

Relatório Anual 2020

PLANOS DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA

PLANOS DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA

PLANO ALESAT

- 04 PARECER ATUARIAL
- 11 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 12 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

- 17 PARECER ATUARIAL
- 25 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 26 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO COPESULPREV

- 31 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 32 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO ELDORADOPREV

- 37 PARECER ATUARIAL
- 44 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 46 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO FIEPEPREV

- 51 PARECER ATUARIAL
- 64 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 66 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO GASPREV

- 72 PARECER ATUARIAL
- 82 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 84 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

- 89 PARECER ATUARIAL
- 96 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 98 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO LIQUIGÁS

- 104 PARECER ATUARIAL
- 114 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 116 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETRO RG

- 121 PARECER ATUARIAL
- 130 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 131 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PREVIFIEA

- 136 PARECER ATUARIAL
- 149 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 151 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PREVFIEPA

- 156 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

PLANO PTAPREV

- 158 PARECER ATUARIAL
- 165 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 167 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO REPSOL YPF

- 173 PARECER ATUARIAL
- 180 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 182 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO SULGASPREV

- 187 PARECER ATUARIAL
- 204 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 206 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO TERMOPREV

- 211 PARECER ATUARIAL
- 217 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 219 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO TRANSPETRO

- 225 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 226 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO TRIUNFO VIDA

- 231 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 232 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

237 ALTERAÇÕES DE REGULAMENTOS

PLANO ALESAT

PARECER ATUARIAL



GAP-0191/2021

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 2020 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 CGPC n° 16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Companhia ALESAT Combustíveis S.A..

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2020 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.

PLANO ALESAT

PARECER ATUARIAL



GAP-0191/2021

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2020, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2020	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 ponderada por sexo (70%M+30%F)	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,72% 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.

PLANO ALESAT

PARECER ATUARIAL



GAP-0191/2021

5 – Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2020. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/8/2020, apresentaram as seguintes características:

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2020
Frequência	708
Sexo Masculino	487
Sexo Feminino	221
Idade Média (em anos)	38
Sexo Masculino	40
Sexo Feminino	35
Salário Atuarial Médio (em R\$)	5.313,61
Sexo Masculino	5.531,72
Sexo Feminino	4.832,95
Tempo Médio de Plano (em anos)	6
Sexo Masculino	6
Sexo Feminino	7
Tempo Médio de Empresa (em anos) *	7
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	8
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Participantes Remidos	2020
Frequência	38
Sexo Masculino	25
Sexo Feminino	13
Idade Média (em anos)	43
Sexo Masculino	45
Sexo Feminino	39
Tempo Médio de Plano (em anos)	10
Sexo Masculino	10
Sexo Feminino	10
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

3

PLANO ALESAT

PARECER ATUARIAL



GAP-0191/2021

Assistidos - Aposentados	2020
Frequência	9
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	2
Idade Média (em anos)	57
Sexo Masculino	58
Sexo Feminino	51
Benefício Médio (em R\$)	1.774,30
Sexo Masculino	1.903,31
Sexo Feminino	1322,75
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

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 2021.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através dos processos CD-295/2020 – Ata 699, item 1, de 21/12/2020 e CD-039/2021- Ata 705, item 2, de 17/03/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2021 é composto por uma taxa de administração de 1,50%.

PLANO ALESAT

PARECER ATUARIAL



GAP-0191/2021

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, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2020, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio de Cobertura do Plano	23.253.763,23
Provisões Matemáticas	23.253.763,23
Benefícios Concedidos	3.336.009,29
Contribuição Definida	3.336.009,29
Saldo de Contas dos Assistidos	3.336.009,29
Benefícios a Conceder	19.917.753,94
Contribuição Definida	19.917.753,94
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	8.855.562,21
Saldo de Contas - Parcela Participantes	11.062.191,73
Fundos Previdenciais	3.195.404,19
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	3.195.404,19

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\$ 3.195.404,19.

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 67 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 interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

PLANO ALESAT

PARECER ATUARIAL



GAP-0191/2021

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pelas Patrocinadoras 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 2020 foi de 1,46%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2020, concluímos que o plano ALESAT encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 17 de março de 2021

(assinado eletronicamente)

Dilcrecio Akira Miki
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 1959

PLANO ALESAT

PARECER ATUARIAL

Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **DILCRECIO AKIRA MIKI** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 18/03/2021, às 16:43



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,
https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=3CA29984&clienttype=html&doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

PLANO ALESAT

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	27.271	26.277	4%
Disponível	11	33	-67%
Investimentos	27.260	26.244	4%
Títulos Públicos	2.869	199	1342%
Fundos de Investimentos	24.391	26.045	-6%
2. Obrigações	822	679	21%
Operacional	822	679	21%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	26.449	25.598	3%
Provisões Matemáticas	23.254	22.659	3%
Fundos Previdenciais	3.195	2.939	9%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	25.598	25.220	2%
1. Adições	2.798	5.099	-45%
(+) Contribuições	2.386	2.622	-9%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	412	2.477	-83%
2. Destinações	(1.947)	(4.721)	-59%
(-) Benefícios	(1.930)	(4.625)	-58%
(-) Custeio Administrativo	(17)	(96)	-82%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	851	378	125%
(+/-) Provisões Matemáticas	595	(619)	-196%
(+/-) Fundos Previdenciais	256	997	-74%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	26.449	25.598	3%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	27.271	26.277	4%
1. Provisões Matemáticas	23.254	22.659	3%
1.1. Benefícios Concedidos	3.336	3.239	3%
Contribuição Definida	3.336	3.239	3%
1.2. Benefícios a Conceder	19.918	19.420	3%
Contribuição Definida	19.918	19.420	3%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	8.856	8.161	9%
Saldo de Contas - parcela participantes	11.062	11.259	-2%
3. Fundos	3.195	2.939	9%
3.1 - Fundos Previdenciais	3.195	2.939	9%
4. Exigível Operacional	822	679	21%
4.1 - Gestão Previdencial	818	667	23%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	4	12	-67%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO ALESAT

