participantes de acordo com critério uniforme e não discriminatório.

As contribuições normal, adicional e esporádica do Participante e as contribuições do Patrocinador (normal e voluntária), serão depositadas nas respectivas contas, que serão atualizadas mensalmente, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de administração de 0,50%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do Plano IBPPREV ASSOCIADOS é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Em função das características do Plano IBPPREV ASSOCIADOS, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

4

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0016/2022

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	20.248.364,18
Patrimônio de Cobertura	20.103.669,22
Provisões Matemáticas	20.103.669,22
Benefícios Concedidos	5.624.270,81
Contribuição Definida	5.624.270,81
Saldo de Contas dos Assistidos	5.624.270,81
Benefícios a Conceder	14.479.398,41
Contribuição Definida	14.479.398,41
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	6.374.559,90
Saldo de Contas - parcela Participantes	7.690.385,63
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	414.452,88
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	-
Fundos	144.694,96
Fundos Previdenciais	-
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	-
Fundos Administrativos	141.518,02
Fundos Garantia Operação com participante	3.176,94

De acordo com o Artigo 69 do Regulamento do Plano IBPPREV ASSOCIADOS e o Plano de Contas vigente, não há valores registrados em Fundo Previdencial -Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar.

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

- I Saldo Remanescente da Conta Patronal decorrentes de pagamento de resgate, cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício e ausência de beneficiários do Participante falecido na condição de Ativo, de Autopatrocinado ou de Remido;
- II Saldo Remanescente da Conta de Aposentadoria, prevista no artigo 68 do Regulamento, na ausência de beneficiários, herdeiros ou legatários do Participante falecido na condição de Assistido;
- III prestações de benefícios consideradas prescritas.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0016/2022

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pelas Patrocinadoras no Plano de Custeio do Plano IBPPREV ASSOCIADOS, observada a legislação vigente, e, se distribuído entre os Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 4,67%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano IBPPREV ASSOCIADOS se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos MIBA 2.017

## PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 15:25



A autenticidade do documento pode ser conferida no site, https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=5709CFDE&clienttype=html

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

&doctypeid=1376.

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇ	ÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO		
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
1. Ativos	20.320	24.623	-17%
Disponível	44	10	340%
Recebível	142	116	22%
Investimentos	20.134	24.497	-18%
Títulos Públicos	4.632	2.559	81%
Fundos de Investimentos	15.271	21.759	-30%
Derivativos	5	-	-
Operações com Participantes	226	179	26%
2. Obrigações	72	64	13%
Operacional	72	64	13%
3. Fundos não Previdenciais	145	119	22%
Fundos Administrativos	142	116	22%
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	3	3	0%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	20.103	24.440	-18%
Provisões Matemáticas	20.103	24.440	-18%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	24.439	25.251	-3%
1. Adições	2.374	2.389	-1%
(+) Contribuições	1.483	1.585	-6%
(+) Portabilidade	26	-	-
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	425	-
(+) Outras Adições	865	379	128%
2. Deduções	(6.711)	(3.200)	-110%
(-) Benefícios	(716)	(699)	-2%
(-) Resgates	(4.155)	(2.339)	-78%
(-) Portabilidade	(806)	(104)	-675%
(-) Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	-	(58)	-
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(1.032)	-	-
(-) Custeio Administrativo	(2)	-	-

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(4.337)	(811)	-435%
(+/-) Provisões Matemáticas	(4.337)	(649)	-568%
(+/-) Fundos Previdenciais	-	(163)	-
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	20.102	24.440	-18%
(C) Fundos não previdenciais	26	116	-78%
Fundos Administrativos	26	116	-78%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	20.178	24.507	-18%
1. Provisões Matemáticas	20.103	24.440	-18%
1.1. Benefícios Concedidos	5.624	5.806	-3%
Contribuição Definida	5.624	5.806	-3%
1.2. Benefícios a Conceder	14.479	18.634	-22%
Contribuição Definida	14.479	18.634	-22%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	6.375	8.599	-26%
Saldo de Contas - parcela participantes	8.104	10.035	-19%
3. Fundos	3	3	0%
3.2 - Fundos para Garantia das Operações com Participantes - Gestão Previdencial	3	3	0%
4. Exigível Operacional	72	64	13%
4.1 - Gestão Previdencial	61	53	15%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	11	11	0%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

# **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - IBPPREV ASSOCIADOS				
	INVESTIMENTOS POI	R SEGMENTO		
Comments	Dezembro de 20	020	Dezembro de 2021	
Segmento	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	18.629.840,50	76,06%	13.837.638,55	68,61%
Renda Variável	4.429.527,00	18,08%	3.414.268,83	16,93%
Estruturado	1.258.566,86	5,14%	2.617.540,58	12,98%
Exterior	-	0,00%	37.504,39	0,19%
Operações com Participantes	178.733,59	0,73%	225.970,52	1,12%
Total dos Investimentos	24.496.667,95	100,01%	20.132.922,86	99,83%
Disponível	9.621,49	0,04%	45.398,01	0,23%
Valores a Pagar/Receber	(11.327,90)	-0,05%	(11.085,40)	-0,05%
Total dos Recursos Garantidores	24.494.961,54	100,00%	20.167.235,47	100,00%

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

## DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

## MODALIDADES DE APLICAÇÃO - IBPPREV ASSOCIADOS

Investimentos	Dezembro de 20	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
investimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	18.629.579,02	76,05%	13.837.180,23	68,61%	
Títulos Públicos Federais	2.558.990,99		4.631.509,41		
Fundos de Renda Fixa	16.070.849,51		9.206.129,13		
Valores a Pagar/Receber	(261,48)		(458,32)		

Renda Variável	4.426.474,98	18,07%	3.414.268,83	16,93%
Ações	-		4.937,54	
Fundos de Ações	4.429.527,00		3.409.331,29	
Valores a Pagar/Receber	(3.052,02)		-	



Estruturado	1.258.566,86	5,14%	2.617.540,58	12,98%
Fundos Multimercado Estruturado	1.258.566,86		2.617.540,58	
Exterior	-	0,00%	37.504,39	0,19%
Fundos no Exterior	-		37.504,39	
Operações com Participantes	170.719,19	0,70%	215.343,44	1,07%
Empréstimos	178.733,59		225.970,52	
Valores a Pagar/Receber	(8.014,40)		(10.627,08)	
Disponível	9.621,49	0,04%	45.398,01	0,23%
Total	24.494.961,54	100,00%	20.167.235,47	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - IBPPREV ASSOCIADOS			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	15.125.394,81	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	107.606,19	0,71%	
Total	15.233.001,00	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - IBPPREV ASSOCIADOS			
Diana da Danafísia / Cagmantes	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks	
IBPPREV ASSOCIADOS			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	20,57%	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-4,67%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	

IBOVESPA	-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>	2,04%	
IFIX <sup>4</sup>	-2.28%	
IFIA	-2,20%	
INPC	10.98%	
	10,50%	
IPCA	10.06%	
Meta Atuarial IBPPrey Associados ( IPCA + 3.72% a.a.)		

- (1) IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.
- (2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.
- (3) Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.
- (4) Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL  FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL			
			Fundos
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	528.087,36	15,47%	
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	589.786,29	17,27%	
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	1.535.093,26	44,96%	
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	756.364,39	22,15%	
Total	3.409.331,29	99,86%	
DERIVATIVOS			
Derivativos	4.937,54	0,14%	
Total	4.937,54	0,14%	
Total Renda Variável	3.414.268,83	100,00%	
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO			

COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO  FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.661.942,88	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	893.584,54	34,14%
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	20.648,38	0,79%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	20.726,55	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	20.638,23	0,79%
Total	2.617.540,58	100,00%
Total Estruturado	2.617.540,58	100,00%



## PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

COMPOSIÇÃO DE RE		
TÍTULOS PÚBLIC	cos	
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
LFT	1.377.478,97	9,95%
NTN-B	3.254.030,45	23,52%
Total	4.631.509,41	33,47%
FUNDOS DE RENDA	 4 FIXA	
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	1.361.004,11	9,849
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	107.606,19	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	2.562.455,69	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	2.452.370,16	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	2.081.706,31	15,04%
FP Alocação FIM	640.986,68	4,63%
Total	9.206.129,13	66,53%
VALORES A PAGAR/F	RECEBER	
Total	(458,32)	0,00%
Total Renda Fixa	13.837.180,23	100,00%
COMPOSIÇÃO INVESTIMENT	TOS NO EXTERIOR	
Fundos	Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE	18.907,75	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE	18.596,64	49,59%
Total Exterior	37.504,39	100,00%
COMPOSIÇÃO DE OPERAÇÕES (	COM DADTICIDANTES	
EMPRÉSTIMO		
Indexador	Atrasados Não Atrasados	% Segmento
PRÉ FIXADO	- 225.970,52	104,93%
VALORES A PAGAR/F	RECEBER	
Total	(10.627,08)	-4,93%
Total Operações com Participantes	215.343,44	100,00%
	210.070,77	100,0



## PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIM	ENTOS
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL
Gestão Interna	39.065,81
Administração/Gestão <sup>1</sup>	12.024,80
Custódia	148,58
Corretagem	4.040,91
Consultoria	1.593,90
Honorários Advocatícios	1.424,89
Auditoria	167,17
Viagens e Transporte	1,13
Depreciações/Amortizações	809,17
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	12.205,74
Tecnologia da Informação	1.961,67
Outras Despesas <sup>3</sup>	4.687,85
Gestão Externa	25.991,26
Administração/Gestão	8.630,75
Performance	1.847,86
Custódia	549,62
Corretagens	8.260,22
Auditorias	289,94
Outras Despesas <sup>4</sup>	6.412,87
	65.057,07

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros ( IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

## PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

#### Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0028/2022

#### Parecer Atuarial do Plano Liquigás CNPB 2010.0025-47

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2021 do Plano Liquigás administrado pela PETROS — Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O Plano Liquigás é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Liquigás Distribuidora S/A.

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado ou determinado, conforme opção do participante, a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-1983 IAM Feminina	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-1983 IAM Masculina	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	4,04% a.a.	Referencial Alterada

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0028/2022

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, Tábua de Mortalidade de Inválidos, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização individual ou financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Abono por Invalidez
Renda de Aposentadoria Normal
Renda de Aposentadoria por Invalidez
Renda de Pensão por Morte
Renda Proporcional Diferida
Abono Anual

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano Liquigás vigente, aprovado Portaria nº 494, de 01/07/2010, segundo publicação do Diário Oficial de 06/07/2010.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

R-019.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0028/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	1633
Sexo Masculino	1385
Sexo Feminino	248
Idade Média (em anos)	48
Sexo Masculino	49
Sexo Feminino	46
Salário Atuarial Médio (em R\$)	6.182,64
Sexo Masculino	5.966,30
Sexo Feminino	7.390,86
Tempo Médio de Plano (em anos)	10
Sexo Masculino	10
Sexo Feminino	10
Tempo Médio de Empresa (em anos)	20
Sexo Masculino	20
Sexo Feminino	17
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	22
Sexo Masculino	15
Sexo Feminino	7
Idade Média (em anos)	44
Sexo Masculino	44
Sexo Feminino	45
Tempo Médio de Plano (em anos)	9
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	10
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	6
Sexo Masculino	5
Sexo Feminino	1
Idade Média (em anos)	64
Sexo Masculino	65
Sexo Feminino	60
Benefício Médio (em R\$)	1170,35
Sexo Masculino	1.166,17
Sexo Feminino	1.191,25
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0028/2022

Assistidos - Pensionistas	2021
Frequência	4
Sexo Masculino	0
Sexo Feminino	4
Idade Média (em anos)	57
Sexo Masculino	-
Sexo Feminino	57
Benefício Médio (em R\$)	1180,14
Sexo Masculino	-
Sexo Feminino	1180,14
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e da Patrocinadora.

No plano de custeio em vigor, a contribuição Ordinária dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme previsto no Regulamento do Plano.

Os Participantes também podem verter ao plano contribuições adicional e esporádica, e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do plano.

A contribuição Ordinária da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição Ordinária do Participante Ativo.

As contribuições ao Plano são creditadas nas respectivas contas, que são atualizadas mensalmente pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos, após o desconto da parcela referente ao carregamento administrativo.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 4,0%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

Informamos que está em curso um processo de mediação com a Patrocinadora, buscando um acordo para implementação de uma taxa de administração, que até o

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0028/2022

momento do fechamento deste parecer ainda não havia sido concluída, e que, portanto, caso haja solução, o custeio administrativo poderá ser revisto ao longo do exercício de 2022.

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do Plano Liquigás é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Em função das características do Plano Liquigás, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	131.678.501,79
Patrimônio de Cobertura	128.171.369,30
Provisões Matemáticas	128.171.369,30
Benefícios Concedidos	1.773.343,59
Contribuição Definida	1.773.343,59
Saldo de Contas dos Assistidos	1.773.343,59
Benefícios a Conceder	126.398.025,71
Contribuição Definida	126.398.025,71
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	61.393.731,43
Saldo de Contas - parcela Participantes	64.663.180,21
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	156.367,72
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	184.746,35
Fundos Previdenciais	3.507.132,49
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	3.507.132,49

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

I – saldo remanescente da Conta Contribuições da Patrocinadora nas seguintes situações:

#### a) pagamento de Resgate;

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0028/2022

- b) cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, observados o tempo de vínculo empregatício do Participante com a Patrocinadora e o prazo de reingresso, previsto no § 3º do artigo 19 do Regulamento do Plano;
- c) ausência de Beneficiários do Participante falecido na condição de Ativo.
- II prestações de benefícios consideradas prescritas.

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pela Patrocinadora no Plano de Custeio do Plano Liquigás, observada a legislação vigente, e, se distribuído entre os Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 4,59%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano Liquigás se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

6

### PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 20:37



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,

https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=5A8B53CC&clienttype=html &doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

	DEZ/2021 134.908 307	DEZ /2020 164.444 64	Variação -18%
1. Ativos Disponível	307		-18%
Disponível		64	
			380%
Investimentos	134.601	164.380	-18%
Títulos Públicos	31.316	17.298	81%
Fundos de Investimentos	103.252	147.082	-30%
Derivativos	33	-	-
2. Obrigações	3.230	2.007	61%
Operacional	3.024	1.767	71%
Contingencial	206	240	-14%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	131.678	162.437	-19%
Provisões Matemáticas	128.171	160.796	-20%
Fundos Previdenciais	3.507	1.641	114%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	162.437	150.198	8%
1. Adições	16.271	20.532	-21%
(+) Contribuições	12.845	15.331	-16%
(+) Reversão de Fundos Administrativos	90	-	-
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	4.480	-
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	33	-	-
(+) Outras Adições	3.303	721	358%
2. Deduções	(47.030)	(8.293)	-467%
(-) Benefícios	(456)	(275)	-66%
(-) Resgates	(28.305)	(6.540)	-333%
(-) Portabilidade	(10.393)	(260)	-3897%
(-) Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	(570)	(573)	1%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(6.438)	-	-
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(55)	-
(-) Custeio Administrativo	(544)	(590)	8%
(-) Outras Deduções	(324)	-	-

## DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(30.759)	12.239	-351%
(+/-) Provisões Matemáticas	(32.625)	11.668	-380%
(+/-) Fundos Previdenciais	1.866	572	226%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	131.678	162.437	-19%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS					
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação		
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	134.908	164.443	-18%		
1. Provisões Matemáticas	128.171	160.796	-20%		
1.1. Benefícios Concedidos	1.773	1.211	46%		
Contribuição Definida	1.773	1.211	46%		
1.2. Benefícios a Conceder	126.398	159.585	-21%		
Contribuição Definida	126.398	159.585	-21%		
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	61.394	76.830	-20%		
Saldo de Contas - parcela participantes	65.004	82.755	-21%		
3. Fundos	3.507	1.641	114%		
3.1 - Fundos Previdenciais	3.507	1.641	114%		
4. Exigível Operacional	3.024	1.767	71%		
4.1 - Gestão Previdencial	3.021	1.745	73%		
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	3	22	-86%		
5. Exigível Contingencial	206	239	-14%		
5.1 - Gestão Previdencial	206	239	-14%		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

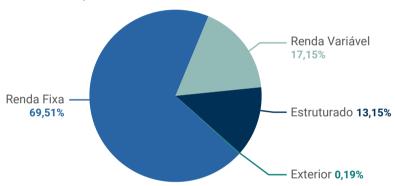


## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - LIQUIGÁS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO					
Segmento	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	125.930.331,35	76,59%	93.563.716,04	69,36%	
Renda Variável	29.941.845,46	18,21%	23.085.707,76	17,11%	
Estruturado	8.507.412,72	5,17%	17.698.599,55	13,12%	
Exterior	-	0,00%	253.587,35	0,19%	
Total dos Investimentos	164.379.589,53	99,97%	134.601.610,70	99,77%	
Disponível	65.037,48	0,04%	306.957,87	0,23%	
Valores a Pagar/Receber	(22.398,00)	-0,01%	(3.098,98)	0,00%	
Total dos Recursos Garantidores	164.422.229,01	100,00%	134.905.469,59	100,00%	

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



 $0\ gr\'{a}fico\ acima\ refere-se\ exclusivamente\ aos\ Investimentos,\ foram\ desconsiderados\ "Valores\ a\ Pagar/Receber"\ e\ "Disponível.$ 

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - LIQUIGÁS					
Investimentes	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021		
Investimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	125.928.563,83	76,59%	93.560.617,11	69,35%	
Títulos Públicos Federais	17.297.763,98		31.316.125,96		
Fundos de Renda Fixa	108.632.567,37		62.247.590,08		
Valores a Pagar/Receber	(1.767,52)		(3.098,93)		
Renda Variável	29.921.214,98	18,20%	23.085.707,71	17,11%	

Renda variavei	29.921.214,98	18,20%	23.085.707,71	17,11%
Ações	-		33.385,37	
Fundos de Ações	29.941.845,46		23.052.322,39	
Valores a Pagar/Receber	(20.630,48)		(0,05)	

Estruturado	8.507.412,72	5,17%	17.698.599,55	13,12%
Fundos Multimercado Estruturado	8.507.412,72		17.698.599,55	



Exterior	-	0,00%	253.587,35	0,19%
Fundos no Exterior	-		253.587,35	
Disponível	65.037,48	0,04%	306.957,87	0,23%
Total	164.422.229,01	100,00%	134.905.469,59	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - LIQUIGÁS				
Gestor	Valor	%		
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	102.270.928,72	99,29%		
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	727.583,30	0,71%		
Total	102.998.512,02	100,00%		

lone de Denefície / Cogneents	Rentabilidade	Política de Investimentos
lano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks
IQUIGÁS		
enda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+
enda Variável	-14,35%	IBOVESPA
truturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA
nobiliário	-	IFIX
terior	-0,68%	HFRI - I (em reais)
perações com Participantes	-	IPCA
ntabilidade do Plano	-4,59%	
ice		%
I		4,40%
A-B <sup>1</sup>		-1,26%
1A B 5+ <sup>2</sup>		4,57%
OVESPA		-11,93%
FA <sup>3</sup>		2,04%
X 4		-2,28%
PC		10,98%
CA		10,06%

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.



COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segment
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	3.570.682,61	15,479
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	3.987.862,29	17,279
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	10.379.591,09	44,969
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	5.114.186,40	22,15
Total	23.052.322,39	99,869
DERIVATIVOS		
Derivativos	33.385,37	0,149
Total	33.385,37	0,149
Total	(0,05)	0,00%
Total Renda Variável	23.085.707,71	100,009
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		0: 0
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segment
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	11.237.289,58	63,499
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	6.042.005,67	34,149
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	139.614,82	0,79
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	140.143,34	0,79
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	139.546,14	0,79
Total	17.698.599,55	100,009
Total Estruturado	17.698.599,55	100,009
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segment
LFT	9.313.876,10	9,95
NTN-B	22.002.249,86	23,52
Total	31.316.125,96	33,47

FUNDOS DE RENDA FIXA				
Fundo	Valor	% Segmento		
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	9.202.480,71	9,84%		
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	727.583,30	0,78%		
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	17.326.140,97	18,52%		
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	16.581.793,50	17,72%		
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	14.075.535,93	15,04%		
FP Alocação FIM	4.334.055,67	4,63%		
Total	62.247.590,08	66,53%		
VALORES A PAGAR/RECEBER				
Total	(3.098,93)	0,00%		
Total Renda Fixa	93.560.617,11	100,00%		

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR			
Fundos	Valor	% Segmento	
FP Growth Schroder FIM IE	127.845,44	50,41%	
FP Defensive Schroder FIM IE	125.741,92	49,59%	
Total Exterior	253.587,35	100,00%	

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL	
Gestão Interna	244.337,01	
Administração/Gestão <sup>1</sup>	75.217,92	
Custódia	929,33	
Corretagem	25.272,55	
Consultoria	9.968,51	
Honorários Advocatícios	8.911,55	
Auditoria	1.045,55	
Viagens e Transporte	7,03	
Depreciações/Amortizações	5.060,68	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	76.336,74	
Tecnologia da Informação	12.268,58	
Outras Despesas <sup>3</sup>	29.318,57	

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	189.206,29
Administração/Gestão	64.331,88
Performance	13.669,78
Custódia	3.981,48
Corretagens	58.932,76
Auditorias	2.139,16
Outras Despesas <sup>4</sup>	46.151,21
	433.543,30

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos,Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS				
Nome Tipo Telefone e-mail				
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br	
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br	

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0015/2022

#### Parecer Atuarial do Plano Petro\_RG CNPB 2010.0015-83

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2021 do Plano Petro\_RG administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O Plano Petro\_RG é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Refinaria de Petróleo Riograndense S/A.

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo determinado ou por percentual do saldo, conforme opção do participante. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Taxa Real de Juros Anual	3,26% a.a.	Referencial Alterado

O referencial da Taxa Real de Juros Anual foi aprovado pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0015/2022

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização individual ou financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Pecúlio por Invalidez
Pecúlio por Morte
Renda de Aposentadoria Normal
Renda de Aposentadoria por Invalidez
Renda Proporcional Diferida
Abono Anual

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano PETRO\_RG vigente, aprovado Portaria nº 242, de 07/04/2010, segundo publicação do Diário Oficial de 08/04/2010.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

R-019.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0015/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	295
Sexo Masculino	233
Sexo Feminino	62
Idade Média (em anos)	39
Sexo Masculino	40
Sexo Feminino	38
Salário Atuarial Médio (em R\$)	5.089,06
Sexo Masculino	5.103,86
Sexo Feminino	5.033,47
Tempo Médio de Plano (em anos)	8
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	8
Tempo Médio de Empresa (em anos)	11
Sexo Masculino	11
Sexo Feminino	10
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	9
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	2
Idade Média (em anos)	47
Sexo Masculino	47
Sexo Feminino	45
Tempo Médio de Plano (em anos)	9
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	7
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	4
Sexo Masculino	4
Sexo Feminino	0
Idade Média (em anos)	65
Sexo Masculino	65
Sexo Feminino	-
Benefício Médio (em R\$)	2464,22
Sexo Masculino	2.464,22
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

3

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0015/2022

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e da Patrocinadora.

No plano de custeio em vigor, a contribuição Básica dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme previsto no Regulamento do Plano.

Os Participantes também podem verter ao plano contribuições adicional e esporádica, e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do plano.

A contribuição Básica da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição Ordinária do Participante Ativo.

A contribuição Eventual da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora de acordo com sua conveniência, desde que distribuída entre os Participantes de acordo com critério uniforme e não discriminatório.

As contribuições ao Plano são creditadas nas respectivas contas, que são atualizadas mensalmente pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de administração de 1,51%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do Plano Petro\_RG é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

4

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0015/2022

Em função das características do Plano Petro\_RG, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	11.743.082,98
Patrimônio de Cobertura	11.672.661,83
Provisões Matemáticas	11.672.661,83
Benefícios Concedidos	1.370.656,50
Contribuição Definida	1.370.656,50
Saldo de Contas dos Assistidos	1.370.656,50
Benefícios a Conceder	10.302.005,33
Contribuição Definida	10.302.005,33
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	4.084.046,55
Saldo de Contas - parcela Participantes	6.215.590,04
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	-
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	2.368,74
Fundos Previdenciais	70.421,15
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	70.421,15

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

- I saldo remanescente da Conta Contribuições da Patrocinadora nas seguintes situações:
- a) pagamento de Resgate;
- b) cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora:
- $\ensuremath{\mathsf{II}}$  prestações de benefícios consideradas prescritas.

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pela Patrocinadora no Plano de Custeio do Plano Petro\_RG, observada a legislação vigente, e, se distribuído entre os Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 5,76%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0015/2022

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano PETRO\_RG se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

6

### PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 15:24



A autenticidade do documento pode ser conferida no site, https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=A6DC0869&clienttype=html &doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEZ /2020 13.634	Variação
13 634	
13.034	-13%
5	420%
13.629	-13%
1.434	91%
12.195	-26%
-	-
66	23%
66	23%
13.568	-13%
13.358	-13%
210	-67%
	66 <b>13.568</b> 13.358

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	13.568	14.891	-9%
1. Adições	1.533	1.763	-13%
(+) Contribuições	1.147	1.295	-11%
(+) Reversão de Fundos Administrativos	-	4	-
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	311	-
(+) Outras Adições	386	153	152%
2. Deduções	(3.358)	(3.086)	-9%
(-) Benefícios	(168)	(59)	-185%
(-) Resgates	(2.167)	(613)	-254%
(-) Portabilidade	-	(2.083)	-
(-) Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	(281)	-	-
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(734)	-	-
(-) Custeio Administrativo	(8)	(331)	98%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(1.825)	(1.323)	-38%
(+/-) Provisões Matemáticas	(1.685)	(1.163)	-45%
(+/-) Fundos Previdenciais	(140)	(160)	13%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	11.743	13.568	-13%
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.			

## DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	11.824	13.634	-13%
1. Provisões Matemáticas	11.673	13.358	-13%
1.1. Benefícios Concedidos	1.371	705	94%
Contribuição Definida	1.371	705	94%
1.2. Benefícios a Conceder	10.302	12.653	-19%
Contribuição Definida	10.302	12.653	-19%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	4.084	4.845	-16%
Saldo de Contas - parcela participantes	6.218	7.808	-20%
3. Fundos	70	210	-67%
3.1 - Fundos Previdenciais	70	210	-67%
4. Exigível Operacional	81	66	23%
4.1 - Gestão Previdencial	81	64	27%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	-	2	-

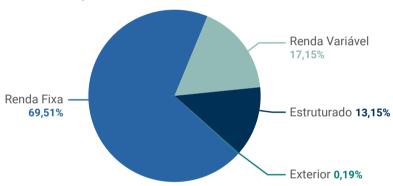
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - PETRO RG				
	INVESTIMENTOS POF	R SEGMENTO		
Comments	Dezembro de 20	)20	Dezembro de 2021	
Segmento	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	10.440.863,29	76,59%	8.200.679,75	69,36%
Renda Variável	2.482.473,54	18,21%	2.023.417,88	17,11%
Estruturado	705.348,21	5,17%	1.551.248,21	13,12%
Exterior	-	0,00%	22.226,44	0,19%
Total dos Investimentos	13.628.685,04	99,97%	11.797.572,28	99,77%
Disponível	5.392,25	0,04%	26.904,04	0,23%
Valores a Pagar/Receber	(1.857,02)	-0,01%	(271,61)	0,00%
Total dos Recursos Garantidores	13.632.220,27	100,00%	11.824.204,71	100,00%

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



 $0\ gr\'{a}fico\ acima\ refere-se\ exclusivamente\ aos\ Investimentos,\ foram\ desconsiderados\ "Valores\ a\ Pagar/Receber"\ e\ "Disponível.$ 

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - PETRO RG					
luvo etimo ente e	Dezembro de 20	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
Investimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	10.440.716,74	76,59%	8.200.408,14	69,35%	
Títulos Públicos Federais	1.434.154,79		2.744.798,21		
Fundos de Renda Fixa	9.006.708,50		5.455.881,54		
Valores a Pagar/Receber	(146,55)		(271,61)		

Renda Variável	2.480.763,07	18,20%	2.023.417,88	17,11%
Ações	-		2.926,16	
Fundos de Ações	2.482.473,54		2.020.491,72	
Valores a Pagar/Receber	(1.710,47)		-	

Estruturado	705.348,21	5,17%	1.551.248,21	13,12%
Fundos Multimercado Estruturado	705.348,21		1.551.248,21	

Exterior	-	0,00%	22.226,44	0,19%
Fundos no Exterior	-		22.226,44	
Disponível	5.392,25	0,04%	26.904,04	0,23%
Total	13.632.220,27	100,00%	11.824.204,71	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - PETRO RG			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	8.963.850,19	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	63.771,28	0,71%	
Total	9.027.621,47	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - PETRO RG			
Diana de Denefício / Cogmentes	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks	
PETRO RG			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	-	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-5,76%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	
IBOVESPA		-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>		2,04%	
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%	
INPC		10,98%	
IPCA		10,06%	
Meta Atuarial Petro RG (INPC + 3,72% a	.a.)		

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	312.963,46	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	349.528,46	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	909.751,19	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	448.248,60	22,15%
Total	2.020.491,72	99,86%
DERIVATIVOS		
Derivativos	2.926,16	0,14%
Total	2.926,16	0,14%
Total Renda Variável	2.023.417,88	100,00%
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	984.926,82	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	529.570,18	34,14%
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	12.236,97	0,79%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	12.283,29	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	12.230,95	0,79%
Total	1.551.248,21	100,00%
Total Estruturado	1.551.248,21	100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
LFT	816.343,33	9,95%
NTN-B	1.928.454,88	23,52%
Total	2.744.798,21	33,47%

FUNDOS DE RENDA FIXA			
Fundo	Valor	% Segmento	
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	806.579,73	9,84%	
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	63.771,28	0,78%	
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	1.518.602,93	18,52%	
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	1.453.362,31	17,72%	
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	1.233.693,65	15,04%	
FP Alocação FIM	379.871,64	4,63%	
Total	5.455.881,54	66,53%	
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Total	(271,61)	0,00%	
Total Renda Fixa	8.200.408,14	100,00%	

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR			
Fundos	Valor	% Segmento	
FP Growth Schroder FIM IE	11.205,41	50,41%	
FP Defensive Schroder FIM IE	11.021,04	49,59%	
Total Exterior	22.226,44	100,00%	

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL	
Gestão Interna	20.509,43	
Administração/Gestão 1	6.312,88	
Custódia	78,00	
Corretagem	2.121,49	
Consultoria	836,80	
Honorários Advocatícios	748,06	
Auditoria	87,78	
Viagens e Transporte	0,60	
Depreciações/Amortizações	424,82	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	6.408,00	
Tecnologia da Informação	1.029,87	
Outras Despesas <sup>3</sup>	2.461,13	

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	15.631,24
Administração/Gestão	5.182,92
Performance	1.135,25
Custódia	330,76
Corretagens	4.972,88
Auditorias	170,93
Outras Despesas <sup>4</sup>	3.838,50
	36.140,67

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS					
Nome	Tipo	Telefone	e-mail		
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br		
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br		

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.



## PARECER ATUARIAL



## **ÍNDICE**

1	OBJETIVO	4
2	PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS	5
3	DADOS ESTATÍSTICOS	7
4	PLANO DE CUSTEIO PARA 2022	8
5	RESULTADO TÉCNICO DO PLANO	10
6	PARECER ATUARIAL	.11

3

#### PARECER ATUARIAL



#### 1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2021, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2021, do PLANO PP-3, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, conforme Processo CD-234/2021, Ata CD-717, item 12, datada em 27/10/2021, por meio da análise do documento GAP-443/2021 datado em 06/10/2021 (hipóteses biométricas, demográficas e econômicas) bem como do item 8 do CD-271/2021, Ata 720, datado em 14/12/2021, por meio da análise do memorando GAP-0485/2021, datado em 25/11/2021 (hipótese financeira).

A aprovação das premissas supracitadas foi subsidiada pelo Parecer de Taxa de Juros Real Anual MIRADOR 1885/2021, bem como por meio do Parecer Técnico MIRADOR 1644/2021 (premissas de Tábua de Mortalidade Geral e Tábua de Mortalidade de Inválidos).

O **PLANO PP-3** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, destinando-se exclusivamente aos Participantes e Assistidos do Plano Petros do Sistema Petrobras-Repactuados e do Plano Petros do Sistema Petrobras-Não Repactuados que optaram pela migração para este Plano Petros-3 durante o período de opção.

O regulamento do Plano foi aprovado pela Previc por meio da Portaria nº 056, de 25/01/2021, publicada no Diário Oficial da União de 27/01/2021, sendo importante destacar que em seu capítulo IX — Disposições Transitórias são tratadas questões específicas sobre o processo de migração que culminou com a criação do referido Plano.

Nos próximos capítulos, serão apresentados os resultados da avaliação atuarial, bem como as premissas e métodos atuariais admitidos para a apuração das provisões matemáticas e o plano de custeio a ser aplicado durante o exercício de 2022.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2022, sendo a data-base e os resultados posicionados em 31/12/2021.

4

#### PARECER ATUARIAL



## 2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

#### 2.1 Premissas Biométricas, Econômicas e Financeiras

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO PP-3**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, tendo como referência o resultado dos Estudos de Análise de Aderência de Premissas, MIRADOR 1885/2021, e documentação da área interna da PETROS, conforme Processo CD-234/2021, Ata CD-717, item 12, datada em 27/10/2021, por meio da análise do documento GAP-443/2021 datado em 06/10/2021 (hipóteses biométricas, demográficas e econômicas) bem como do item 8 do CD-271/2021, Ata 720, datado em 14/12/2021, por meio da análise do memorando GAP-0485/2021, datado em 25/11/2021 (hipótese financeira).

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2021:

Premissa	2021
Taxa Real de Juros	4,00%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 1,000
Indexador Econômico	Índice Nacional de preços ao Consumidor Amplo - IPCA (IBGE)
Data-base dos dados cadastrais	31/12/2021
Mortalidade Geral	Experiência Petros 2020
Entrada em Invalidez	N/A
Mortalidade de Inválidos	AT-49 Masculina

5

#### PARECER ATUARIAL



#### 2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2021 foram adotados os regimes financeiros e métodos de financiamento das provisões matemáticas conforme tabela a seguir, por estarem adequados às características do **PLANO PP-3** e atenderem à legislação vigente.

Benefício	Regime financeiro	Método de financiamento
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Capitalização Financeira
Pensão por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Pecúlio por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Auxílio-Doença	Capitalização	Capitalização Financeira

#### 2.3 Outros Parâmetros

- Base Cadastral: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.
- Regulamento: Este parecer tem como pilar a avaliação atuarial desenvolvida considerando o disposto na respectiva Nota Técnica Atuarial e no Regulamento Vigente, cuja aprovação se deu através da Portaria Nº 056, de 25/01/2021, segundo publicação no Diário Oficial de 27/01/2021.
- Unidade Monetária do Plano (UMP): é reajustada anualmente pelo indexador econômico do Plano. A data de último reajuste é de 01/06/2021, e o valor é de R\$ 107,17.
- Taxa de Administração Financeira: Para o plano de custeio administrativo com início de vigência a partir de 01/01/2022, o Conselho Deliberativo aprovou plano de custeio administrativo, com a previsão de uma taxa de administração de 0,29% a ser aplicada sobre o montante de recursos garantidores do Plano.