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

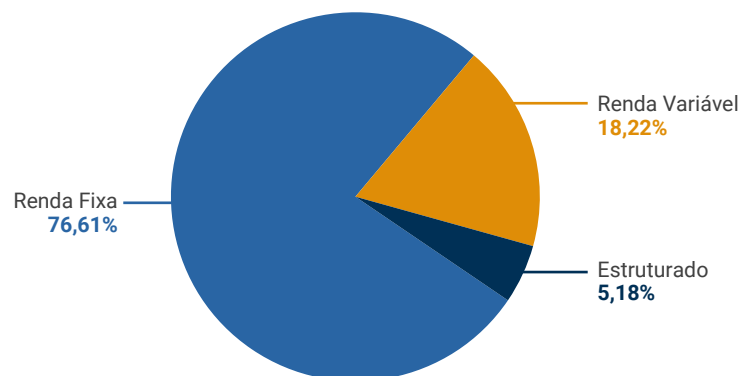
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO ALESAT

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	20.732.734,35	78,94%	20.883.502,86	76,59%
Renda Variável	4.201.069,56	16,00%	4.965.369,43	18,21%
Estruturado	1.309.905,34	4,99%	1.410.816,41	5,17%
Total dos Investimentos	26.243.709,25	99,92%	27.259.688,70	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	33.355,97	0,13%	10.785,41	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(12.214,88)	-0,05%	(3.714,34)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	26.264.850,34	100,00%	27.266.759,77	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO ALESAT

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	20.720.519,47	78,89%	20.883.209,75	76,59%
Fundos de Renda Fixa	20.534.166,70		18.014.949,27	
Títulos Públicos Federais	198.567,65		2.868.553,59	
Contas a Pagar/Receber	(12.214,88)		(293,11)	
Renda Variável	4.201.069,56	16,00%	4.961.948,20	18,20%
Fundos de Ações	4.201.069,56		4.965.369,43	
Contas a Pagar/Receber	-		(3.421,23)	

PLANO ALESAT

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	1.309.905,34	4,99%	1.410.816,41	5,17%
Fundos Multimercado	1.309.905,34		1.410.816,41	
Disponível/Relacionados com o disponível	33.355,97	0,13%	10.785,41	0,04%
Total	26.264.850,34	100,00%	27.266.759,77	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	21.034.875,63	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	2.196.857,50	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	81.173,01	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	82.844,61	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	286.853,32	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	99.063,08	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	74.334,54	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	148.886,95	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	153.773,65	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	75.921,53	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	156.551,29	0,64%
Total	24.391.135,11	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO ALESAT

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO ALESAT		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	1,46%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO ALESAT

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,82%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	3.402.844,83	68,58%
FIA Petros Ativo	403.122,62	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	286.853,32	5,78%
FIA Neo Total Return	156.551,29	3,16%
FIA Studio Total Return	153.773,65	3,10%
FIA XP Total Return	148.886,95	3,00%
FIA Santander Total Return	74.334,54	1,50%
FIA Western Total Return	75.921,53	1,53%
FIA Indie Total Return	99.063,08	2,00%
FIA ARX Total Return	82.844,61	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	81.173,01	1,64%
Total	4.965.369,43	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(3.421,23)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(3.421,23)	

Total Segmento Renda Variável	4.961.948,20	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	909.357,54	4,35%
NTN-B	1.959.196,05	9,38%
Total	2.868.553,59	13,73%

PLANO ALESAT

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	11.583.731,65	55,44%
FIM Caratinga	2.196.857,50	10,51%
FIM FP Inflação Curta	1.358.541,80	6,50%
FIRF Petros Liquidez	1.036.464,94	4,96%
FIM FP Inflação Longa	829.397,31	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	552.070,01	2,64%
FP Alocação FIM	457.886,06	2,19%
Total	18.014.949,27	86,22%

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	10.785,41	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(293,11)	0,00%
Total	10.492,30	0,05%

Total Segmento Renda Fixa	20.893.995,16	100,00%
----------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	1.410.816,41	100,00%
Total	1.410.816,41	100,00%
Total Segmento Estruturado	1.410.816,41	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO ALESAT	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	9.882,16
Pessoal / Encargos	6.869,05
Consultorias	800,58
Custódia	612,64
Corretagens	1.528,74
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	71,15

PLANO ALESAT

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	36.893,97
Administração/Gestão	16.095,69
Performance	11.877,28
Custódia	549,27
Corretagens	2.773,03
Consultorias	0,36
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-4,82
Outras Despesas	5.603,16
	46.776,13

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL



GAP-0194/2021

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 2020 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 CGPC n  16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Enel Green Power Cachoeira Dourada S.A.

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2020 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 2020, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2020	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-83 Masculina suavizada em 10%	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Experiência IAPC	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,72% a.a.	Referencial Alterado

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

1

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL



GAP-0194/2021

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

Cumpramos 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 responsabilidade 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.

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL



GAP-0194/2021

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 4/4/2016, publicada no Diário Oficial da União de 5/4/2016.