6

### PARECER ATUARIAL



## **3 DADOS ESTATÍSTICOS**

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PP-3**, gerados com data-base de 31/12/2021, foram submetidos a um processo de validação, sendo analisados individualmente através de testes de consistência específicos, tendo sido avaliados como consistentes e adequados para o processamento da avaliação atuarial.

A seguir, apresentaremos o resumo estatístico dos participantes considerados na avaliação atuarial da parte de benefício definido do plano:

Ativos	
Ativo	251
Autopatrocinado	5
Frequência a conceder	256
Idade média (em anos)	56
Tempo Médio de Contribuição (em meses)	4
Tempo Médio de Empresa (em meses)	362
Folha de Salário de Participação Mensal (em R\$)	8.771.593,98
Salário Médio Mensal	34.264,04
BPDs	
Aguardando BPD	298
Frequência BPDs	298
Idade média (em anos)	54
Aposentados	
Aposentadoria Normal	1453
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos)	65,00
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$)	65,00 14.681.452,60
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$)	65,00 14.681.452,60 10.104,23
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$) Aposentadoria por Invalidez	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b>
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$)  Aposentadoria por Invalidez Idade média dos assistidos (em anos)	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b> 65
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$) Aposentadoria por Invalidez	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b>
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$)  Aposentadoria por Invalidez Idade média dos assistidos (em anos)	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b> 65
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$)  Aposentadoria por Invalidez Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$)	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b> 65 378.717,22
Aposentadoria Normal  Idade média dos assistidos (em anos)  Folha Benefício mensal (em R\$)  Benefício Médio Mensal (em R\$)  Aposentadoria por Invalidez  Idade média dos assistidos (em anos)  Folha Benefício mensal (em R\$)  Benefício Médio Mensal (em R\$)	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b> 65 378.717,22 3.944,97
Aposentadoria Normal  Idade média dos assistidos (em anos)  Folha Benefício mensal (em R\$)  Benefício Médio Mensal (em R\$)  Aposentadoria por Invalidez  Idade média dos assistidos (em anos)  Folha Benefício mensal (em R\$)  Benefício Médio Mensal (em R\$)  Frequência total de aposentados	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b> 65 378.717,22 3.944,97 <b>1549</b>
Aposentadoria Normal Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$)  Aposentadoria por Invalidez Idade média dos assistidos (em anos) Folha Benefício mensal (em R\$) Benefício Médio Mensal (em R\$) Frequência total de aposentados Idade média dos assistidos (em anos)	65,00 14.681.452,60 10.104,23 <b>96</b> 65 378.717,22 3.944,97 <b>1549</b> 65

-

#### PARECER ATUARIAL



Pensão por Morte	
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	157
Frequência de PENSIONISTAS	170
Idade média (em anos)	63
Folha Benefício Mensal (em R\$)	395.784,51
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.328.14

### **4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2022**

O PP-3 é um plano de benefícios contributivo, custeado por contribuições das Patrocinadoras, Participantes e Assistidos, conforme Plano de Custeio Anual, elaborado de acordo com a avaliação atuarial e aprovado pelo Conselho Deliberativo da Petros.

#### 4.1 Salário de Participação

O Salário de Participação (SP), conforme Regulamento do plano, é definido como o valor da remuneração do Participante sobre o qual incidem as contribuições mensais para o plano, sendo apurado da seguinte forma:

- Participante Patrocinado: o equivalente à sua remuneração.
- Autopatrocinado: a remuneração devidamente reajustada, observadas as regras próprias do Autopatrocínio total ou parcial previstas no Regulamento do Plano.
- Remido: a última remuneração no Patrocinador devidamente reajustada, observadas as regras próprias do Benefício Proporcional Diferido previstas no Regulamento do Plano.
- Assistido: a Renda Mensal que lhe for assegurada no Regulamento do Plano.

### 4.2 Contribuições de Participantes

As contribuições do PP-3 se classificam em:

8

#### PARECER ATUARIAL



#### 4.2.1 Contribuição Regular Participante

Contribuição mensal e obrigatória, apurada pela aplicação de percentual escolhido entre 2% (dois por cento) e 8,5% (oito e meio por cento), com variação de 0,5% (cinco décimos por cento), conforme definido no Plano de Custeio Anual, incidente sobre o Salário de Participação.

#### 4.2.2 Contribuição Facultativa

Contribuição opcional, sem contrapartida do Patrocinador, classificada em:

- a) <u>Contribuição Facultativa Mensal</u>: de caráter voluntário e periodicidade mensal, será calculada mediante a aplicação, sobre o Salário de Participação, de percentual inteiro livremente escolhido pelo Participante na data da inscrição no Plano Petros-3 ou no mês de junho de cada ano, para vigorar por um período de 12 meses.
- b) <u>Contribuição Facultativa Esporádica</u>: de caráter opcional e de periodicidade eventual, cujo valor será escolhido conforme sua conveniência, não podendo ser inferior a 2 (duas) UMPs.

#### 4.3 Contribuições de Patrocinadoras

#### 4.3.1 Contribuição Regular Patrocinador

Contribuição mensal, de caráter obrigatório, correspondente ao percentual da Contribuição Regular escolhido pelos Participantes Patrocinados a ele vinculados, limitado a 8,5% (oito e meio por cento), incidente sobre o Salário de Participação, utilizando os mesmos critérios e proporções adotados em relação às contribuições dos Participantes Patrocinados.

#### 4.4 Custeio administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano Petros-3 serão custeadas pelos Patrocinadores e pelos Participantes e Assistidos, conforme critérios e percentuais aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros e mediante aplicação de:

- a) Taxa de carregamento deduzida das contribuições e/ou dos benefícios; e/ou
- b) Taxa de administração sobre o montante dos recursos garantidores do Plano.

Para o plano de custeio administrativo com início de vigência a partir de 01/01/2022, o Conselho Deliberativo aprovou plano de custeio administrativo, com a previsão de uma taxa de administração de 0,29% a ser aplicada sobre o montante de recursos garantidores do Plano.

9

### PARECER ATUARIAL



## 5 RESULTADO TÉCNICO DO PLANO

A avaliação atuarial foi efetuada para dois grupos distintos deste plano previdenciário: benefícios já concedidos e benefícios a conceder. Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Os valores referentes ao Patrimônio de Cobertura do Plano foram informados pela área contábil da PETROS, não passando por qualquer validação ou auditoria por parte da Mirador Atuarial.

O resultado técnico do **PLANO PP-3**, na posição de 31/12/2021, foi o seguinte:

	DESCRIÇÃO	Valores em R\$
2.03.01.00.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	3.403.628.999,56
2.03.01.01.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS (PM)	3.403.628.999,56
2.03.01.01.01.00.00	Benefícios Concedidos	2.460.764.738,14
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	2.460.764.738,14
2.03.01.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	2.460.764.738,14
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	942.864.261,42
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	942.864.261,42
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Conta - Parcela Patrocinadores/Instituidores	2.689.828,26
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Conta - Parcela Participante	940.174.433,16
2.03.01.02.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	-
2.03.01.02.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.03.02.00.00.00.00	FUNDOS	49.645.340,30
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	21.338.971,95
2.03.02.03.00.00.00	Fundos para garantia das operações com participantes	28.306.368,35

Cabe salientar que os saldos de conta, cotas financeiras e demais informações contábeis são de inteira responsabilidade da Entidade, sendo que nenhuma auditoria foi realizada pela Mirador no tocante a estas informações.

10



#### PARECER ATUARIAL



### 6 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO PP-3** foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela PETROS — Fundação Petrobras de Seguridade Social. Após a análise detalhada desses dados, verificou-se que os mesmos estavam suficientemente completos para realização da avaliação atuarial.

A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento descritos na Demonstração Atuarial por Fato Relevante emitida na data da criação do plano, em 31/08/2021, com exceção da premissa financeira "Taxa Real de Juros", sendo revisada e aprovada pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Cabe salientar que as tábuas de mortalidade e a taxa real de juros, bem como os regimes financeiros e os métodos de financiamento, atendem aos requisitos previstos na Resolução CGPC Nº 30, de 10/10/2018.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2021 aponta uma rentabilidade nominal negativa de 3,21% no período que, se comparada com a meta atuarial 7,03% (taxa real de juros esperada de 4,00%, acrescida da variação do IPCA, apurado proporcionalmente ao período de jul/21 a nov/21), demonstra uma rentabilidade no período de 10,24 pontos percentuais abaixo do esperado (equivalente a 145,64%), gerando uma perda financeira ao plano.

A situação financeiro-atuarial, em 31/12/2021, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida. Logo, o plano encontra-se equilibrado, em conformidade com os princípios atuariais aceitos pela legislação vigente.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2022.

Taucoulo Fliatomini Germany Giancarlo Giacomini Germany Atuário – MIBA 1020

Diretor Executivo

Nichel Lerpinière Rosa

Atuário – MIBA 2653

Consultor Sênior

11

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

<b>DEZ/2021 3.459.182</b> 10 21.350	DEZ /2020 - -	Variação -
10	-	-
	-	
21.350		-
	-	-
3.437.822	-	-
968.906	-	-
15.099	-	-
209.967	-	-
1.914.949	-	-
361	-	-
130.868	-	-
155.593	-	-
42.079	-	-
5.908	-	-
5.908	-	-
49.645	-	-
21.339	-	-
28.306	-	-
3.403.629	_	-
3.403.629	-	-
	3.437.822 968.906 15.099 209.967 1.914.949 361 130.868 155.593 42.079 5.908 5.908 49.645 21.339 28.306 3.403.629	3.437.822 - 968.906 - 15.099 - 209.967 - 1.914.949 - 361 - 130.868 - 155.593 - 42.079 - 5.908 - 5.908 - 49.645 - 21.339 - 28.306 - 3.403.629 -

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	-	-	-
1. Adições	4.041.961	-	-
(+) Contribuições	1.279.120	-	-
(+) Migração de Planos	2.762.841	-	-
2. Deduções	(638.332)	-	-
(-) Benefícios	(85.541)	-	-
(-) Resgates	(409.670)	-	-
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(143.121)	-	-
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	3.403.629	-	-
(+/-) Provisões Matemáticas	3.403.629	-	-
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	3.403.629	-	-
(C) Fundos não previdenciais	49.645	-	-
Fundos Administrativos	21.339	-	-
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	28.306	-	-
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.			

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS P	PROVISÕES TÉCNICA	<b>AS</b>	
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	3.437.843	-	-
1. Provisões Matemáticas	3.403.629	-	-
1.1. Benefícios Concedidos	2.460.765	-	-
Contribuição Definida	2.460.765	-	-
1.2. Benefícios a Conceder	942.864	-	-
Contribuição Definida	942.864	-	-
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	2.690	-	-
Saldo de Contas - parcela participantes	940.174	-	-
3. Fundos	28.306	-	-
3.2 - Fundos para Garantia das Operações com Participantes - Gestão Previdencial	28.306	-	-
4. Exigível Operacional	5.908	-	-
4.1 - Gestão Previdencial	5.794	-	-
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	114	-	-

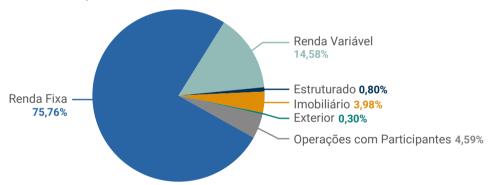
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - PLANO PETROS-3 INVESTIMENTOS POR SEGMENTO					
Segmento -	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	-	-	2.570.286.362,02	74,77%	
Renda Variável	-	-	494.514.142,01	14,38%	
Estruturado	-	-	27.243.765,91	0,79%	
Imobiliário	-	-	135.034.159,05	3,93%	
Exterior	-	-	10.031.820,40	0,29%	
Operações com Participantes	-	-	155.566.669,24	4,53%	
Total dos Investimentos	-	0,00%	3.392.676.918,63	98,69%	
Disponível	-	-	10.463,29	0,00%	
Valores a Pagar/Receber	-	-	45.031.925,08	1,31%	
Total dos Recursos Garantidores	-	0,00%	3.437.719.307,00	100,00%	

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

### MODALIDADES DE APLICAÇÃO - PLANO PETROS-3

lanca stanca sa	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
Investimentos	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	-	-	2.570.285.974,83	74,77%
Títulos Públicos Federais	-		960.981.487,23	
Títulos Públicos Estaduais	-		7.924.994,91	
Títulos Privados	-		15.099.472,51	
Fundos de Renda Fixa	-		1.585.784.310,21	
Fundos de Investimentos em Direitos Creditórios	-		496.097,16	
Valores a Pagar/Receber	-		(387,19)	



### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTAO DE RECURSOS LTDA

RB CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA

Renda Variável	-	- 495.161.995,97	14,40%
Ações	-	209.679.643,17	
Fundos de Ações	-	284.834.498,84	
Valores a Pagar/Receber	-	647.853,96	
Estruturado	-	- 28.988.534,68	0,84%
Fundos de Investimento em Participação	-	8.932.124,06	·
Fundos Multimercado Estruturado	-	18.311.641,85	
Valores a Pagar/Receber	-	1.744.768,77	
Imobiliário	-	- 135.653.519,82	3,95%
Imóveis	-	130.220.151,40	•
Fundos Imobiliários	-	4.814.007,65	
Valores a Pagar/Receber	-	619.360,77	
Exterior	-	- 10.031.820,40	0,29%
Fundos no Exterior	-	10.031.820,40	-,
Operações com Participantes	-	- 155.507.573,36	4,52%
Empréstimos	-	155.566.669,24	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Valores a Pagar/Receber	-	(59.095,88)	
Acordo de Leniência J & F	-	- 42.079.424,65	1,22%
Disponível	-	- 10.463,29	0,00%
Total	-	- 3.437.719.307,00	98,78%
DISTRIBUIÇÃO DOS INVES	TIMENTOS PO	R GESTÃO - PLANO PETROS-3	
Gestor		Valor	%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA		4.046.025,33	0,21%
BRKB DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES		(62.651,18)	0,00%
BRPP GESTÃO DE PRODUTOS ESTRUTURADOS LTD		9.940,89	0,00%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA		2.490.863,16	0,13%
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		718.291,88	0,04%
CANVAS CAPITAL S.A		(8.200,53)	0,00%
DGF INVESTIMENTOS GESTÃO DE FUNDOS LTDA.		756,85	0,00%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETRO	S	1.884.264.220,33	99,04%
POLO CAPITAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA		92.425,16	0,00%

30.645,48

4.248.300,99

0,00%

0,22%



### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

VALORA GESTÃO DE INVESTIMENTOS LTDA	(492,92)	0,00%
VILA RICA CAPITAL GESTORA DE RECURSOS LTDA	269.362,09	0,01%
VINCI INFRAESTRUTURA GESTORA DE RECURSOS	6.444.834,40	0,34%
Total	1.902.544.321,93	100,00%

None de Demessas / Octobres	Rentabilidade	Política de Investimentos
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks
ETROS-3		
enda Fixa	-0,59%	CDI / IMA B / IMA B 5+
enda Variável	-14,71%	IBOVESPA
struturado	10,88%	IHFA / IBOVESPA
nobiliário	-3,22%	IFIX
kterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)
perações com Participantes	10,07%	IPCA
entabilidade do Plano	-3,21%	
dice		%
)I		4,40%
IA-B <sup>1</sup>		-1,26%
1A B 5+ <sup>2</sup>		4,57%
OVESPA		-11,93%
IFA <sup>3</sup>		2,04%
IX <sup>4</sup>		-2,28%
PC		10,98%
CA		10,06%

#### wield Aludi al Piallo Pelios-3 (IPCA + 4,00% a.d.)

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA	VARIÁVEL	
AÇÕES		
Empresas	Valor	% Segmento
BRF - BRASIL FOODS	45.029.978,60	9,09%
BRASKEM	1.162.921,00	0,23%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A.	409.415,44	0,08%

 $<sup>\</sup>hbox{(1) IMA-B: \'indice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado. } \\$ 

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.