5 – Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2020. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/8/2020, apresentaram as seguintes características:

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2020
Frequência	42
Sexo Masculino	39
Sexo Feminino	3
Idade Média (em anos)	47
Sexo Masculino	47
Sexo Feminino	43
Salário Atuarial Médio (em R\$)	8.985,10
Sexo Masculino	9.054,05
Sexo Feminino	8.888,80
Tempo Médio de Plano (em anos)	14
Sexo Masculino	14
Sexo Feminino	14
Tempo Médio de Empresa (em anos) *	16
Sexo Masculino	16
Sexo Feminino	15
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL



GAP-0194/2021

Participantes Remidos	2020
Frequência	1
Sexo Masculino	1
Sexo Feminino	-
Idade Média (em anos)	43
Sexo Masculino	43
Sexo Feminino	-
Tempo Médio de Plano (em anos)	12
Sexo Masculino	12
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Assistidos - Aposentados	2020
Frequência	5
Sexo Masculino	5
Sexo Feminino	-
Idade Média (em anos)	65
Sexo Masculino	65
Sexo Feminino	-
Benefício Médio (em R\$)	618,47
Sexo Masculino	618,47
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Assistidos - Pensionistas	2020
Frequência	2
Sexo Masculino	2
Sexo Feminino	-
Idade Média (em anos)	70
Sexo Masculino	70
Sexo Feminino	-
Benefício Médio (em R\$)	1.577,13
Sexo Masculino	1.577,13
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

4

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL



GAP-0194/2021

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.

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 2021.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através dos processos CD-295/2020 – Ata 699, item 1, de 21/12/2020 e CD-039/2021 – Ata 705, item 2, de 17/03/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2021 é composto por uma taxa de carregamento de 6,0% conjugado com uma taxa de administração de 0,50%.

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL



GAP-0194/2021

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, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2020, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio de Cobertura do Plano	11.916.470,44
Provisões Matemáticas	11.916.470,44
Benefícios Concedidos	1.197.207,62
Contribuição Definida	1.197.207,62
Saldo de Contas dos Assistidos	1.197.207,62
Benefícios a Conceder	10.719.262,82
Contribuição Definida	10.719.262,82
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	4.998.429,32
Saldo de Contas - Parcela Participantes	5.720.833,50
Fundos Previdenciais	855.781,46
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	855.781,46

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\$ 855.781,46.

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:

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL



GAP-0194/2021

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 76 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 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 2020 foi de 2,13%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2020, concluímos que o plano CDSA encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 17 de março de 2021

(assinado eletronicamente)

Dilcrecio Akira Miki
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 1959

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

PARECER ATUARIAL

Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **DILCRECIO AKIRA MIKI** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 18/03/2021, às 16:47



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,
https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=612E4B99&clienttype=html&doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 8 pagina(s)

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	12.795	12.074	6%
Disponível	5	15	-67%
Investimentos	12.790	12.059	6%
Títulos Públicos	1.346	91	1379%
Fundos de Investimentos	11.444	11.968	-4%
2. Obrigações	23	27	-15%
Operacional	23	27	-15%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	12.772	12.047	6%
Provisões Matemáticas	11.916	11.213	6%
Fundos Previdenciais	856	834	3%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	12.047	10.880	11%
1. Adições	852	1.372	-38%
(+) Contribuições	569	347	64%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	283	1.025	-72%
2. Destinações	(127)	(205)	-38%
(-) Benefícios	(93)	(192)	-52%
(-) Custeio Administrativo	(34)	(13)	162%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	725	1.167	-38%
(+/-) Provisões Matemáticas	703	1.096	-36%
(+/-) Fundos Previdenciais	22	71	-69%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	12.772	12.047	6%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	12.796	12.074	6%
1. Provisões Matemáticas	11.916	11.213	6%
1.1. Benefícios Concedidos	1.197	1.260	-5%
Contribuição Definida	1.197	1.260	-5%
1.2. Benefícios a Conceder	10.719	9.953	8%
Contribuição Definida	10.719	9.953	8%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	4.998	4.656	7%
Saldo de Contas - parcela participantes	5.721	5.297	8%
3. Fundos	856	834	3%
3.1 - Fundos Previdenciais	856	834	3%
4. Exigível Operacional	24	27	-11%
4.1 - Gestão Previdencial	22	22	0%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	2	5	-60%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

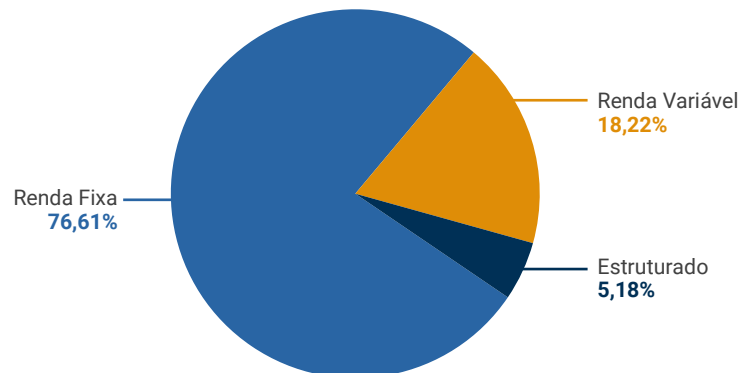
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO CACHOEIRA DOURADA

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	9.526.424,78	78,94%	9.798.698,60	76,59%
Renda Variável	1.930.337,43	16,00%	2.329.789,15	18,21%
Estruturado	601.884,66	4,99%	661.965,80	5,17%
Total dos Investimentos	12.058.646,87	99,92%	12.790.453,55	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	15.326,64	0,13%	5.060,60	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(5.612,59)	-0,05%	(1.742,80)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	12.068.360,92	100,00%	12.793.771,35	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO CACHOEIRA DOURADA

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	9.520.812,19	78,89%	9.798.561,07	76,59%
Títulos Públicos Federais	91.239,28		1.345.947,19	
Fundos de Renda Fixa	9.435.185,50		8.452.751,41	
Contas a Pagar/Receber	(5.612,59)		(137,53)	
Renda Variável	1.930.337,43	16,00%	2.328.183,88	18,20%
Fundos de Ações	1.930.337,43		2.329.789,15	
Contas a Pagar/Receber	-		(1.605,27)	