FDAGLE	4 600 000 00	0.00%
FRAS-LE	4.600.020,32	0,93%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A.	325.375,57	0,07%
INVEPAR ON	4.442.811,41	0,90%
INVEPAR PN	8.885.622,83	1,79%
NEOENERGIA S.A.	1.648.139,40	0,33%
DIMED ON	1.107.917,64	0,22%
TELEBRAS RECIBO	257.233,72	0,05%
TELEBRAS	1.102,00	0,00%
VALE S.A.	75.563.197,76	15,26%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A. TELESP	4.867,19	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	15.244.166,74	3,08%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	2.711.895,71	0,55%
TERMOBAHIA	243.873,58	0,05%
NEWTEL PARTICIPAÇÕES	14.165,95	0,00%
NORTE ENERGIA	33.104.201,79	6,69%
ESTAPAR	773.736,60	0,16%
MARCOPOLO	10.475.697,75	2,12%
НМОВІ	3.312.462,17	0,67%
Total	209.318.803,17	42,27%
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	42.897.513,91	8,66%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	106.445.447,28	21,50%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	78.149.159,41	15,78%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	57.342.378,24	11,58%
Total	284.834.498,84	57,52%
DERIVATIVOS		
Derivativos	360.840,00	0,07%
Total	360.840,00	0,07%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Total	647.853,96	0,13%
		5,1370
Total Renda Variável	495.161.995,97	100,00%



	0	
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
Logística Brasil Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia	912.359,80	3,15%
Energia PCH Fundo de Investimento em Participações	6.444.834,40	22,23%
Terra Viva Fundo de Investimento em Participações	756,85	0,00%
Multiner Fundo de Investimento em Participações	(3.837,43)	-0,01%
Brasil Óleo & Gás Fundo de Investimento em Participações Multiestratégia	(492,92)	0,00%
Empreendedor Brasil Fundo Mútuo de Investimento em Empresas Emergentes	1.578.503,36	5,45%
Total	8.932.124,06	30,81%
Fundos Multimercado Estruturado	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	7.263.153,10	25,06%
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	3.689.813,82	12,73%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	3.678.051,08	12,69%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	3.680.623,85	12,70%
Total	18.311.641,85	63,17%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Total	1.744.768,77	6,02%
Total Estruturado	28.988.534,68	
	20.900.334,00	100,00%
		100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS		100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX		
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS	(A	% Segmento
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS Espécie	Valor de Mercado	% Segmento 37,39%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS Espécie NTN-B	Valor de Mercado 960.981.487,23	% Segmento 37,39% 0,31%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS Espécie NTN-B LFT-SC	Valor de Mercado 960.981.487,23 7.924.994,91	% Segmento 37,39% 0,31% 37,70%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS Espécie NTN-B LFT-SC Total	Valor de Mercado 960.981.487,23 7.924.994,91	% Segmento 37,39% 0,31% 37,70%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS Espécie NTN-B LFT-SC Total	Valor de Mercado 960.981.487,23 7.924.994,91 968.906.482,14	% Segmento 37,39% 0,31% 37,70% % Segmento
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX  TÍTULOS PÚBLICOS  Espécie  NTN-B  LFT-SC  Total  TÍTULOS PRIVADOS	Valor de Mercado 960.981.487,23 7.924.994,91 968.906.482,14  Valor	% Segmento 37,39% 0,31% 37,70% % Segmento 0,59%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIX TÍTULOS PÚBLICOS  Espécie  NTN-B  LFT-SC  Total  TÍTULOS PRIVADOS  Debêntures	Valor de Mercado 960.981.487,23 7.924.994,91 968.906.482,14  Valor 15.099.472,51	% Segmento 37,39% 0,31%

CCR	1.501.356,05	0,06%
Sabesp	1.031.260,28	0,04%
Total	15.099.472,51	0,59%

FUNDOS DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS			
Fundo	Valor	% Segmento	
Fundo de Investimento em Direitos Creditórios Multisetorial BVA Master II	1.982,42	0,00%	
Fundo de Investimento em Direitos Creditórios Multisetorial BVA Master III	7.958,47	0,00%	
Fundo de Investimento em Direitos Creditórios Multisetorial Itália	269.362,09	0,01%	
Polo Recuperação de Crédito	30.645,48	0,00%	
II FIDC Polo Recuperação de Crédito NP	22.556,05	0,00%	
III FIDC Polo Recuperação de Crédito NP	1.410,95	0,00%	
Brasil Plural Recuperação de Crédito I	142.164,95	0,01%	
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	20.016,75	0,00%	
Total	496.097,16	0,02%	

FUNDOS DE RENDA FIXA			
Fundo	Valor	% Segmento	
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	1.144.278.961,19	44,52%	
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	120.326.896,70	4,68%	
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	248.833.964,03	9,68%	
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	61.623.342,77	2,40%	
FP Alocação FIM	5.972.664,19	0,23%	
FP Atlantis Fundo de Investimento Multimercado	40.103,01	0,00%	
FP Excellence Fundo de Investimento Multimercado	42.147,75	0,00%	
Fundo de Investimento Multimercado Petros Crédito Privado	3.882.330,00	0,15%	
Brasil Plural Recup de Crédito Petros Fdo de Invest Multimercado CP	(12.046,08)	0,00%	
Fundo de Investimento Caixa Petros Habitacional Renda Fixa	718.291,88	0,03%	
Canvas Recuperação de Crédito Petros Fdo de Invest. Multimercado CP	1.430,96	0,00%	
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Credito Privado Recuperação BR	13.559,71	0,00%	
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Crédito Privado de Recuperação	(9.631,49)	0,00%	
Polo Recuperação de Crédito Petros FIM CP	72.295,59	0,00%	
Total	1.585.784.310,21	61,70%	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		



VALORES A F	PAGAR/RECEBER		
Total		(387,19)	0,00%
Total Renda Fixa		2.570.285.974,83	100,00%
			•
COMPOSIÇÂ	ÁO IMOBILIÁRIO		
Imóveis		Valor	% Segmento
Imóveis		130.220.151,40	95,99%
Total		130.220.151,40	95,99%
Fundos Imobiliários		Valor	% Segmento
RB Capital Petros Fundo de Investimento Imobiliário		4.248.300,99	84,00%
Fundo de Investimento Imobiliário Continental Square Faria Lima		628.357,84	0,00%
Fundo de Investimento Imobiliário Panamby		(62.651,18)	0,00%
Total		4.814.007,65	84,00%
Total		619.360,77	0,00%
Total Imobiliário		135.653.519,82	179,99%
COMPOSIÇÃO INVES	TIMENTOS NO EXTER	IOR	
Fundos		Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE		5.057.517,43	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE		4.974.302,97	49,59%
Total Exterior		10.031.820,40	100,00%
	000000000000000000000000000000000000000	ANTEO	
COMPOSIÇÃO DE OPERA EMPR	RÉSTIMOS	ANTES	
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% Segmento
IPCA	-	152.205.015,89	97,88%
Provisão para perda	3.361.653,35	-	2,16%
VALORES A F	PAGAR/RECEBER		
Total		(59.095,88)	-0,04%
Total Operações com Participantes		155.507.573,36	97,84%
		•	•

PROVISÃO PARA PERDA			
Grupo	Valor	%	
Debêntures	3.323.795,84	9,69%	
CRI	1.374.601,86	4,01%	
CCI	19.129.125,70	55,76%	
CCB	6.226.795,73	18,15%	
СССВ	2.134.447,24	6,22%	
FIP	261.220,35	0,76%	
FIRF	1.527.390,62	4,45%	
Outros	327.855,77	0,96%	
	34.305.233,10	100,00%	

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL	
Gestão Interna	1.887.750,55	
Administração/Gestão <sup>1</sup>	579.951,14	
Custódia	6.095,72	
Corretagem	210.546,77	
Consultoria	86.295,63	
Honorários Advocatícios	70.361,41	
Auditoria	12.315,30	
Viagens e Transporte	106,06	
Depreciações/Amortizações	39.305,80	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	402.487,98	
Tecnologia da Informação	139.095,78	
Outras Despesas <sup>3</sup>	341.188,96	
Gestão Externa	1.590.244,58	
Administração/Gestão	66.156,18	
Performance	221.142,44	
Custódia	10.442,40	
Corretagens	367.902,43	
Consultorias	2.233,18	



#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	709.402,06
Auditorias	2.146,86
Outras Despesas <sup>4</sup>	210.819,02
	3.477.995,13

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros ( IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS					
Nome Tipo Telefone e-mail					
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br		
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br		

#### Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

# PLANO PREVIFIEA

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
1. Ativos	-	18.209	-
Disponível	-	7	-
Investimentos	-	18.202	-
Títulos Públicos	-	1.915	-
Fundos de Investimentos	-	16.287	-
2. Obrigações	-	424	-
Operacional	-	424	-
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	-	17.785	-
Provisões Matemáticas	-	15.564	-
Superávit/Déficit Técnico	-	159	-
Fundos Previdenciais	-	2.063	-
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	-	159	-
a) Equilíbrio Técnico	-	159	-
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	-	159	-

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	17.786	20.290	-12%
1. Adições	1.229	2.620	-53%
(+) Contribuições	648	1.752	-63%
(+) Migração de Planos	207	-	-
(+) Reversão de Fundos Administrativos	3	13	-77%
(+) Outras Adições	371	855	-57%
2. Deduções	(2.185)	(5.123)	57%
(-) Benefícios	(20)	(21)	5%
(-) Resgates	(1.701)	(3.197)	47%
(-) Portabilidade	-	(665)	-
(-) Migração de Planos	(207)	-	-
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(28)	(274)	90%
(-) Custeio Administrativo	(131)	(966)	86%
(-) Outras Deduções	(98)	-	-

### PLANO PREVIFIEA

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(956)	(2.503)	62%
(+/-) Provisões Matemáticas	(647)	(1.771)	63%
(+/-) Fundos Previdenciais	91	(703)	113%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(400)	(30)	-1233%
5. Operações Transitórias	(16.830)	-	-
(+/-) Operações Transitórias	(16.830)	-	-
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	-	17.787	-

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	-	18.209	-
1. Provisões Matemáticas	-	15.564	-
1.1. Benefícios Concedidos	-	90	-
Contribuição Definida	-	90	-
1.2. Benefícios a Conceder	-	15.474	-
Contribuição Definida	-	15.474	-
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	-	7.487	-
Saldo de Contas - parcela participantes	-	7.987	-
2. Equilíbrio Técnico	-	159	-
2.1 - Resultados Realizados	-	159	-
Superavit Técnico Acumulado	-	159	-
Reserva para Revisão de Plano	-	159	-
3. Fundos	-	2.063	-
3.1 - Fundos Previdenciais	-	2.063	-
4. Exigível Operacional	-	423	-
4.1 - Gestão Previdencial	-	421	-
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	-	2	-

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.



# PLANO PREVIFIEA

### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS TOTAL		
Gestão Interna	12.922,22	
Administração/Gestão <sup>1</sup>	3.899,20	
Custódia	51,46	
Corretagem	1.074,22	
Consultoria	423,29	
Honorários Advocatícios	479,10	
Auditoria	41,15	
Viagens e Transporte	0,02	
Depreciações/Amortizações	272,55	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	5.337,05	
Tecnologia da Informação	418,40	
Outras Despesas <sup>3</sup>	925,78	
Gestão Externa	6.056,66	
Administração/Gestão	3.314,79	
Performance	0,00	
Custódia	120,46	
Corretagens	772,18	
Auditorias	198,50	
Outras Despesas <sup>4</sup>	1.650,72	
	18.978,88	

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros ( IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

### PARECER ATUARIAL





GAP/AT-0013/2022

#### Parecer Atuarial do Plano PTAprev CNPB 2008.0027-56

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2021 do Plano PTAprev administrado pela PETROS — Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O Plano PTAprev é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Companhia Petroquímica de Pernambuco (Petroquímica Suape) e pela Companhia Integrada Têxtil de Pernambuco (CITEPE).

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Conclusão
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Básica por sexo	Referencial Alterado
Tábua de Mortalidade de Inválidos	IAPB-57	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,74% a.a.	Referencial Mantido

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0013/2022

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, Tábua de Mortalidade de Inválidos, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização individual ou financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Renda de Aposentadoria Normal
Renda Proporcional Diferida
Renda de Aposentadoria por Invalidez
Renda de Pensão por Morte
Abono Anual
Benefício Proporcional Diferido
Resgate
Portabilidade

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano PTAprev vigente, aprovado através da Portaria nº 830, de 30/11/2020, publicada no Diário Oficial da União de 07/12/2020.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0013/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	321
Sexo Masculino	237
Sexo Feminino	84
Idade Média (em anos)	43
Sexo Masculino	45
Sexo Feminino	40
Salário Atuarial Médio (em R\$)	9.005,93
Sexo Masculino	9.593,24
Sexo Feminino	7.348,88
Tempo Médio de Plano (em anos)	8
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	7
Tempo Médio de Empresa (em anos)	8
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	7
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	7
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	0
Idade Média (em anos)	50
Sexo Masculino	50
Sexo Feminino	-
Tempo Médio de Plano (em anos)	12
Sexo Masculino	12
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	4
Sexo Masculino	4
Sexo Feminino	0
Idade Média (em anos)	67
Sexo Masculino	67
Sexo Feminino	-
Benefício Médio (em R\$)	2276,00
Sexo Masculino	2.276,00
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

3

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0013/2022

Assistidos - Pensionistas	2021
Frequência	1
Sexo Masculino	0
Sexo Feminino	1
Idade Média (em anos)	59
Sexo Masculino	-
Sexo Feminino	59
Benefício Médio (em R\$)	1084,14
Sexo Masculino	-
Sexo Feminino	1084,14
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e das Patrocinadoras.

No plano de custeio em vigor, a Contribuição Ordinária Benefício Programado do Participante, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme previsto no Regulamento do Plano.

A Contribuição Ordinária Benefício Programado da Patrocinadora terá valor igual ao da Contribuição Ordinária Benefício Programado do Participante Patrocinado.

Os Participantes também podem verter ao Plano Contribuições Voluntárias, Esporádicas e Serviço Passado, e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do Plano.

As Contribuições Ordinária Benefício Programado, Voluntária, Esporádica e Extraordinária (Serviço Passado) do Participante e as Contribuições do Patrocinador (Ordinária Benefício Programado, e Extraordinária - Serviço Passado), após o desconto do custeio administrativo, serão depositadas nas respectivas contas, que serão atualizadas mensalmente, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 4,0% conjugado com uma Taxa de Administração de 0,45%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

4

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0013/2022

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do Plano PTAprev é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Em função das características do Plano PTAprev, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	41.586.026,42
Patrimônio de Cobertura	40.595.943,43
Provisões Matemáticas	40.595.943,43
Benefícios Concedidos	2.085.710,59
Contribuição Definida	2.085.710,59
Saldo de Contas dos Assistidos	2.085.710,59
Benefícios a Conceder	38.510.232,84
Contribuição Definida	38.510.232,84
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	19.149.700,83
Saldo de Contas - parcela Participantes	19.290.422,59
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	70.109,42
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	-
Fundos	990.082,99
Fundos Previdenciais	946.556,02
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	946.556,02
Fundos Administrativos	-
Fundos Garantia Operação com participante	43.526,97

De acordo com o Artigo 68 do Regulamento do Plano PTAprev e o Plano de Contas vigente foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R\$ 946.556,02.

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0013/2022

- I Saldo remanescente da Conta Contribuições da Patrocinadora decorrentes de pagamento de resgate, cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício e ausência de beneficiários do Participante falecido na condição de Ativo, de Autopatrocinado ou de Remido;
- II Prestações de benefícios consideradas prescritas.
- O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pelas Patrocinadoras no Plano de Custeio do Plano PTAprev, observada a legislação vigente, e, se distribuído nas Contas Contribuições Ordinárias dos Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 4,35%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano PTAprev se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

R-019.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 12:48



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,

 $\label{lem:https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=E4397092\&clienttype=html\&doctypeid=1376.$ 

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
1. Ativos	42.368	41.654	2%
Disponível	93	16	481%
Recebível	-	1	-
Investimentos	42.275	41.637	2%
Títulos Públicos	9.528	4.225	126%
Fundos de Investimentos	31.415	35.928	-13%
Derivativos	10	-	-
Operações com Participantes	1.322	1.484	-11%
2. Obrigações	782	786	-1%
Operacional	782	786	-1%
3. Fundos não Previdenciais	44	39	13%
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	44	39	13%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	41.542	40.829	2%
Provisões Matemáticas	40.596	39.591	3%
Fundos Previdenciais	947	1.239	-24%
·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	40.829	38.088	7%
1. Adições	5.057	5.700	-11%
(+) Contribuições	4.793	4.004	20%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	1.245	-
(+) Outras Adições	264	451	-41%
2. Deduções	(4.344)	(2.959)	-47%
(-) Benefícios	(134)	(331)	60%
(-) Resgates	(1.176)	(1.799)	35%
(-) Portabilidade	(541)	(636)	15%
(-) Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	(484)	-	-
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(1.837)	-	-
(-) Custeio Administrativo	(172)	(193)	11%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	713	2.741	-74%
(+/-) Provisões Matemáticas	1.005	2.287	-56%
(+/-) Fundos Previdenciais	(292)	455	-164%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	41.542	40.829	2%
(C) Fundos não previdenciais	5	10	-50%
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	5	10	-50%

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	42.370	41.655	2%
1. Provisões Matemáticas	40.597	39.591	3%
1.1. Benefícios Concedidos	2.086	2.101	-1%
Contribuição Definida	2.086	2.101	-1%
1.2. Benefícios a Conceder	38.511	37.490	3%
Contribuição Definida	38.511	37.490	3%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	19.150	19.157	0%
Saldo de Contas - parcela participantes	19.361	18.333	6%
3. Fundos	991	1.278	-22%
3.1 - Fundos Previdenciais	947	1.239	-24%
3.2 - Fundos para Garantia das Operações com Participantes - Gestão Previdencial	44	39	13%
4. Exigível Operacional	782	786	-1%
4.1 - Gestão Previdencial	702	707	-1%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	80	79	1%

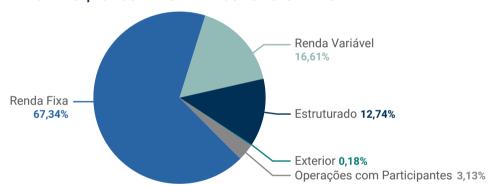
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - PTAPREV  INVESTIMENTOS POR SEGMENTO				
Segmento	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	30.761.432,39	73,99%	28.467.116,40	67,32%
Renda Variável	7.313.996,91	17,59%	7.023.914,37	16,61%
Estruturado	2.078.134,78	5,00%	5.384.866,21	12,73%
Exterior	-	0,00%	77.154,92	0,18%
Operações com Participantes	1.483.909,16	3,57%	1.322.214,46	3,13%
Total dos Investimentos	41.637.473,24	100,15%	42.275.266,37	99,97%
Disponível	15.886,92	0,04%	93.394,92	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(79.194,29)	-0,19%	(79.878,61)	-0,19%
Total dos Recursos Garantidores	41.574.165,87	100,00%	42.288.782,68	100,00%

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - PTAPREV				
Investimentes	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
Investimentos	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	30.761.000,64	73,99%	28.466.173,55	67,31%
Títulos Públicos Federais	4.225.383,93		9.528.050,41	
Fundos de Renda Fixa	26.536.048,46		18.939.065,99	
Valores a Pagar/Receber	(431,75)		(942,85)	

Renda Variável	7.308.957,44	17,58%	7.023.914,36	16,61%
Ações	-		10.157,63	
Fundos de Ações	7.313.996,91		7.013.756,75	
Valores a Pagar/Receber	(5.039,47)		(0,01)	



Estruturado	2.078.134,78	5,00%	5.384.866,21	12,73%
Fundos Multimercado Estruturado	2.078.134,78		5.384.866,21	
Exterior	-	0,00%	77.154,92	0,18%
Fundos no Exterior	-		77.154,92	
Operações com Participantes	1.410.186,09	3,39%	1.243.278,71	2,94%
Empréstimos	1.483.909,16		1.322.214,46	
Valores a Pagar/Receber	(73.723,07)		(78.935,75)	
Disponível	15.886,92	0,04%	93.394,92	0,22%
Disposition	13.000,72	0,0470	75.574,72	0,2276
Total	41.574.165,87	100,00%	42.288.782,68	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - PTAPREV			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	31.116.318,97	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	221.369,99	0,71%	
Total	31.337.688,95	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - PTAPREV		
Plane de Barreffeie / Octobre de la	Rentabilidade	Política de Investimentos
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks
PTAPREV		
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA
lmobiliário	-	IFIX
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)
Operações com Participantes	19,98%	IPCA
Rentabilidade do Plano	-4,35%	
Índice		%
CDI		4,40%
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%

IBOVESPA	-11,93%
IHFA <sup>3</sup>	2,04%
IFIX <sup>4</sup>	-2,28%
INPC	10,98%
IPCA	10,06%
Meta Atuarial PTAPrev ( IPCA + 3.74% a.a.)	