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	601.884,66	4,99%	661.965,80	5,17%
Fundos Multimercado	601.884,66		661.965,80	
Disponível/Relacionados com o disponível	15.326,64	0,13%	5.060,60	0,04%
Total	12.068.360,92	100,00%	12.793.771,35	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	9.869.723,85	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	1.030.782,27	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	38.087,00	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	38.871,32	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	134.593,76	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	46.481,15	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	34.878,33	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	69.858,89	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	72.151,77	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	35.622,96	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	73.455,06	0,64%
Total	11.444.506,36	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO CACHOEIRA DOURADA

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO CACHOEIRA DOURADA		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,13%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,82%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	1.596.640,71	68,58%
FIA Petros Ativo	189.148,20	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	134.593,76	5,78%
FIA Neo Total Return	73.455,06	3,16%
FIA Studio Total Return	72.151,77	3,10%
FIA XP Total Return	69.858,89	3,00%
FIA Santander Total Return	34.878,33	1,50%
FIA Western Total Return	35.622,96	1,53%
FIA Indie Total Return	46.481,15	2,00%
FIA ARX Total Return	38.871,32	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	38.087,00	1,64%
Total	2.329.789,15	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(1.605,27)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(1.605,27)	

Total Segmento Renda Variável	2.328.183,88	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	426.677,48	4,35%
NTN-B	919.269,71	9,38%
Total	1.345.947,19	13,73%

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	5.435.175,12	55,44%
FIM Caratinga	1.030.782,27	10,51%
FIM FP Inflação Curta	637.438,16	6,50%
FIRF Petros Liquidez	486.317,24	4,96%
FIM FP Inflação Longa	389.159,54	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	259.035,45	2,64%
FP Alocação FIM	214.843,63	2,19%
Total	8.452.751,41	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	5.060,60	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(137,53)	0,00%
Total	4.923,07	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	9.803.621,67	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	661.965,80	100,00%
Total	661.965,80	100,00%
Total Segmento Estruturado	661.965,80	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO CDSA	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	4.611,53
Pessoal / Encargos	3.206,29
Consultorias	374,43
Custódia	286,56
Corretagens	710,98
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	33,26

PLANO CACHOEIRA DOURADA (CDSA)

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	17.175,51
Administração/Gestão	7.510,78
Performance	5.510,38
Custódia	256,15
Corretagens	1.289,90
Consultorias	0,17
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-2,23
Outras Despesas	2.610,37
	21.787,04

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO COPESULPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	573	543	5%
Recebível	155	135	15%
Investimentos	418	408	2%
Títulos Públicos	44	3	1367%
Fundos de Investimentos	374	405	-8%
2. Obrigações	3	3	0%
Operacional	3	3	0%
3. Fundos não Previdenciais	150	131	15%
Fundos Administrativos	150	131	15%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	420	409	3%
Superavit/Deficit Técnico	420	409	3%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	409	227	80%
1. Adições	12	182	-93%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	11	37	-70%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	1	145	-
2. Destinações	(1)	-	-
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(1)	-	-
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	11	182	-94%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	11	182	-94%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	420	409	3%
(C) Fundos não previdenciais	150	131	15%
(+/-) Fundos Administrativos	150	131	15%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	423	412	3%
2. Equilíbrio Técnico	420	409	3%
2.1 - Resultados Realizados	420	409	3%
Superavit Técnico Acumulado	420	409	3%
Reserva de Contingência	420	409	3%
4. Exigível Operacional	3	3	0%
4.1 - Gestão Previdencial	3	3	0%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO COPESULPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

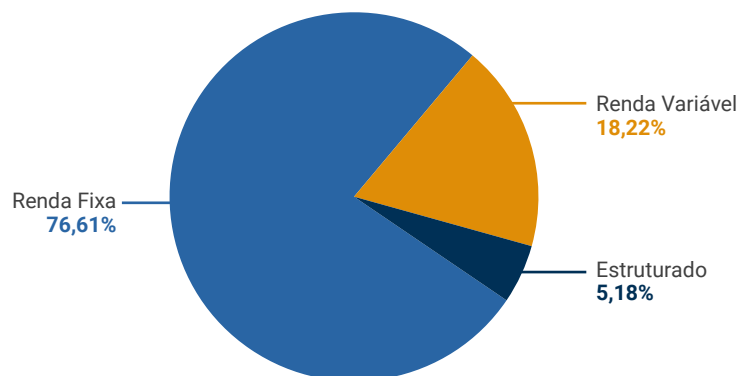
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO COPESULPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	322.509,87	78,94%	320.536,20	76,59%
Renda Variável	65.350,09	16,00%	76.212,34	18,21%
Estruturado	20.376,35	4,99%	21.654,30	5,17%
Total dos Investimentos	408.236,31	99,92%	418.402,84	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	518,87	0,13%	165,54	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(190,02)	-0,05%	(57,02)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	408.565,16	100,00%	418.511,36	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO COPESULPREV

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	322.319,85	78,89%	320.531,69	76,59%
Títulos Públicos Federais	3.088,84		44.028,80	
Fundos de Renda Fixa	319.421,03		276.507,40	
Contas a Pagar/Receber	(190,02)		(4,51)	
Renda Variável	65.350,09	16,00%	76.159,83	18,20%
Fundos de Ações	65.350,09		76.212,34	
Contas a Pagar/Receber	-		(52,51)	

PLANO COPESULPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	20.376,35	4,99%	21.654,30	5,17%
Fundos Multimercado	20.376,35		21.654,30	
Disponível/Relacionados com o disponível	518,87	0,13%	165,54	0,04%
Total	408.565,16	100,00%	418.511,36	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	322.859,57	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	33.719,07	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	1.245,91	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	1.271,56	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	4.402,85	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	1.520,50	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	1.140,94	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	2.285,23	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	2.360,24	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	1.165,30	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	2.402,87	0,64%
Total	374.374,04	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO COPESULPREV

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO COPESULPREV		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,53%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO COPESULPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	9,79%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	52.229,50	68,58%
FIA Petros Ativo	6.187,44	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	4.402,85	5,78%
FIA Neo Total Return	2.402,87	3,16%
FIA Studio Total Return	2.360,24	3,10%
FIA XP Total Return	2.285,23	3,00%
FIA Santander Total Return	1.140,94	1,50%
FIA Western Total Return	1.165,30	1,53%
FIA Indie Total Return	1.520,50	2,00%
FIA ARX Total Return	1.271,56	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	1.245,91	1,64%
Total	76.212,34	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(52,51)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(52,51)	

Total Segmento Renda Variável	76.159,83	100,00%
--------------------------------------	------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	13.957,53	4,35%
NTN-B	30.071,27	9,38%
Total	44.028,80	13,73%

PLANO COPESULPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	177.796,09	55,44%
FIM Caratinga	33.719,07	10,51%
FIM FP Inflação Curta	20.851,95	6,50%
FIRF Petros Liquidez	15.908,47	4,96%
FIM FP Inflação Longa	12.730,23	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	8.473,60	2,64%
FP Alocação FIM	7.027,99	2,19%
Total	276.507,40	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	165,54	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(4,51)	0,00%
Total	161,03	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	320.697,23	100,00%
COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	21.654,30	100,00%
Total	21.654,30	100,00%
Total Segmento Estruturado	21.654,30	100,00%
CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO COPESULPREV		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS		Total
Gestão Interna		152,54
Pessoal / Encargos		106,01
Consultorias		12,35
Custódia		9,45
Corretagens		23,63
Carteira de Imóveis		-
Outras Despesas ⁽¹⁾		1,10

PLANO COPESULPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	569,24
Administração/Gestão	248,78
Performance	182,54
Custódia	8,49
Corretagens	42,86
Consultorias	0,01
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-0,07
Outras Despesas	86,65
	721,78

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO ELDORADOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0198/2021

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 2020 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 CGPC nº 16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Eldorado Brasil Celulose S.A..

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2020 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 2020, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2020	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 por sexo	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Winklevoss	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	4,06% a.a.	Referencial Alterado

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

1

PLANO ELDORADOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0198/2021

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 2020. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/7/2020, apresentaram as seguintes características:

PLANO ELDORADOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0198/2021

Participantes Ativos	2020
Frequência	460
Sexo Masculino	373
Sexo Feminino	87
Idade Média (em anos)	39
Sexo Masculino	40
Sexo Feminino	36
Salário Atuarial Médio (em R\$)	10.650,31
Sexo Masculino	11.417,57
Sexo Feminino	7.360,77
Tempo Médio de Plano (em anos)	4
Sexo Masculino	4
Sexo Feminino	3
Tempo Médio de Empresa (em anos)	6
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	6
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/07/2020

Participantes Autopatrocinados	2020
Frequência	8
Sexo Masculino	6
Sexo Feminino	2
Idade Média (em anos)	51
Sexo Masculino	52
Sexo Feminino	46
Tempo Médio de Plano (em anos)	5
Sexo Masculino	5
Sexo Feminino	5
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/07/2020

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

3

PLANO ELDORADOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0198/2021

Participantes Remidos	2020
Frequência	6
Sexo Masculino	6
Sexo Feminino	-
Idade Média (em anos)	41
Sexo Masculino	41
Sexo Feminino	-
Tempo Médio de Plano (em anos)	5
Sexo Masculino	5
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/07/2020

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 2021.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através dos processos CD-295/2020 – Ata 699, item 1, de 21/12/2020 e CD-039/2021 – Ata 705, item 2, de 17/03/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2021 é composto por uma taxa de carregamento de 4,0%.

PLANO ELDORADOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0198/2021

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, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2020, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio de Cobertura do Plano	40.334.194,13
Provisões Matemáticas	40.334.194,13
Benefícios Concedidos	-
Contribuição Definida	-
Saldo de Contas dos Assistidos	-
Benefícios a Conceder	40.334.194,13
Contribuição Definida	40.334.194,13
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	20.091.833,36
Saldo de Contas - Parcela Participantes	20.242.360,77
Fundos Previdenciais	1.485.760,77
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	1.485.760,77

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\$ 1.485.760,77.

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

PLANO ELDORADOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0198/2021

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;
 - ✓ Cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, observado o disposto no § 3º do artigo 16.
- 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 2020 foi de 2,02%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2020, concluímos que o plano Eldorado Prev encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 17 de março de 2021

(assinado eletronicamente)

 Dilcrecio Akira Miki
 Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
 MIBA 1959

PLANO ELDORADOPREV

PARECER ATUARIAL

Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **DILCRECIO AKIRA MIKI** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 18/03/2021, às 16:50



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,
https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=E97E471C&clienttype=html&doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

PLANO ELDORADOPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	44.003	37.749	17%
Disponível	17	47	-64%
Recebível	1.256	870	44%
Investimentos	42.730	36.832	16%
Títulos Públicos	4.496	279	1511%
Fundos de Investimentos	38.234	36.553	5%
2. Obrigações	964	534	81%
Operacional	599	383	56%
Contingencial	365	151	142%
3. Fundos não Previdenciais	1.219	856	42%
Fundos Administrativos	1.219	856	42%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	41.820	36.359	15%
Provisões Matemáticas	40.334	34.884	16%
Fundos Previdenciais	1.486	1.475	1%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	36.359	32.982	10%
1. Adições	8.218	8.691	-5%
(+) Contribuições	7.005	5.498	27%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.213	3.193	-62%
2. Destinações	(2.757)	(5.314)	-48%
(-) Benefícios	(2.260)	(4.978)	-55%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(212)	(145)	46%
(-) Custeio Administrativo	(284)	(191)	49%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	5.461	3.377	62%
(+/-) Provisões Matemáticas	5.450	2.956	84%
(+/-) Fundos Previdenciais	11	421	-97%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	41.820	36.359	15%
(C) Fundos não previdenciais	1.219	856	42%
(+/-) Fundos Administrativos	1.219	856	42%