- (1) IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.
- (2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.
- (3) Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.
- (4) Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL  FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL			
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	1.086.393,76	15,47%	
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	1.213.322,27	17,27%	
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	3.158.030,06	44,96%	
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	1.556.010,66	22,15%	
Total	7.013.756,75	99,86%	
DERIVATIVOS			
Derivativos	10.157,63	0,14%	
Total	10.157,63	0,14%	
Total	(0,01)	0,00%	
Total Renda Variável	7.023.914,36	100,00%	

COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO  FUNDOS DE INVESTIMENTOS			
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	3.418.988,09	63,49%	
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.838.303,20	34,14%	
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	42.478,34	0,79%	
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	42.639,14	0,79%	
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	42.457,44	0,79%	
Total	5.384.866,21	100,00%	
Total Estruturado	5.384.866,21	100,00%	



	TULOS PÚBLICOS	
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
LFT	2.833.782,22	9,95%
NTN-B	6.694.268,19	23,52%
Total	9.528.050,41	33,47%
EUN	DOS DE RENDA FIXA	
-		0/ 0
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	2.799.889,75	9,84%
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	221.369,99	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	5.271.544,28	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	5.045.073,73	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	4.282.535,33	15,04%
FP Alocação FIM	1.318.652,92	4,63%
Total	18.939.065,99	66,53%
VALOR	ES A PAGAR/RECEBER	
Total	(942,85)	0,00%
Total Renda Fixa	28.466.173,55	100,00%
		100,00%
	28.466.173,55  NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor	
COMPOSIÇÃO IN	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR  Valor	% Segmento
COMPOSIÇÃO IN	NVESTIMENTOS NO EXTERIOR	% Segmento 50,41%
COMPOSIÇÃO IN Fundos FP Growth Schroder FIM IE	Valor 38.897,46	
COMPOSIÇÃO IN Fundos FP Growth Schroder FIM IE FP Defensive Schroder FIM IE Total Exterior	Valor 38.897,46 38.257,46 77.154,92	% Segmento 50,41% 49,59%
COMPOSIÇÃO IN Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE O	Valor 38.897,46 38.257,46 77.154,92  PERAÇÕES COM PARTICIPANTES	% Segmento 50,41% 49,59%
COMPOSIÇÃO IN Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE O	Valor 38.897,46 38.257,46 77.154,92  PERAÇÕES COM PARTICIPANTES EMPRÉSTIMOS	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%
COMPOSIÇÃO IN Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE O	Valor 38.897,46 38.257,46 77.154,92  PERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS Atrasados Não Atrasados	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00% % Segmento
COMPOSIÇÃO IN  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE O  Indexador  PRÉ FIXADO	Valor   38.897,46   38.257,46   77.154,92	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%  % Segmento 103,71%
COMPOSIÇÃO IN  Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE O  Indexador  PRÉ FIXADO	Valor 38.897,46 38.257,46 77.154,92  PERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS Atrasados Não Atrasados	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%  % Segmento 103,71%
COMPOSIÇÃO IN Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE O  Indexador  PRÉ FIXADO  Provisão para perda	Valor   38.897,46   38.257,46     77.154,92	% Segmento 50,41% 49,59% 100,00%  % Segmento 103,71% 2,64%
COMPOSIÇÃO IN Fundos  FP Growth Schroder FIM IE  FP Defensive Schroder FIM IE  Total Exterior  COMPOSIÇÃO DE O  Indexador  PRÉ FIXADO  Provisão para perda	Valor  38.897,46  38.257,46  77.154,92  PERAÇÕES COM PARTICIPANTES  EMPRÉSTIMOS  Atrasados  1.289.396,39  32.818,07  -	% Segmento 50,41% 49,59%

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIN	MENTOS
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL
Gestão Interna	61.692,16
Administração/Gestão <sup>1</sup>	18.989,85
Custódia	234,66
Corretagem	6.381,27
Consultoria	2.517,03
Honorários Advocatícios	2.250,15
Auditoria	264,02
Viagens e Transporte	1,78
Depreciações/Amortizações	1.277,80
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	19.274,88
Tecnologia da Informação	3.097,81
Outras Despesas <sup>3</sup>	7.402,91
Gestão Externa	50.718,83
Administração/Gestão	16.387,20
Performance	3.745,51
Custódia	1.081,58
Corretagens	16.494,01
Auditorias	531,20
Outras Despesas <sup>4</sup>	12.479,33
	112.410,99

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros ( IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

### Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

# PLANO REPSOL YPF

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0012/2022

#### Parecer Atuarial do Plano REPSOL CNPB 1999.0031-11

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do encerramento do exercício de 2021 do Plano REPSOL administrado pela PETROS — Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

### 2 - Modalidade do Plano

O plano REPSOL é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela YPF Brasil Comércio de Derivados de Petróleo Ltda. e pela Repsol Sinopec Brasil S/A.

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Básica por sexo	Referencial Alterado
Taxa Real de Juros Anual	4,06% a.a.	Referencial Mantido

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PLANO REPSOL YPF

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0012/2022

#### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização Individual ou Financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos	
Renda Aposentadoria Normal	
Renda de Aposentadoria Antecipada	
Renda Proporcional Diferida	
Abono Anual	
Abono por Invalidez	
Abono por Morte	
Benefício Proporcional Diferido	
Resgate	
Portabilidade	

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano REPSOL vigente, aprovado através da Portaria nº 192, de 29/03/2010, publicada no Diário Oficial da União de 31/03/2010.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PLANO REPSOL YPF

### PARECER ATUARIAL





### GAP/AT-0012/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	125
Sexo Masculino	72
Sexo Feminino	53
Idade Média (em anos)	45
Sexo Masculino	45
Sexo Feminino	44
Salário Atuarial Médio (em R\$)	16.086,72
Sexo Masculino	18.139,06
Sexo Feminino	13.298,64
Tempo Médio de Plano (em anos)	11
Sexo Masculino	10
Sexo Feminino	11
Tempo Médio de Empresa (em anos)	11
Sexo Masculino	11
Sexo Feminino	12
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Participantes Remidos	2021
Frequência	16
Sexo Masculino	11
Sexo Feminino	5
Idade Média (em anos)	44
Sexo Masculino	45
Sexo Feminino	42
Tempo Médio de Plano (em anos)	12
Sexo Masculino	11
Sexo Feminino	15
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Assistidos - Aposentados	2021
Frequência	12
Sexo Masculino	10
Sexo Feminino	2
Idade Média (em anos)	67
Sexo Masculino	69
Sexo Feminino	61
Benefício Médio (em R\$)	5486,76
Sexo Masculino	6.119,91
Sexo Feminino	2.321,04
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

3

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0012/2022

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e do Patrocinador.

No plano de custeio em vigor, a contribuição normal dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme definido no Regulamento do plano.

Os Participantes também podem verter ao plano contribuições adicional e esporádica, e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do plano.

A contribuição normal da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição normal do Participante Ativo. A contribuição esporádica da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora de acordo com sua conveniência, desde que distribuída entre os Participantes de acordo com critério uniforme e não discriminatório.

As contribuições normal, adicional e esporádica do Participante e as contribuições do Patrocinador (normal e esporádica), após o desconto do custeio administrativo, serão depositadas nas respectivas contas, que serão atualizadas mensalmente, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para o exercício de 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021, ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 9,50%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do Plano REPSOL é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Em função das características do plano REPSOL, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

4

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0012/2022

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	36.829.482,00
Patrimônio de Cobertura	33.865.401,52
Provisões Matemáticas	33.865.401,52
Benefícios Concedidos	8.289.348,78
Contribuição Definida	8.289.348,78
Saldo de Contas dos Assistidos	8.289.348,78
Benefícios a Conceder	25.576.052,74
Contribuição Definida	25.576.052,74
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	9.645.392,87
Saldo de Contas - parcela Participantes	14.197.960,21
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	398.462,90
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	1.334.236,76
Fundos Previdenciais	2.964.080,48
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	2.964.080,48

De acordo com o Artigo 70 do Regulamento do Plano REPSOL e o Plano de Contas vigente foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R\$ 2.964.080,48.

O referido Fundo Previdencial é constituído pelos valores descritos a seguir, acrescido da atualização, mensal, pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação dos recursos do Plano:

- I Saldo Remanescente da Conta Patronal decorrentes de pagamento de resgate, cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício e ausência de beneficiários do Participante falecido na condição de Ativo, de Autopatrocinado ou de Remido;
- II Saldo Remanescente da Conta de Aposentadoria, prevista no artigo 69 do Regulamento, na ausência de beneficiários, herdeiros ou legatários do Participante falecido na condição de Assistido;
- III prestações de benefícios consideradas prescritas.
- O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pelas Patrocinadoras no Plano de Custeio do Plano REPSOL, observada a legislação vigente, e, se distribuído entre os Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 4,50%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0012/2022

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano REPSOL se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

### PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 04/02/2022, às 12:46



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,

 $\label{lem:https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=4C5AF606\&clienttype=html\&doctypeid=1376.$ 

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

# **DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO**

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
1. Ativos	38.858	40.850	-5%	
Disponível	88	16	450%	
Recebível	13	13	0%	
Investimentos	38.757	40.821	-5%	
Títulos Públicos	9.017	4.296	110%	
Fundos de Investimentos	29.730	36.525	-19%	
Derivativos	10	-	-	
2. Obrigações	2.029	2.228	-9%	
Operacional	2.029	2.228	-9%	
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	36.829	38.622	-5%	
Provisões Matemáticas	33.865	35.172	-4%	
Fundos Previdenciais	2.964	3.450	-14%	
Fundos Previdenciais	2.964	3.450		

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	38.622	39.322	-2%
1. Adições	2.363	3.184	-26%
(+) Contribuições	1.918	1.983	-3%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	1.028	-
(+) Outras Adições	445	173	157%
2. Deduções	(4.156)	(3.884)	-7%
(-) Benefícios	(748)	(730)	-2%
(-) Resgates	(659)	(1.995)	67%
(-) Portabilidade	-	(252)	-
(-) Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	(662)	(762)	13%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(1.838)	-	-
(-) Custeio Administrativo	(187)	(145)	-29%
(-) Outras Deduções	(62)	-	-
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(1.793)	(700)	-156%
(+/-) Provisões Matemáticas	(1.307)	(156)	-738%
(+/-) Fundos Previdenciais	(486)	(544)	11%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	36.829	38.622	-5%
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.			

## DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	38.858	40.850	-5%	
1. Provisões Matemáticas	33.865	35.172	-4%	
1.1. Benefícios Concedidos	8.289	7.464	11%	
Contribuição Definida	8.289	7.464	11%	
1.2. Benefícios a Conceder	25.576	27.708	-8%	
Contribuição Definida	25.576	27.708	-8%	
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	9.645	10.046	-4%	
Saldo de Contas - parcela participantes	15.931	17.662	-10%	
3. Fundos	2.964	3.450	-14%	
3.1 - Fundos Previdenciais	2.964	3.450	-14%	
4. Exigível Operacional	2.029	2.228	-9%	
4.1 - Gestão Previdencial	2.028	2.222	-9%	
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	1	6	-83%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

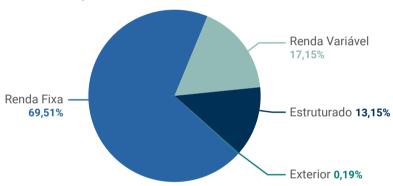


## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - REPSOL YPF INVESTIMENTOS POR SEGMENTO					
Segmento	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	31.272.522,02	76,59%	26.940.759,89	69,36%	
Renda Variável	7.435.516,22	18,21%	6.647.304,49	17,11%	
Estruturado	2.112.662,20	5,17%	5.096.139,20	13,12%	
Exterior	-	0,00%	73.018,01	0,19%	
Total dos Investimentos	40.820.700,44	99,97%	38.757.221,59	99,77%	
Disponível	16.150,87	0,04%	88.386,04	0,23%	
Valores a Pagar/Receber	(5.562,14)	-0,01%	(892,31)	0,00%	
Total dos Recursos Garantidores	40.831.289,17	100,00%	38.844.715,32	100,00%	

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



 $0\ gr\'{a}fico\ acima\ refere-se\ exclusivamente\ aos\ Investimentos,\ foram\ desconsiderados\ "Valores\ a\ Pagar/Receber"\ e\ "Disponível.$ 

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - REPSOL YPF				
Investinantes	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021	
Investimentos	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	31.272.083,10	76,59%	26.939.867,59	69,35%
Títulos Públicos Federais	4.295.587,09		9.017.173,17	
Fundos de Renda Fixa	26.976.934,93		17.923.586,72	
Valores a Pagar/Receber	(438,92)		(892,30)	

Renda Variável	7.430.393,00	18,20%	6.647.304,48	17,11%
Ações	-		9.612,99	
Fundos de Ações	7.435.516,22		6.637.691,50	
Valores a Pagar/Receber	(5.123,22)		(0,01)	

Estruturado	2.112.662,20	5,17%	5.096.139,20	13,12%
Fundos Multimercado Estruturado	2.112.662,20		5.096.139,20	



Exterior	-	0,00%	73.018,01	0,19%
Fundos no Exterior	-		73.018,01	
Disponível	16.150,87	0,04%	88.386,04	0,23%
Total	40.831.289,17	100,00%	38.844.715,32	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - REPSOL YPF			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	29.447.916,90	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	209.500,52	0,71%	
Total	29.657.417,42	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - REPSOL YPF			
Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Beneficio / Segmentos	%	Benchmarks	
REPSOL YPF			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	-	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-4,50%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	
IBOVESPA		-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>		2,04%	
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%	
INPC		10,98%	
IPCA		10,06%	
Meta Atuarial Repsol YPF ( IPCA + 4,06%	6 a.a.)		

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segment
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	1.028.143,25	15,479
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	1.148.266,07	17,279
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	2.988.702,06	44,969
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	1.472.580,12	22,15
Total	6.637.691,50	99,869
DERIVATIVOS		
Derivativos	9.612,99	0,149
Total	9.612,99	0,149
Total	(0,01)	0,00%
Total Renda Variável	6.647.304,48	100,009
FUNDOS DE INVESTIMENTOS	Volon	0/ Commont
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segment
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	3.235.667,98	63,499
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.739.736,63	34,149
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	40.200,73	0,799
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	40.352,91	0,799
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	40.180,95	0,799
Total	5.096.139,20	100,009
Total Estruturado	5.096.139,20	100,009
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segment
LFT	2.681.839,82	9,959
NTN-B	6.335.333,35	23,529
Total	9.017.173,17	33,47

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	2.649.764,61	9,84%
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	209.500,52	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	4.988.893,38	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	4.774.565,78	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	4.052.913,35	15,04%
FP Alocação FIM	1.247.949,08	4,63%
Total	17.923.586,72	66,53%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Total	(892,30)	0,00%
Total Renda Fixa	26.939.867,59	100,00%

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR		
Fundos	Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE	36.811,85	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE	36.206,16	49,59%
Total Exterior	73.018,01	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL
Gestão Interna	62.180,57
Administração/Gestão <sup>1</sup>	19.140,24
Custódia	236,51
Corretagem	6.431,80
Consultoria	2.536,95
Honorários Advocatícios	2.267,96
Auditoria	266,09
Viagens e Transporte	1,79
Depreciações/Amortizações	1.287,94
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	19.427,48
Tecnologia da Informação	3.122,33
Outras Despesas <sup>3</sup>	7.461,48

### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	49.520,28
Administração/Gestão	16.132,01
Performance	3.628,97
Custódia	1.053,48
Corretagens	15.988,41
Auditorias	528,02
Outras Despesas <sup>4</sup>	12.189,39
	111.700,85

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos,Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.



## PARECER ATUARIAL



## ÍNDICE

1	OBJETIVO	4
2	PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS	1
	DADOS ESTATÍSTICOS	
	PLANO DE CUSTEIO PARA 2022	
	CUSTO ATUARIAL	
6	RESULTADO TÉCNICO DO PLANO	1
7	ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO	13
8	PARFCER ATUARIAI	1

3



#### PARECER ATUARIAL



### 1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2021, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2021, do PLANO SULGASPREV, administrado pela PETROS — Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, conforme Processo CD-234/2021, Ata CD-717, datada em 27/10/2021, por meio da análise do documento GAP-443/2021 datado em 06/10/2021 (hipóteses biométricas, demográficas e econômicas) bem como do item 8 do CD-271/2021, por meio da análise do memorando GAP-0485/2021, datado em 25/11/2021 (hipótese financeira).

A aprovação das premissas supracitadas foi subsidiada pelos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 1884/2021 e MIRADOR 1602/2021.