PLANO ELDORADOPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	42.784	36.893	16%
1. Provisões Matemáticas	40.334	34.884	16%
1.2. Benefícios a Conceder	40.334	34.884	16%
Contribuição Definida	40.334	34.884	16%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	20.092	17.259	16%
Saldo de Contas - parcela participantes	20.242	17.625	15%
3. Fundos	1.486	1.475	1%
3.1 - Fundos Previdenciais	1.486	1.475	1%
4. Exigível Operacional	599	383	56%
4.1 - Gestão Previdencial	593	366	62%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	6	17	-65%
5. Exigível Contingencial	365	151	142%
5.1 - Gestão Previdencial	365	151	142%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO ELDORADOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

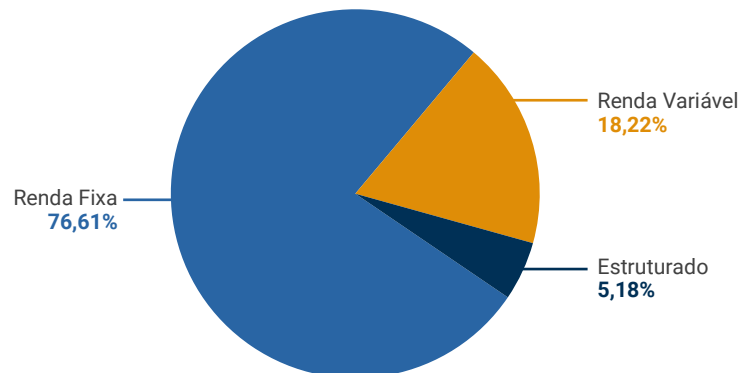
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO ELDORADO PREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	29.097.369,70	78,94%	32.735.386,63	76,59%
Renda Variável	5.895.993,83	16,00%	7.783.334,47	18,21%
Estruturado	1.838.387,51	4,99%	2.211.488,22	5,17%
Total dos Investimentos	36.831.751,04	99,92%	42.730.209,32	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	46.813,45	0,13%	16.906,39	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(17.143,01)	-0,05%	(5.822,33)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	36.861.421,48	100,00%	42.741.293,38	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO ELDORADO PREV

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	29.080.226,69	78,89%	32.734.927,16	76,59%
Títulos Públicos Federais	278.679,90		4.496.525,86	
Fundos de Renda Fixa	28.818.689,80		28.238.860,77	
Contas a Pagar/Receber	(17.143,01)		(459,47)	
Renda Variável	5.895.993,83	16,00%	7.777.971,61	18,20%
Fundos de Ações	5.895.993,83		7.783.334,47	
Contas a Pagar/Receber	-		(5.362,86)	

PLANO ELDORADOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	1.838.387,51	4,99%	2.211.488,22	5,17%
Fundos Multimercado	1.838.387,51		2.211.488,22	
Disponível/Relacionados com o disponível	46.813,45	0,13%	16.906,39	0,04%
Total	36.861.421,48	100,00%	42.741.293,38	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	32.972.667,05	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	3.443.626,30	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	127.240,62	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	129.860,89	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	449.649,39	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	155.283,73	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	116.521,16	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	233.383,83	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	241.043,84	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	119.008,79	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	245.397,86	0,64%
Total	38.233.683,46	100,00%

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS DO PLANO ELDORADO PREV

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO ELDORADO PREV		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,02%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO ELDORADOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,82%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	5.334.040,08	68,58%
FIA Petros Ativo	631.904,28	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	449.649,39	5,78%
FIA Neo Total Return	245.397,86	3,16%
FIA Studio Total Return	241.043,84	3,10%
FIA XP Total Return	233.383,83	3,00%
FIA Santander Total Return	116.521,16	1,50%
FIA Western Total Return	119.008,79	1,53%
FIA Indie Total Return	155.283,73	2,00%
FIA ARX Total Return	129.860,89	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	127.240,62	1,64%
Total	7.783.334,47	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(5.362,86)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(5.362,86)	

Total Segmento Renda Variável

7.777.971,61

100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	1.425.439,53	4,35%
NTN-B	3.071.086,33	9,38%
Total	4.496.525,86	13,73%

PLANO ELDORADOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	18.157.774,43	55,44%
FIM Caratinga	3.443.626,30	10,51%
FIM FP Inflação Curta	2.129.546,53	6,50%
FIRF Petros Liquidez	1.624.683,40	4,96%
FIM FP Inflação Longa	1.300.099,98	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	865.382,85	2,64%
FP Alocação FIM	717.747,28	2,19%
Total	28.238.860,77	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	16.906,39	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(459,47)	0,00%
Total	16.446,92	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	32.751.833,55	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	2.211.488,22	100,00%
Total	2.211.488,22	100,00%
Total Segmento Estruturado	2.211.488,22	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO ELDORADOPREV	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	14.828,58
Pessoal / Encargos	10.320,97
Consultorias	1.212,50
Custódia	926,87
Corretagens	2.260,53
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	107,69

PLANO ELDORADOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	54.763,89
Administração/Gestão	24.027,65
Performance	17.541,74
Custódia	818,06
Corretagens	4.087,91
Consultorias	0,53
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-6,89
Outras Despesas	8.294,89
	69.592,47

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

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

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2020

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 CGPC nº 16, de 22.11.2005.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2020, 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 31.12.2020, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC nº 29/2018, de 13.04.2018:

		(Valores em R\$)
2.3.	PATRIMÔNIO SOCIAL	38.768.700,11
2.3.1	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	33.622.584,77
2.3.1.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS	32.676.444,19
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	3.968.584,91
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	3.968.584,91
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	3.968.584,91
2.3.1.1.01.02.00	BEN. DEF. ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO	0,00
2.3.1.1.01.02.01	VALOR ATUAL DOS BEN. FUT. PROGR. – ASSISTIDOS	0,00
2.3.1.1.01.02.02	VALOR ATUAL DOS BEN. FUT. NÃO PROGR. – ASSISTIDOS	0,00
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	28.707.859,28
2.3.1.1.02.01	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	28.707.859,28
2.3.1.1.02.01.01	SLD CONTA - PARCELA PATROCINADOR(ES)/INSTITUIDOR(ES)	12.583.149,95
2.3.1.1.02.01.02	SLD CONTA - PARCELA PARTICIPANTES	16.124.709,33
2.3.1.1.02.02.00	BEN. DEF. ESTRUT. EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO PROGR.	0,00
2.3.1.1.02.02.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS PROGRAMADOS	0,00
2.3.1.1.02.02.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PATROC.	0,00
2.3.1.1.02.02.03	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PARTIC.	0,00
2.3.1.1.02.03.00	BEN. DEF. ESTRUT. EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO NÃO PROGR.	0,00
2.3.1.1.02.03.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS NÃO PROGRAMADOS	0,00
2.3.1.1.02.03.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PATROC.	0,00
2.3.1.1.02.03.03	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PARTIC.	0,00
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	946.140,58
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	946.140,58
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	946.140,58
2.3.1.2.01.01.02	RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO	946.140,58
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	5.146.115,34
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	5.104.072,07
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	1.606.920,90
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL - FGBR	3.497.151,17
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	42.043,27

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

A Avaliação Atuarial de 2020 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 agosto/2020, 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 2020, 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 Benefícios do Plano: 1,0;
- f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: 1,0.

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*;
- e) Rotatividade: *Não utilizada*.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

2.1.3. Outras Hipóteses:

- a) Composição Familiar do Participante: *Dados dos participantes.*

2.2. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, Relatório do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano FIEPEprev (RN/006/2020/PETROS) e Taxa de Juros (RN/161/2021/PETROS) elaborados pela Rodarte Nogueira, Estudo emitido pela Petros (GDIAF/GR-0039/2021), que foram aprovados pelo Conselho Deliberativo através das ATA CD 695, itens 9 e 10, de 25/11/2020, e da ATA CD 705, de 17/03/2021.

Consoante o que determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10.10.2018, a Instrução Previc nº 33, de 23.10.2020, a Portaria Previc Nº 835, de 01.12.2020, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A taxa real de juro atuarial foi alterada em 4,27% a.a. para 3,72% a.a. no exercício de 2020, acompanhando os resultados do Ofício Taxa de Juros (RN/161/2021/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,72% a 5,72%, estabelecido pela Portaria Previc nº 337/2020, relativo à *duration* de 10 anos.

“Art.8º, §1º. O plano que apresente benefício com características de contribuição definida e utilize taxa de juros real anual em cálculos de benefícios deve adotar taxa de juros real anual dentro do intervalo estabelecido considerando a duração de 10 (dez) anos.”

- A hipótese biométrica de mortalidade geral foi alterada para a tábua AT 2012 IAM Basic Feminina desagravada em 10%, na Avaliação Atuarial de 2020.
- De acordo com o Relatório RN/006/2020/PETROS, as demais hipóteses não foram alteradas em relação às adotadas em 2019.

A tabela a seguir sintetiza as alterações de hipóteses ocorridas entre a Avaliação Atuarial de 2019 e a Avaliação Atuarial de 2020:

PREMISSAS ALTERADAS		
Premissas	AA 2019	AA 2020
Tábua de Mortalidade Geral	AT 2000 Basic Feminina S10%	AT 2012 IAM Basic Feminina D10%
Taxa de Juros	4,27% a.a.	3,72% a.a.

Cumpramos 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.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

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

O quadro abaixo 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:

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 31.08.2020, foi mensurado em 8,47% da Folha de Salários de Contribuição. Em relação ao exercício anterior, houve uma redução de 0,46 pontos percentuais, uma vez que, naquela época, o referido custo havia sido avaliado em 8,93%.

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.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

4.1.4. Soluções para Insuficiência de Cobertura

Em 31.12.2020, as provisões matemáticas do grupo de custeio em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura.

4.2. Em relação ao Plano de Benefícios

4.2.1. Qualidade da Base Cadastral

A base cadastral de Participantes Ativos e Assistidos encaminhada pela Entidade encontra-se posicionada em 31.08.2020. 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	432	350	782
Idade Média	45,27	42,14	43,87
Tempo médio de Vinculação (em meses)	108,55	103,63	106,35
Salário de Participação Médio (em R\$)	3.539,99	3.789,66	3.651,74
Contribuição Total no mês (em R\$)	73.647,45	62.703,65	136.351,10
Ordinária	68.259,86	57.741,44	126.001,30
Adicional	4.886,68	4.056,46	8.943,14
Risco	500,91	905,75	1.406,66



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

4.2.1.2. Participantes - Assistidos:

INFORMAÇÕES CADASTRAIS DOS PARTICIPANTES ASSISTIDOS

Tipo de Benefício	Frequência	Benefício Médio (em R\$)	Idade Média	Tempo Médio de Recebimento	Expectativa de Vida
Aposentadoria	13	1.304,55	65,96	52,31	21,62
Normal	10	1.286,39	67,77	63,20	21,62
Diferida	2	1.809,71	63,00	13,50	25,68
Invalidez	1	475,91	53,75	21,00	51,36
Pensão por Morte	2	774,67	55,08	39,00	33,10

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/2020, o saldo da *Conta Coletiva* é de R\$ 1.606.920,90 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 Benefício 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 Benefício de Risco não ser suficiente para garantir o pagamento 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.