O PLANO SULGASPREV é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021. Cabe salientar que a cobertura de Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada é estruturada na modalidade de Benefício Definido, bem como os benefícios de risco (Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte de Ativo, Pecúlio por Morte de Ativo e Pecúlio por Morte de Aposentado não Programado), que tiveram seu regime financeiro alterado de Capitalização para Repartição a partir do encerramento do exercício de 2020.

Nos próximos capítulos, serão apresentados os resultados da avaliação atuarial, bem como as premissas e métodos atuariais admitidos para a apuração das provisões matemáticas e o plano de custeio a ser aplicado durante o exercício de 2022.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2022, sendo a data-base em 31/08/2021. Os resultados estão posicionados em 31/12/2021, considerando a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de agosto/2021 e dezembro/2021.

4

#### PARECER ATUARIAL



## 2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

#### 2.1 Premissas Biométricas, Econômicas e Financeiras

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO SULGASPREV**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, tendo como referência o resultado dos Estudos de Análise de Aderência de Premissas, MIRADOR 1884/2021 e MIRADOR 1602/2021, por meio da análise do documento GAP-443/2021 datado em 06/10/2021 (hipóteses biométricas, demográficas e econômicas) bem como do item 8 do CD-271/2021, por meio da análise do memorando GAP-0485/2021, datado em 25/11/2021 (hipótese financeira).

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2021 e no exercício anterior:

Premissa	2020	2021
	Econômicas/Financeiras	
Taxa Real de Juros	4,13%	4,13%
Taxa de Crescimento Salarial	1,875% a.a.	1,00% a.a.
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo	1,00	1,00
Indexador Econômico	Índice Nacional de preços ao Consumidor - INPC (IBGE)	Índice Nacional de preços ao Consumidor - INPC (IBGE)
Data-base dos dados cadastrais	31/08/2020	31/08/20201
	Biométricas	
Mortalidade Geral	AT-2000 Básica Ponderada por Sexo (70% M + 30% F)	AT-2000 Básica por sexo
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Mortalidade de Inválidos	Exp. IAPC	Exp. IAPC
	Demográficas	
Rotatividade	Nula	Nula

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Os resultados estão posicionados em 31/12/2021, considerando a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de agosto/2021 e dezembro/2021.

5

#### PARECER ATUARIAL



#### 2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2021 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2020, por estarem adequados às características do **PLANO SULGASPREV** e atenderem à legislação vigente.

Benefícios	Regime	Método
Renda de Aposentadoria Normal	Capitalização	Financeira
Renda Proporcional Diferida	Capitalização	Financeira
Renda de Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Repartição de Capitais de Cobertura
Renda de Pensão por Morte de Ativo	Capitalização	Repartição Simples
Pecúlio por Morte de Ativo	Capitalização	Repartição Simples
Pecúlio por Morte de Aposentado não Programado	Capitalização	Repartição Simples
Pecúlio por Morte de Aposentado Programado	Capitalização	Agregado
Abono Anual	Capitalização	Financeira
Resgate	Capitalização	Financeira
Portabilidade	Capitalização	Financeira

#### 2.3 Outros Parâmetros

- Base Cadastral: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.
- Regulamento: Este parecer tem como pilar a avaliação atuarial desenvolvida considerando o disposto na respectiva Nota Técnica Atuarial e no Regulamento Vigente, cuja aprovação se deu através da Portaria N° 226, de 20/03/2018, segundo publicação no Diário Oficial de 22/03/2018.
- Unidade de Previdência Plano Sulgasprev (UP): é reajustada pelo índice de reajuste geral plano. A data de último reajuste é de 01/01/2021, e o valor é de R\$ 5.143,14. Para a avaliação, este valor foi atualizado até o encerramento do exercício de 2021 pela variação do indexador econômico do plano.
- Taxa de Administração Financeira: Para o plano de custeio administrativo com início de vigência a
  partir de 01/01/2022, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção do plano de custeio

6

### PARECER ATUARIAL



administrativo vigente, com a previsão de uma taxa de administração de 0,30% a ser aplicada sobre o montante de recursos garantidores do Plano.

## **3 DADOS ESTATÍSTICOS**

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO SULGASPREV**, gerados com data-base de 31/08/2021, foram submetidos a um processo de validação, sendo analisados individualmente através de testes de consistência específicos, tendo sido avaliados como consistentes e adequados para o processamento da avaliação atuarial.

A seguir, apresentaremos o resumo estatístico dos participantes considerados na avaliação atuarial da parte de benefício definido do plano:

ATIVOS	
Ativo	77
Autopatrocinado	3
Aguardando BPD	1
Frequência a conceder	81
Idade média (em anos)	49
Tempo Médio de Contribuição (em meses)	117
Tempo Médio de Empresa (em meses)	165
Folha de Salário de Participação Mensal (em R\$)	998.741,48

PENSIONISTAS	
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	2
Frequência de PENSIONISTAS	2
Idade média (em anos)	53
Folha Benefício Mensal (em R\$)	2.215,15
Benefício Médio Mensal (em R\$)	1.107,58

7

### PARECER ATUARIAL



## 4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2022

Para o exercício de 2022 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2021, conforme descrito a seguir.

#### 4.1 Contribuições de Participantes Ativos e Autopatrocinados

- Contribuição Ordinária Benefício Programado: percentual entre 3,12% e 15,60% sobre o Salário Real de Contribuição, escolhido pelo Participante.
- II. Contribuição Ordinária de Risco: percentual sobre o Salário Real de Contribuição definido anualmente na Avaliação Atuarial. Para o exercício de 2022 será mantido o plano de custeio vigente, tendo em vista os resultados da reavaliação atuarial elaborada para o plano, ou seja, será mantido a cobrança do percentual de 1,065% incidente sobre o Salário Real de Contribuição.
- III. Contribuição Voluntária: percentual inteiro de até 100% sobre o Salário Real de Contribuição, escolhido pelo Participante para vigorar por no mínimo 12 meses.
- IV. Contribuição Esporádica: valor escolhido pelo participante conforme sua conveniência.

#### 4.2 Quanto à Patrocinadora

- Contribuição Ordinária Benefício Programado: valor pago de caráter obrigatório, igual
   à Contribuição Ordinária Benefício Programado paga pelo Participante Patrocinado.
- II. Contribuição Ordinária de Risco: valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Ordinária de Risco paga pelo Participante Patrocinado.

#### 4.3 Custeio Administrativo

 $\label{eq:correspondente} \text{Correspondente a um percentual de 0,30\% aplicado sobre o montante de recursos} \\ \text{garantidores do plano.}$ 

8

#### PARECER ATUARIAL



### **5 CUSTO ATUARIAL**

O Custo Atuarial do plano representa o percentual a ser aportado mensalmente, em relação à folha de salários de participação dos participantes em atividade, para que as provisões matemáticas estejam constituídas na sua integralidade no momento em que o participante atinja o direito ao benefício (considerando o total de 13 salários de participação anuais para o cálculo).

Conforme descrito no item 2.2 deste parecer, os benefícios de risco oferecidos pelo Plano são financiados por meio de regime de Repartição, à exceção da cobertura de Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada, para o qual é adotado um regime de capitalização.

Sendo assim, apresentamos, a seguir, os custos apurados por meio da reavaliação atuarial efetuada para o encerramento do exercício de 2021:

Benefícios financiados pelo Regime de Repartição	Valor
Invalidez	75.340,48
Pensão de Ativo	128.900,48
Pecúlio por Morte de Ativo e Inválido	46.019,21
Custo Total em Repartição	250.260,17

Benefício financiado pelo Regime de Capitalização	Valor
VABF Pecúlio de Aposentado Programado	5.896.926,44
Conta Contribuição de Risco (CCR)	4.240.872,72
VABF - CCR = necessidade de financiamento	1.656.053,72

Para dar cobertura aos benefícios financiados pelo regime de repartição, o plano possui um fundo previdencial específico, cujo nível é reavaliado anualmente. Uma vez que seu saldo em 31/12/2021 monta o valor de R\$ 280.088,22 e que o custo atuarial reavaliado resultou em R\$ 250.260,17, recomendamos a manutenção do nível de custeio atualmente praticado, conforme descrito no capítulo 4 deste parecer, devendo o mesmo ser reavaliado no encerramento do exercício de 2022.

Cumpre-nos ressaltar que, adicionalmente ao fato do custo anual reavaliado ter resultado em valor inferior ao saldo do fundo previdencial para cobertura dos benefícios de risco financiados em

9

#### PARECER ATUARIAL



repartição, há que se considerar as características da massa de participantes e assistidos do Plano Sulgasprev, que possui apenas 81 participantes (ativos, autopatrocinados e BPDs) e 2 assistidos (pensionistas) no encerramento deste exercício de 2021, o que mostra tratar-se de um grupo muito pequeno e, portanto, exposto a um elevado nível de variabilidade em torno da média representada pelo custo de risco reavaliado anualmente.

A cobertura relativa ao benefício de Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada é financiada pelo Regime de Capitalização, sendo a necessidade de financiamento de tal benefício equivalente a diferença entre o Valor Atual dos Benefícios Futuros e o saldo da Conta Contribuição de Risco, cujos valores são apresentados na tabela acima.

Por fim, apresentamos a seguir a abertura das alíquotas de custeio dos benefícios de risco financiados pelo regime de repartição, bem como para a cobertura do Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada, financiado por meio de regime de capitalização, que consideram a manutenção do plano de custeio vigente para o exercício de 2022.

Custeio para financiamento da parcela de Pecúlio capitalizada	1,00%
Custeio dos benefícios de risco em repartição	1,13%
Custeio estimado para Risco	2,13%
Participantes	1,065%
Patrocinadora	1,065%

10

### PARECER ATUARIAL



VALORES EM R\$

## 6 RESULTADO TÉCNICO DO PLANO

A avaliação atuarial foi efetuada para dois grupos distintos deste plano previdenciário: benefícios já concedidos e benefícios a conceder. Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Os valores referentes ao Patrimônio de Cobertura do Plano foram informados pela área contábil da PETROS, não passando por qualquer validação ou auditoria por parte da Mirador Atuarial.

O resultado técnico do PLANO SULGASPREV, na posição de 31/12/2021, foi o seguinte:

2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	31.187.329,95
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	31.453.874,07
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	429.418,83
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	429.418,83
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	429.418,83
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO)	-
2.3.1.1.01.02.01	VABF PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.01.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02	VABF NÃO PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	31.024.455,24
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	26.797.126,62
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA - PARCELA PATRO/INST	13.152.982,31
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA - PARCELA PARTICIPANTE	13.517.422,45
2.3.1.1.02.01.03	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES PORTADA DE EFPC	17.671,65
2.3.1.1.02.01.04	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES PORTADA DE EAPC	109.050,21
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	4.227.328,62
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	5.896.926,44
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	(834.798,91)
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	(834.798,91)
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) NÃO PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.03.01	VABF NÃO PROGRAMADOS	-
2.3.1.1.02.03.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-

11

#### PARECER ATUARIAL



2.3.1.1.02.03.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.1.03.01.00	(-) SERVIÇO PASSADO	-
2.3.1.1.03.01.01	(-) PATROCINADOR(ES)	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.00	(-) DÉFICIT EQUACIONADO	-
2.3.1.1.03.02.01	(-) PATROCINADOR(ES)	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) POR AJUSTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) PATROCINADOR(ES)	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	(266.544,12)
2.3.2.1.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	(266.544,12)
2.3.1.1.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.1.03.03.03	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	(266.544,12)
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	687.663,45
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	474.372,31
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	194.284,09
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	280.088,22
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	213.291,14
2.3.2.2.02.00.00	PARTICIPAÇÃO NO FUNDO ADMINISTRATIVO - PGA	213.291,14

Cabe salientar que os saldos de conta, cotas financeiras e demais informações contábeis são de inteira responsabilidade da Entidade, sendo que nenhuma auditoria foi realizada pela Mirador no tocante a estas informações.

Adicionalmente, informamos que no dia 14 de janeiro de 2022 foi emitido o parecer MIRADOR 0061/2022, que trata sobre a utilização do Fundo Previdencial de valores remanescentes pela patrocinadora. A utilização dos recursos deste fundo deverá ser reavaliada no final do exercício de 2022 para verificar a viabilidade da compensação das contribuições patronais nos exercícios consecutivos.

Por fim, conforme já mencionado, o valor de R\$ 280.088,22 registrado em "Outros – Previsto em Nota Técnica Atuarial" refere-se ao Fundo Previdencial criado com a finalidade de garantir a cobertura para estes benefícios, devendo ser reavaliado anualmente quando da reavaliação atuarial do Plano, tendo em vista que tais benefícios são financiados por regime de repartição.

12

#### PARECER ATUARIAL



#### Movimentação do Fundo:

- Entradas: contribuições específicas dos participantes e da patrocinadora para cobertura dos benefícios de Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte de Ativo, Pecúlio por Morte de Ativo e Pecúlio por Morte de Aposentado não Programado e a rentabilização do saldo do próprio Fundo de Risco.
- Saídas: pagamento dos benefícios descritos acima, conforme regras estabelecidas no regulamento do plano.
- Rentabilização do Saldo: pela variação da COTA do Plano.

## 7 ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO SULGASPREV** no encerramento do exercício de 2021, com base na Resolução CNPC nº 30/2018:

Patrimônio de Cobertura (Parcela BD)	R\$ 3.960.784,50
(-) Provisões Matemáticas (Parcela BD)	R\$ (4.227.328,62)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	R\$ (266.544,12)
(+/-) Ajuste Precificação	R\$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	R\$ (266.544,12)

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o PLANO SULGASPREV, de 30,05 anos em 31/12/2021, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

#### Resultado Contábil (Balancete)

Situação: Deficitária

Resultado Técnico: R\$ (266.544,12)

#### Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

Ajuste de Precificação: R\$ 0,00

Resultado Técnico Ajustado (Déficit): R\$ (266.544,12)

13



### PARECER ATUARIAL



- Duration do Passivo: 30,05 anos
- Limite do Déficit Técnico Ajustado (em %) = 1% x (Duration Passivo 4) = 26,05%
- Equivalência do Déficit em relação às Provisões Matemáticas: 6,31%

No encerramento de 2021, o Plano demonstrou um Equilíbrio Técnico negativo de R\$ 266.544,12, em 31/12/2021, equivalente a 6,31% das provisões matemáticas na modalidade BD no valor de R\$ 4.227.328,62. Considerando que o plano não apresenta Ajuste de Precificação dos títulos públicos financeiros, o resultado técnico ajustado corresponde a um déficit técnico de R\$ 266.544,12.

Por não ter extrapolado o limite de tolerância do plano de 26,05% das provisões matemáticas em benefício definido, não será obrigatório elaborar e aprovar Plano de Equacionamento de Déficit Técnico durante o exercício de 2022.

14

#### PARECER ATUARIAL



### 8 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO SULGASPREV** foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social. Após a análise detalhada desses dados, verificou-se que os mesmos estavam suficientemente completos para realização da avaliação atuarial.

A avaliação atuarial considerou os mesmos regimes financeiros e os métodos de financiamento das provisões matemáticas considerados no exercício anterior.

O custo dos benefícios de risco foi reavaliado considerando os regimes e métodos descritos no capítulo 2, subitem 2.2 deste parecer, sendo os resultados de tal reavaliação detalhado no capítulo 5 deste documento.

Adicionalmente, cumpre ressaltar o impacto da alteração de premissas ocorrida entre os exercícios de 2020 e 2021, conforme segue.

- Impacto decorrente da redução da premissa "Crescimento Real de Salários" de 1,875%
   a.a. para 1,00% a.a., que gerou um ganho atuarial na ordem de R\$ 626 mil nas provisões matemáticas de benefício definido (cerca de 14,8%);
- Impacto decorrente da alteração da "Tábua de Mortalidade Geral" de AT-2000 Básica Ponderada por Sexo (70% M + 30% F) para AT-2000 Básica por sexo, que gerou um ganho atuarial na ordem de R\$ 14,5 mil nas provisões matemáticas de benefício definido (cerca de 0,34%).

Cabe salientar que as tábuas de mortalidade e a taxa real de juros, bem como os regimes financeiros e os métodos de financiamento, atendem aos requisitos previstos na Resolução CNPC № 30, de 10/10/2018.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2021 aponta uma rentabilidade nominal negativa de 4,85% no período que, se comparada com a meta atuarial de 15,54% (taxa real de juros esperada de 4,13% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 20,39 pontos percentuais abaixo do esperado (equivalente a 131,21%), gerando uma perda financeira ao plano.

15

### PARECER ATUARIAL



No encerramento de 2021, o Plano demonstrou um Equilíbrio Técnico negativo de R\$ 266.544,12, em 31/12/2021, equivalente a 6,31% das provisões matemáticas na modalidade BD no valor de R\$ 4.227.328,62. Considerando que o plano não apresenta Ajuste de Precificação dos títulos públicos financeiros, o resultado técnico ajustado corresponde a um déficit técnico de R\$ 266.544,12.

Por não ter extrapolado o limite de tolerância do plano de 26,05% das provisões matemáticas em benefício definido, não será obrigatório elaborar e aprovar Plano de Equacionamento de Déficit Técnico durante o exercício de 2022.

Tiancarlo Giacomini Germany

**Diretor Executivo** 

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2022.

Michel Lerpinière Rosa Michel Lerpinière Rosa Atuário – MIBA 2653 Consultor Sênior

- 205 -

16

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTR	AÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO		
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
1. Ativos	31.878	30.881	3%
Disponível	71	12	492%
Recebível	213	210	1%
Investimentos	31.594	30.659	3%
Títulos Públicos	7.351	3.226	128%
Fundos de Investimentos	24.235	27.433	-12%
Derivativos	8	-	-
2. Obrigações	4	114	-96%
Operacional	4	114	-96%
3. Fundos não Previdenciais	213	210	1%
Fundos Administrativos	213	210	1%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	31.661	30.557	4%
Provisões Matemáticas	31.454	30.052	5%
Superávit/Déficit Técnico	(267)	9	-3067%
Fundos Previdenciais	474	496	-4%
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	(267)	9	-3067%
a) Equilíbrio Técnico	(267)	9	-3067%
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	(267)	9	-3067%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
(A) Ativo Líquido - Início do Período	30.557	26.786	14%	
1. Adições	3.640	3.985	-9%	
(+) Contribuições	3.533	3.236	9%	
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	749	-	
(+) Outras Adições	107	-	-	
2. Deduções	(2.536)	(214)	-1085%	
(-) Benefícios	(226)	(19)	-1089%	
(-) Resgates	-	(107)	-	
(-) Portabilidade	(646)	-	-	
(-) Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	(101)	(87)	-16%	
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(1.546)	-	-	
(-) Custeio Administrativo	-	(1)	-	
(-) Outras Deduções	(17)	-	-	

## DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	1.104	3.771	-71%
(+/-) Provisões Matemáticas	1.402	3.486	-60%
(+/-) Fundos Previdenciais	(22)	86	-126%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(276)	199	-239%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	31.661	30.557	4%
(C) Fundos não previdenciais	3	139	-98%
Fundos Administrativos	3	139	-98%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	31.665	30.671	3%	
1. Provisões Matemáticas	31.454	30.052	5%	
1.1. Benefícios Concedidos	429	270	59%	
Contribuição Definida	429	270	59%	
1.2. Benefícios a Conceder	31.025	29.782	4%	
Contribuição Definida	26.797	25.618	5%	
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	13.153	12.544	5%	
Saldo de Contas - parcela participantes	13.644	13.074	4%	
Benefício Definido	4.228	4.164	2%	
2. Equilíbrio Técnico	(267)	9	-3067%	
2.1 - Resultados Realizados	(267)	9	-3067%	
Superavit Técnico Acumulado	-	9	-	
Reserva de Contingência	-	9	-	
(-) Déficit Técnico Acumulado	(267)	-	-	
3. Fundos	474	496	-4%	
3.1 - Fundos Previdenciais	474	496	-4%	
4. Exigível Operacional	4	114	-96%	
4.1 - Gestão Previdencial	3	110	-97%	
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	1	4	-75%	

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

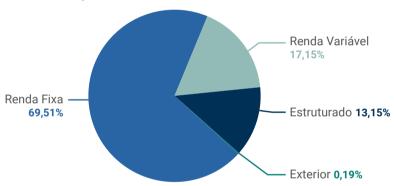


## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - SULGASPREV						
INVESTIMENTOS POR SEGMENTO						
Comments	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021			
Segmento	Valor	%	Valor	%		
Renda Fixa	23.488.010,00	76,59%	21.961.349,67	69,36%		
Renda Variável	5.584.630,47	18,21%	5.418.695,64	17,11%		
Estruturado	1.586.767,80	5,17%	4.154.229,33	13,12%		
Exterior	-	0,00%	59.522,22	0,19%		
Total dos Investimentos	30.659.408,27	99,97%	31.593.796,87	99,77%		
Disponível	12.130,52	0,04%	72.049,36	0,23%		
Valores a Pagar/Receber	(4.177,58)	-0,01%	(727,38)	0,00%		
Total dos Recursos Garantidores	30.667.361,21	100,00%	31.665.118,85	100,00%		

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



 $0\ gr\'{a}fico\ acima\ refere-se\ exclusivamente\ aos\ Investimentos,\ foram\ desconsiderados\ "Valores\ a\ Pagar/Receber"\ e\ "Disponível.$ 

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - SULGASPREV						
Investimentos	Dezembro de 20	20	Dezembro de 20	21		
investimentos	Valor	%	Valor	%		
Renda Fixa	23.487.680,33	76,59%	21.960.622,30	69,35%		
Títulos Públicos Federais	3.226.308,14		7.350.545,94			
Fundos de Renda Fixa	20.261.701,86		14.610.803,74			
Valores a Pagar/Receber	(329,67)		(727,37)			

Renda Variável	5.580.782,56	18,20%	5.418.695,63	17,11%
Ações	-		7.836,24	
Fundos de Ações	5.584.630,47		5.410.859,40	
Valores a Pagar/Receber	(3.847,91)		(0,01)	

Estruturado	1.586.767,80	5,17%	4.154.229,33	13,12%
Fundos Multimercado Estruturado	1.586.767,80		4.154.229,33	

Exterior	-	0,00%	59.522,22	0,19%
Fundos no Exterior	-		59.522,22	
Disponível	12.130,52	0,04%	72.049,36	0,23%
Total	30.667.361,21	100,00%	31.665.118,85	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - SULGASPREV			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	24.005.113,54	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	170.778,93	0,71%	
Total	24.175.892,47	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - SULGASPREV			
Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Benencio / Segmentos	%	Benchmarks	
SULGASPREV			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	-	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-4,85%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	
IBOVESPA		-11,93%	
IHFA <sup>3</sup>		2,04%	
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%	
INPC		10,98%	
IPCA		10,06%	
Meta Atuarial SulgasPrev ( INPC + 4,13%	6 a.a.)		

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	838.113,46	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	936.034,20	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	2.436.305,86	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	1.200.405,89	22,15%
Total	5.410.859,40	99,86%
DERIVATIVOS		
Derivativos	7.836,24	0,14%
Total	7.836,24	0,14%
Total	(0,01)	0,00%
Total Renda Variável	5.418.695,63	100,00%
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO  FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	2.637.625,53	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.418.184,36	34,14%
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	32.770,50	0,79%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	32.894,56	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	32.754,38	0,79%
Total	4.154.229,33	100,00%
Total Estruturado	4.154.229,33	100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie Espécie	Valor de Mercado	% Coamonio
Especie	2.186.160,39	% Segmento
LET		
LFT NTN-B	5.164.385,55	23,52%

FUNDOS DE RENDA FIXA			
Fundo	Valor	% Segmento	
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	2.160.013,57	9,84%	
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	170.778,93	0,78%	
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	4.066.805,56	18,52%	
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	3.892.091,73	17,72%	
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	3.303.820,96	15,04%	
FP Alocação FIM	1.017.292,99	4,63%	
Total	14.610.803,74	66,53%	
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Total	(727,37)	0,00%	
Total Renda Fixa	21.960.622,30	100,00%	

COMPOSIÇÃO INVEST	IMENTOS NO EXTERIOR	
Fundos	Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE	30.007,98	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE	29.514,24	49,59%
Total Exterior	59.522,22	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS TOTA		
Gestão Interna	44.925,62	
Administração/Gestão <sup>1</sup>	13.828,46	
Custódia	170,89	
Corretagem	4.647,05	
Consultoria	1.832,98	
Honorários Advocatícios	1.638,64	
Auditoria	192,25	
Viagens e Transporte	1,29	
Depreciações/Amortizações	930,54	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	14.036,59	
Tecnologia da Informação	2.255,90	
Outras Despesas <sup>3</sup>	5.391,03	

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	38.271,60
Administração/Gestão	12.268,99
Performance	2.814,67
Custódia	818,53
Corretagens	12.527,04
Auditorias	396,85
Outras Despesas <sup>4</sup>	9.445,52
	83.197,22

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

## PARECER ATUARIAL





GAP/AT-0054/2022

## Parecer Atuarial do Plano Termoprev CNPB 2006.0005-11

#### 1 - Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2021 do Plano Termoprev administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais e o plano de custeio.

#### 2 - Modalidade do Plano

O Plano Termoprev é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CNPC n° 41, de 09/06/2021, e patrocinado pela Ibiritermo S.A..

#### 3 - Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2021 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

#### 3.1 - Referenciais

No referido Plano, o benefício é calculado sob a forma de renda mensal por prazo indeterminado ou determinado, conforme opção do participante, a partir da aplicação de um fator atuarial sobre o montante de recursos acumulado. Esse fator atuarial, por sua vez, utiliza anuidades calculadas a partir das tábuas biométricas e da taxa de juros. Assim, especialmente, para esse plano, as premissas são apenas referenciais a serem utilizados para determinar o ritmo de saque do pagamento de benefícios.

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2021, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2021	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Básica por sexo	Referencial Alterado
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-1983 IAM Masculina	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	4,06% a.a.	Referencial Mantido

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

## PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0054/2022

Os referenciais Tábua de Mortalidade Geral, Tábua de Mortalidade de Inválidos, bem como a Taxa Real de Juros Anual, foram aprovados pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Petros.

### 3.2 - Regimes Financeiros e Método de Financiamento

Foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Capitalização" e Método de Financiamento "Capitalização individual ou financeira" para avaliação dos benefícios e institutos oferecidos pelo plano:

Benefícios e Institutos
Renda de Aposentadoria Normal
Renda de Aposentadoria Antecipada
Renda Proporcional Diferida
Renda de Aposentadoria por Invalidez Permanente
Abono Anual
Abono por Invalidez Permanente
Renda de Pensão por Morte de Participante Assistido
Abono por Morte
Benefício Proporcional Diferido
Portabilidade
Resgate

#### 4 - Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano Termoprev vigente, aprovado Portaria PREVIC/DILIC nº 380/2020, de 03/06/2020.

#### 5 - Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2021. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/12/2021, apresentaram as seguintes características:

2

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0054/2022

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2021
Frequência	6
Sexo Masculino	3
Sexo Feminino	3
Idade Média (em anos)	51
Sexo Masculino	55
Sexo Feminino	48
Salário Atuarial Médio (em R\$)	18.405,71
Sexo Masculino	23.462,09
Sexo Feminino	13.349,32
Tempo Médio de Plano (em anos)	14
Sexo Masculino	14
Sexo Feminino	13
Tempo Médio de Empresa (em anos)	16
Sexo Masculino	17
Sexo Feminino	15
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/12/2021

#### 6 - Plano de Custeio

Por tratar-se de plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há determinação de custo e o custeio pode variar de acordo com a opção do Participante e da Patrocinadora.

No plano de custeio em vigor, a contribuição Ordinária dos Participantes, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, conforme previsto no Regulamento do Plano.

Os Participantes, também, podem verter ao plano contribuições adicional e esporádica, e portar recursos de outro plano de previdência, conforme previsto no Regulamento do plano.

A contribuição Ordinária da Patrocinadora, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição Ordinária do Participante Ativo.

A contribuição esporádica da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora a seu exclusivo critério, desde que distribuída entre os Participantes de acordo com critério uniforme e não discriminatório.

As contribuições ao Plano são creditadas nas respectivas contas, que são atualizadas mensalmente pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

3

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0054/2022

aplicação dos recursos, após o desconto da parcela referente ao carregamento administrativo.

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2022.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através do processo CD-224/2021 -Ata 717, item 2, de 27/10/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2022 é composto por uma taxa de carregamento de 6,0%, com início de vigência a partir de 01/01/2022.

#### 7 - Resultado Financeiro-atuarial

O Patrimônio do Plano Termoprev é contabilizado independente de qualquer outro plano administrado pela Petros.

Os resultados obtidos demonstram o nível de compromisso assumido com os participantes, conforme estabelecido no Regulamento do plano previdenciário.

Em função das características do Plano Termoprev, as Provisões Matemáticas correspondem aos saldos de contas formados pelas contribuições e pelos aportes, se houver, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos a seguir o resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2021, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

#### PARECER ATUARIAL





#### GAP/AT-0054/2022

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio Social	3.430.321,39
Patrimônio de Cobertura	3.357.437,78
Provisões Matemáticas	3.357.437,78
Benefícios Concedidos	-
Contribuição Definida	-
Saldo de Contas dos Assistidos	-
Benefícios a Conceder	3.357.437,78
Contribuição Definida	3.357.437,78
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	1.495.271,08
Saldo de Contas - parcela Participantes	1.862.166,70
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	-
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	-
Fundos	72.883,61
Fundos Previdenciais	-
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	-
Fundos Administrativos	72.231,83
Fundos Garantia Operação com participante	651,78

Cabe indicar que a rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2021 foi negativa em 4,50%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

#### 8 - Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2021, concluímos que o Plano Termoprev se encontra em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2022

(assinado eletronicamente)

Frederico Schulz Diniz Vieira
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 2.017

Informação classificada como reservada e seu conteúdo deve ser restrito ao(s) destinatário(s), conforme norma NR-019.

5

#### PARECER ATUARIAL

#### Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 24/02/2022, às 11:47



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,

https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484\_0\_0\_0=BB539A45&clienttype=html &doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 6 pagina(s)

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
1. Ativos	3.430	3.303	4%	
Disponível	7	1	600%	
Recebível	72	81	-11%	
Investimentos	3.351	3.221	4%	
Títulos Públicos	779	338	130%	
Fundos de Investimentos	2.568	2.871	-11%	
Derivativos	1	-	-	
Operações com Participantes	3	12	-75%	
2. Obrigações	-	3	-	
Operacional	-	3	-	
3. Fundos não Previdenciais	73	82	-11%	
Fundos Administrativos	72	81	-11%	
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	1	1	0%	
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	3.357	3.218	4%	
Provisões Matemáticas	3.357	3.218	4%	

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	3.218	2.846	13%
1. Adições	355	389	-9%
(+) Contribuições	309	292	6%
(+) Reversão de Fundos Administrativos	46	1	4500%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	96	-
2. Deduções	(216)	(17)	-1171%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(152)	-	-
(-) Custeio Administrativo	(64)	(17)	-276%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	139	372	-63%
(+/-) Provisões Matemáticas	139	372	-63%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	3.357	3.218	4%
(C) Fundos não previdenciais	(9)	26	-135%
Fundos Administrativos	(9)	26	-135%
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.			

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

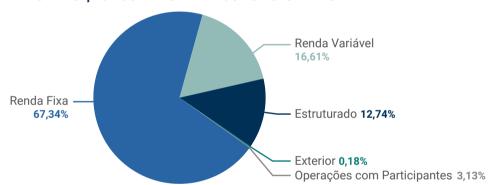
DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	3.358	3.222	4%
1. Provisões Matemáticas	3.357	3.218	4%
1.2. Benefícios a Conceder	3.357	3.218	4%
Contribuição Definida	3.357	3.218	4%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	1.495	1.431	4%
Saldo de Contas - parcela participantes	1.862	1.787	4%
3. Fundos	1	1	0%
3.2 - Fundos para Garantia das Operações com Participantes - Gestão Previdencial	1	1	0%
4. Exigível Operacional	-	3	-
4.1 - Gestão Previdencial	-	2	-
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	-	1	-

## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - TERMOPREV					
	INVESTIMENTOS POR	R SEGMENTO			
Segmento	Dezembro de 20	)20	Dezembro de 20	21	
Segmento	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	2.458.136,85	76,32%	2.326.970,70	69,29%	
Renda Variável	584.459,29	18,15%	574.151,69	17,10%	
Estruturado	166.063,13	5,16%	440.171,94	13,11%	
Exterior	-	0,00%	6.306,83	0,19%	
Operações com Participantes	11.712,64	0,36%	3.219,72	0,10%	
Total dos Investimentos	3.220.371,91	99,98%	3.350.820,89	99,78%	
Disponível	1.269,52	0,04%	7.634,60	0,23%	
Valores a Pagar/Receber	(761,26)	-0,02%	(365,80)	-0,01%	
Total dos Recursos Garantidores	3.220.880,17	100,00%	3.358.089,69	100,00%	

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - TERMOPREV				
Investinantes	Dezembro de 2020		Dezembro de 20	)21
Investimentos	Valor	%	Valor	%
Renda Fixa	2.458.102,36	76,32%	2.326.893,64	69,29%
Títulos Públicos Federais	337.649,16		778.845,80	
Fundos de Renda Fixa	2.120.487,69		1.548.124,90	
Valores a Pagar/Receber	(34,49)		(77,06)	

Renda Variável	584.056,59	18,13%	574.151,69	17,10%
Ações	-		830,31	
Fundos de Ações	584.459,29		573.321,38	
Valores a Pagar/Receber	(402,70)		-	



Estruturado	166.063,13	5,16%	440.171,94	13,11%
Fundos Multimercado Estruturado	166.063,13		440.171,94	
Exterior	-	0,00%	6.306,83	0,19%
Fundos no Exterior			6.306,83	
Operações com Participantes	11.388,57	0,35%	2.930,98	0,09%
Empréstimos	11.712,64		3.219,72	
Valores a Pagar/Receber	(324,07)		(288,74)	
Disponível	1.269,52	0,04%	7.634,60	0,23%
Total	3.220.880,17	100,00%	3.358.089,69	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - TERMOPREV			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	2.543.522,91	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	18.095,32	0,71%	
Total	2.561.618,22	100,00%	

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - TERMOPREV			
Diana da Danafísia / Commantes	Rentabilidade	Política de Investimentos	
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks	
TERMOPREV			
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+	
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA	
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA	
Imobiliário	-	IFIX	
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)	
Operações com Participantes	20,43%	IPCA	
Rentabilidade do Plano	-4,50%		
Índice		%	
CDI		4,40%	
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%	
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%	

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

IDOV/FODA	44,000
IBOVESPA	-11,93%
IHFA <sup>3</sup>	2,04%
IFIX <sup>4</sup>	-2,28%
INPC	10,98%
IPCA	10,06%
Meta Atuarial TermoPrey ( IPCA + 4.09% a.a.)	

- (1) IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.
- (2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.
- (3) Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.
- (4) Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	88.804,44	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	99.179,89	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	258.144,99	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	127.192,06	22,15%
Total	573.321,38	99,86%
DERIVATIVOS		
Derivativos	830,31	0,14%
Total	830,31	0,14%
Total Renda Variável	574.151,69	100,00%
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	279.476,33	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	150.267,33	34,14%
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	3.472,28	0,79%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	3.485,43	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	3.470,57	0.79%
Total	440.171,94	100,00%
		100,000

**Total Estruturado** 

100,00%

440.171,94



COMPOSIÇÃO DE F		
TÍTULOS PÚB	LICOS	
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
LFT	231.640,19	9,95%
NTN-B	547.205,62	23,52%
Total	778.845,80	33,47%
FUNDOS DE REN	IDA FIXA	
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	228.869,74	9,849
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	18.095,32	0,789
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	430.908,73	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	412.396,49	17,729
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	350.064,76	15,04%
FP Alocação FIM	107.789,87	4,63%
Total	1.548.124,90	66,53%
VALORES A PAGAR	R/RECEBER	
Total	(77,06)	0,00%
Total Renda Fixa	2.326.893,64	100,00%
COMPOSIÇÃO INVESTIME	NTOS NO EXTERIOR	
Fundos	Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE	3.179,57	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE	3.127,26	49,59%
Total Exterior	6.306,83	100,009
COMPOSIÇÃO DE OPERAÇÕES	COM DADTICIDANTES	
EMPRÉSTIN		
Indexador	Atrasados Não Atrasados	% Segmente
PRÉ FIXADO	- 3.219,72	109,85%
VALORES A PAGAR	R/RECEBER	
Total	(288,74)	-9,85%
Total Operações com Participantes	2.930,98	100,00%
rotal opologoco com i articipantes	2.730,70	100,00

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMI	ENTOS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS TOTA		
Gestão Interna	4.720,33	
Administração/Gestão <sup>1</sup>	1.452,94	
Custódia	17,96	
Corretagem	488,28	
Consultoria	192,59	
Honorários Advocatícios	172,17	
Auditoria	20,16	
Viagens e Transporte	0,13	
Depreciações/Amortizações	97,77	
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	1.474,85	
Tecnologia da Informação	237,03	
Outras Despesas <sup>3</sup>	566,45	
Gestão Externa	4.066,24	
Administração/Gestão	1.300,99	
Performance	300,43	
Custódia	86,96	
Corretagens	1.332,68	
Auditorias	42,02	
Outras Despesas <sup>4</sup>	1.003,16	
	8.786,57	

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros ( IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

#### Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

# **DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO**

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
1. Ativos	316	549	-42%
Recebível	201	415	-52%
Investimentos	115	134	-14%
Títulos Públicos	27	14	93%
Fundos de Investimentos	88	120	-27%
2. Obrigações	578	1.119	-48%
Contingencial	578	1.119	-48%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	(262)	(570)	54%
Superávit/Déficit Técnico	(262)	(570)	-54%
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	(262)	(570)	54%
a) Equilíbrio Técnico	(262)	(570)	54%
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	(262)	(570)	54%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTA	ÇAO DO ATIVO LIQ	סעוט	
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do Período	(570)	(246)	-132%
1. Adições	317	124	156%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	4	-
(+) Atualização de Depósitos Judiciais/Recursais	-	13	-
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	317	-	-
(+) Outras Adições	-	107	-
2. Deduções	(9)	(448)	98%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(9)	-	-
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(448)	-
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	308	(324)	195%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	308	(324)	195%
(B) Ativo Líquido - Final do Período (A + 3 + 4 +5)	(262)	(570)	54%
As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.			

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	317	549	-42%
2. Equilíbrio Técnico	(261)	(570)	54%
2.1 - Resultados Realizados	(261)	(570)	54%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(261)	(570)	-54%
5. Exigível Contingencial	578	1.119	-48%
5.1 - Gestão Previdencial	578	1.119	-48%

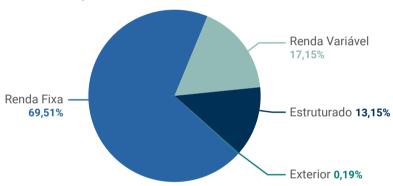


## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - TRANSPETRO  INVESTIMENTOS POR SEGMENTO					
Segmento	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	102.383,20	76,65%	79.812,83	69,35%	
Renda Variável	24.343,15	18,23%	19.692,84	17,11%	
Estruturado	6.916,65	5,18%	15.097,47	13,12%	
Exterior	-	0,00%	216,32	0,19%	
Total dos Investimentos	133.643,00	100,06%	114.819,46	99,77%	
Disponível	52,88	0,04%	262,33	0,23%	
Valores a Pagar/Receber	(127,56)	-0,10%	(2,64)	0,00%	
Total dos Recursos Garantidores	133.568,32	100,00%	115.079,15	100,00%	

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - TRANSPETRO					
Investimentos	Dezembro de 2020		Dezembro de 2021		
mvestimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	102.381,76	76,65%	79.810,19	69,35%	
Títulos Públicos Federais	14.063,34		26.713,65		
Fundos de Renda Fixa	88.319,86		53.099,18		
Valores a Pagar/Receber	(1,44)		(2,64)		
Renda Variável	24.326,38	18,21%	19.692,84	17,11%	
Ações	-		28,48		
Fundos de Ações	24.343,15		19.664,37		
Valores a Pagar/Receber	(16,77)		-		

Exterior	-	0,00%	216,32	0,19%
Fundos no Exterior	-		216,32	
Operações com Participantes	(109,35)	-0,08%	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(109,35)		-	
Disponível	52,88	0,04%	262,33	0,23%
Total	133.568,32	100,00%	115.079,15	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - TRANSPETRO			
Gestor	Valor	%	
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	87.240,36	99,29%	
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	620,65	0,71%	
Total	87.861,01	100,00%	

Diamenta Barreffelia / Oceanocata	Rentabilidade	Política de Investimentos
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks
TRANSPETRO		
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-	IFIX
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)
Operações com Participantes	-	IPCA
Rentabilidade do Plano	-4,85%	
Índice		%
CDI		4,40%
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%
IBOVESPA		-11,93%
IHFA <sup>3</sup>		2,04%
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%
INPC		10,98%
IPCA		10,06%

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segment
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	3.045,91	15,479
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	3.401,77	17,27
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	8.854,12	44,969
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	4.362,56	22,15
Total	19.664,37	99,86
DERIVATIVOS		
Derivativos	28,48	0,149
Total	28,48	0,149
Total Renda Variável	19.692,84	100,009
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segment
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	9.585,77	63,49
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	5.154,02	34,14
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	119,10	0,79
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	119,55	0,79
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	119,04	0,79
Total	15.097,47	100,00
Total Estruturado	15.097,47	100,00
COMPOSIOÃO DE DENDA FIVA		
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA TÍTULOS PÚBLICOS		
Espécie	Valor de Mercado	% Segment
LFT	7.945,03	9,95
NTN-B	18.768,62	23,52

FUNDOS DE RENDA FIXA			
Valor	% Segmento		
7.850,01	9,84%		
620,65	0,78%		
14.779,75	18,52%		
14.144,80	17,72%		
12.006,88	15,04%		
3.697,09	4,63%		
53.099,18	66,53%		
(2,64)	0,00%		
79.810,19	100,00%		
	7.850,01 620,65 14.779,75 14.144,80 12.006,88 3.697,09 53.099,18		

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR				
Fundos	Valor	% Segmento		
FP Growth Schroder FIM IE	109,06	50,41%		
FP Defensive Schroder FIM IE	107,26	49,59%		
Total Exterior	216,32	100,00%		

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS			
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	TOTAL		
Gestão Interna	162,76		
Administração/Gestão 1	50,09		
Custódia	0,64		
Corretagem	16,84		
Consultoria	6,64		
Honorários Advocatícios	5,93		
Auditoria	0,69		
Depreciações/Amortizações	3,38		
Carteira Imobiliária <sup>2</sup>	50,86		
Tecnologia da Informação	8,16		
Outras Despesas <sup>3</sup>	19,53		

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

Gestão Externa	145,70
Administração/Gestão	52,84
Performance	11,93
Custódia	3,04
Corretagens	42,69
Auditorias	1,73
Outras Despesas <sup>4</sup>	33,46
	308,46

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS					
Nome Tipo Telefone e-mail					
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br		
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br		

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.

# **DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO**

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO				
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação	
1. Ativos	2.601	2.443	6%	
Recebível	2.574	2.442	5%	
Investimentos	27	1	2600%	
Títulos Públicos	6	-	-	
Fundos de Investimentos	21	1	2000%	
2. Obrigações	295	271	9%	
Operacional	50	-	-	
Contingencial	245	271	-10%	
3. Fundos não Previdenciais	2.573	2.415	7%	
Fundos Administrativos	2.573	2.415	7%	
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	(267)	(243)	-10%	
Superávit/Déficit Técnico	(267)	(243)	10%	
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	(267)	(243)	-10%	
a) Equilíbrio Técnico	(267)	(243)	-10%	
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	(267)	(243)	-10%	

DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
(243)	(335)	27%
1	92	-99%
1	70	-99%
-	22	-
(25)	-	-
(25)	-	-
(24)	92	-126%
(24)	92	-126%
(267)	(243)	-10%
158	619	-74%
158	619	-74%
	(243)  1 1 - (25) (25) (24) (24) (267) 158	(243)     (335)       1     92       1     70       -     22       (25)     -       (25)     -       (24)     92       (24)     92       (267)     (243)       158     619

# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAC	ÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNIC	AS	
Descrição	DEZ/2021	DEZ /2020	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	28	28	0%
2. Equilíbrio Técnico	(267)	(243)	-10%
2.1 - Resultados Realizados	(267)	(243)	-10%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(267)	(243)	10%
4. Exigível Operacional	50	-	-
4.1 - Gestão Previdencial	50	-	-
5. Exigível Contingencial	245	271	-10%
5.1 - Gestão Previdencial	245	271	-10%
·			



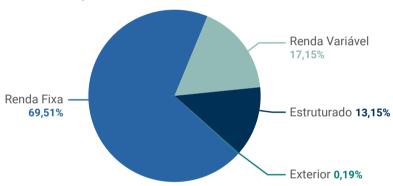
## **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES - TRIUNFO VIDA  INVESTIMENTOS POR SEGMENTO						
Segmento -	Valor	%	Valor	%		
Renda Fixa	503,11	76,59%	19.389,19	69,36%		
Renda Variável	119,63	18,21%	4.784,05	17,11%		
Estruturado	33,99	5,17%	3.667,68	13,12%		
Exterior	-	0,00%	52,55	0,19%		
Total dos Investimentos	656,73	99,97%	27.893,47	99,77%		
Disponível	0,27	0,04%	63,61	0,23%		
Valores a Pagar/Receber	(0,09)	-0,01%	(0,64)	0,00%		
Total dos Recursos Garantidores	656,91	100,00%	27.956,44	100,00%		

Recursos Garantidores: Disponível + Realizável de Investimentos - Exigíveis de Investimentos.

Fundos Multimercado Estruturado

### DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO



O gráfico acima refere-se exclusivamente aos Investimentos, foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível.

MODALIDADES DE APLICAÇÃO - TRIUNFO VIDA					
vestimentos	Dezembro de 2020		Dezembro de 2020 Dezembro de 20		
Investimentos	Valor	%	Valor	%	
Renda Fixa	503,10	76,59%	19.388,55	69,35%	
Títulos Públicos Federais	69,10		6.489,63		
Fundos de Renda Fixa	434,01		12.899,56		
Valores a Pagar/Receber	(0,01)		(0,64)		
Renda Variável	119,55	18,20%	4.784,05	17,11%	
Ações	-		6,92		
Fundos de Ações	119,63		4.777,13		
Valores a Pagar/Receber	(0,08)		-		
Estruturado	33,99	5,17%	3.667,68	13,12%	

3.667,68

33,99



Exterior	-	0,00%	52,55	0,19%
Fundos no Exterior	-		52,55	
Disponível	0,27	0,04%	63,61	0,23%
Total	656,91	100,00%	27.956,44	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR GESTÃO - TRIUNFO VIDA				
Gestor	Valor	%		
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	21.193,59	99,29%		
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	150,78	0,71%		
Total	21.344,36	100,00%		

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS - TRIUNFO VIDA		
Diana de Banefísia / Cogmentes	Rentabilidade	Política de Investimentos
Plano de Benefício / Segmentos	%	Benchmarks
TRIUNFO VIDA		
Renda Fixa	-1,32%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	-14,35%	IBOVESPA
Estruturado	5,68%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-	IFIX
Exterior	-0,68%	HFRI - I (em reais)
Operações com Participantes	-	IPCA
Rentabilidade do Plano	-4,85%	
Índice		%
CDI		4,40%
IMA-B <sup>1</sup>		-1,26%
IMA B 5+ <sup>2</sup>		4,57%
IBOVESPA		-11,93%
IHFA <sup>3</sup>		2,04%
IFIX <sup>4</sup>		-2,28%
INPC		10,98%
IPCA		10,06%
Meta Atuarial Triunfo Vida ( INPC + 4,13	% a.a.)	

<sup>(1)</sup> IMA-B: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado.

<sup>(2)</sup> IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs disponíveis no mercado com prazo de vencimento superior a 5 anos.

<sup>(3)</sup> Índice representativo da indústria de hedge funds no Brasil, criado com o objetivo de servir de parâmetro para o acompanhamento da evolução deste segmento.

<sup>(4)</sup> Índice representativo da indústria de fundos imobiliários no Brasil, composto pelas cotas de Fundos de Investimentos Imobiliários listados nos mercados de bolsa e de balcão organizado da B3.

COMPOSIÇÃO RENDA VARIÁVEL		
FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento em Ações Petros Ativo	739,95	15,47%
FP Ibovespa Fundo de Investimento em Ações	826,40	17,27%
FP FOF Ações Fundo de investimentos em cotas de Fundos de Investimentos em Ações	2.150,96	44,96%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	1.059,81	22,15%
Total	4.777,13	99,86%
DERIVATIVOS		
Derivativos	6,92	0,14%
Total	6,92	0,14%
Total Renda Variável	4.784,05	100,00%
COMPOSIÇÃO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	Valor	% Segmento
FP FOF Multimercado Fundo de Investimento em Cotas de FIM	2.328,70	63,49%
FP FOF Multimercado 4661 Fundo de Investimento em Cotas de FIM	1.252,08	34,14%
FP FOF GE XPA Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	28,93	0,79%
FP FOF GE ITAU Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	29,04	0,79%
FP FOF GE CSHG Fundo de Investimentos em Cotas de FIM	28,92	0,79%
Total	3.667,68	100,00%
Total Estruturado	3.667,68	100,00%
COMPOSIÇÃO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS DÚBLICOS		
TÍTULOS PÚBLICOS	Volon de Marie - de	0/ 0
Espécie	Valor de Mercado	% Segmento
	Valor de Mercado 1.930,11 4.559,52	% Segmente 9,95% 23,52%

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor	% Segmento
Fundo de Investimento Renda Fixa Petros Liquidez	1.907,03	9,84%
Fundo de Investimento Multimercado Moderado Caratinga	150,78	0,78%
FP Carteira Ativa Fundo de Investimento Multimercado	3.590,49	18,52%
FP Inflação Longa Fundo de Investimento Multimercado	3.436,24	17,72%
FP Inflação Curta Fundo de Investimento Multimercado	2.916,87	15,04%
FP Alocação FIM	898,15	4,63%
Total	12.899,56	66,53%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Total	(0,64)	0,00%
Total Renda Fixa	19.388,55	100,00%

COMPOSIÇÃO INVESTIMENTOS NO EXTERIOR		
Fundos	Valor	% Segmento
FP Growth Schroder FIM IE	26,49	50,41%
FP Defensive Schroder FIM IE	26,06	49,59%
Total Exterior	52,55	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS		
Gestão Externa	3,16	
Administração/Gestão	0,29	
Performance	0,06	
Custódia	0,08	
Corretagens	1,87	
Auditorias	0,01	
Outras Despesas <sup>4</sup>	0,85	
	3,16	

#### **DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS**

A apresentação das informações relativas aos custos com administração dos recursos, presente no relatório anual, tem por objetivo demonstrar o desembolso realizado pela Fundação na realização da gestão interna e externa dos investimentos.

Os custos de gestão externa são apurados a partir da avaliação dos demonstrativos de caixa dos fundos de investimentos classificados como 'exclusivos' e de '1º nível'.

Os custos de gestão interna são apurados a partir da avaliação dos gastos da carteira de imóveis e demais investimentos de gestão própria. Além disso, conta com as despesas registradas no PGA, proporcionalizado à alocação dos gastos com investimentos quando despesas comuns ou integralmente quando houver despesa específica. A avaliação da proporcionalidade das despesas comuns é realizado no Plano de Custeio Anual.

- <sup>1</sup> Na Gestão Interna, inclui Pessoal e Encargos, Treinamentos/congressos e Tributos (TAFIC).
- <sup>2</sup> Serviços de Consultoria, Taxa de administração, condomínio, Outros (IPTU/Taxas, Seguro, Manutenção Predial, Reformas).
- <sup>3</sup> Serviços de terceiros de recursos humanos, serviços públicos e patrimoniais.
- <sup>4</sup> Na Gestão Externa refere-se a CETIP, SELIC, Anbima, Despesas Bancárias, Taxas de Bolsa (CBLC, CVM, BM&F e outras).

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Paulo Cesar Cândido Werneck	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	paulo.werneck@petros.com.br

Desenquadramentos e Inobservâncias à Resolução CMN nº 4.661/2018

Não foram observados desenquadramentos em relação aos limites estabelecidos na legislação.



## **NOVOS REGULAMENTOS**

Em 2021, foram criados regulamentos para os planos Petros-3 e FlexPrev. Os novos regulamentos foram divulgados aos participantes e publicados no Portal Petros, conforme estabelece a legislação (Art. 3°, V e VI da Resolução CNPC n° 32, de 04/12/2019).

Confira abaixo um quadro-resumo dos novos regulamentos:

Plano	Portaria Previc	Objetivo principal
Plano Petros-3	Portaria Previc/DILIC nº 056, de 25/01/2021, publicada no DOU de 27/01/2021	Criação do plano
Plano FlexPrev	Portaria Previc/DILIC nº 781, de 23/11/2021, publicada no DOU de 30/11/2021	Criação do plano