O valor de solvência do FGBR verificado em agosto/2020 é de R\$ 1.202.085,55.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

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.

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 2020. Como estimativa de ocorrências dos encargos, admitiu-se as médias de óbitos, invalidez e morbidez apuradas no Estudo de Adequação de Hipóteses de 2020. O valor de liquidez do FGBR verificado em agosto/2020 é de R\$ 3.182.230,63.

A seguir apresentam-se os resultados do estudo atuarial, posicionado em agosto/2020, 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 AGOSTO/2020	
Descrição	Valores em R\$
Liquidez	3.182.230,63
Solvência	1.202.085,55
Saldo Mínimo do FGBR 08.2020 (2)	3.182.230,63
FGBR 08.2020 (1)	3.326.578,22
Excedente / Déficit (3) = (1) - (2)	144.347,59
Reserva Especial 08.2020 (4)	885.843,38
Reserva Especial ajustada (5) = (4) - (3)	1.030.190,97

Como o controle e monitoramento da solvência e liquidez do FGBR, em agosto/2020, apurou diferença positiva de R\$ 144.347,59 no fundo, sugeriu-se manter o valor do FGBR 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 (R\$ 3.182.230,63), apurado em agosto/2020 (data-base da Avaliação Atuarial), foi atualizado pela rentabilidade auferida até dezembro/2020, acrescido das contribuições de risco e deduzidos os benefícios pagos durante o período, passando a montar o valor de R\$ 3.497.151,17.



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

Assim, devido ao reequilíbrio atuarial do FGBR, bem como a rentabilidade apurada no período, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2020 registrou valor de R\$ 946.140,58.

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\$ 3.497.151,17, em 31.12.2020.

Assim, observou-se valor de R\$ 946.140,58 na conta *Reserva Especial para Revisão de Plano*, em 31.12.2020.

4.2.4. Natureza do Resultado

Na avaliação atuarial de 2020, o superávit é de natureza estrutural, devido à manutenção do resultado de 2019 e ao reequilíbrio atuarial do FGBR. Assim, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em 31.12.2020 registrou valor de R\$ 946.140,58.

4.2.5. Soluções para Equacionamento de Déficit

Não aplicável, pois o Plano não registra resultado deficitário em 31.12.2020.

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.



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

- 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;
 - Experiência quanto à mortalidade de inválido: Experiência IAPC;
 - Experiência quanto à morbidez: Experiência Rodarte;
 - 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, às exceções:
 - Taxa de Juros Anual que passou de 4,27% a.a para 3,72% a.a;
 - Tábua de Mortalidade Geral que passou de AT 2000 Basic suavizada em 10% para AT 2012 IAM Basic desagravada em 10%.

- Foi mantido o plano de custeio vigente em 2019.

- O valor de Saldo Mínimo do FGBR (R\$ 3.182.230,63), apurado em agosto/2020 (data-base da Avaliação Atuarial), foi atualizado pela rentabilidade auferida até dezembro/2020, acrescido das contribuições de risco e deduzidos os benefícios pagos durante o período, passando a montar o valor de R\$ 3.497.151,17.

- Devido ao reequilíbrio atuarial do FGBR, bem como a rentabilidade apurada no período, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2020 registrou valor de R\$ 946.140,58.

- Para o plano de custeio com início de vigência a partir de 01/03/2021, será adotada 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.



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

- Conforme informação da Entidade, não houve Ajuste de Precificação do Ativo do Plano.
- 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, será necessário efetuar destinação obrigatória de Superávit ao longo do exercício de 2021.

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.



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

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 2021, foi mantido, conforme apurado nesta Avaliação Atuarial, o equivalente ao percentual de **0,05%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora;
- **Contribuição Ordinária Benefícios Programáveis:** Para o exercício de 2021, 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), conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 15.03.2021, 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..



PLANO FIEPEPREV

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 Benefício 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 2021, como seria pressuposto pelo método atuarial empregado:

CUSTO X CONTRIBUIÇÕES

Especificação	Participantes	% Folha Ativo	Assistidos	% Folha Assistido	Patrocinador	% Folha Ativo	Total
Custo Total							R\$ 3.256.602,67
Contrib. Previdenciárias	R\$ 1.749.627,20	4,71%	R\$ -	0,000%	R\$ 1.506.975,47	4,06%	R\$ 3.256.602,67
Normais	R\$ 1.638.016,82	4,41%	R\$ -	0,000%	R\$ 1.506.975,47	4,06%	R\$ 3.144.992,29
Extraordinárias	R\$ 111.610,39	0,30%	R\$ -	0,000%	R\$ -	0,00%	R\$ 111.610,39



PLANO FIEPEPREV

PARECER ATUARIAL

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 agosto/2020, apurou diferença positiva de R\$ 144.347,59 no fundo, sugeriu-se manter o valor do FGBR 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 (R\$ 3.182.230,63), apurado em agosto/2020 (data-base da Avaliação Atuarial), foi atualizado pela rentabilidade auferida até dezembro/2020, acrescido das contribuições de risco e deduzidos os benefícios pagos durante o período, passando a montar o valor de R\$ 3.497.151,17.

Assim, devido ao reequilíbrio atuarial do FGBR, bem como a rentabilidade apurada no período, a Reserva Especial para Revisão de Plano em dezembro/2020 registrou valor de R\$ 946.140,58.

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, será necessário efetuar destinação obrigatória de Superávit ao longo do exercício de 2021.

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, 18 de março de 2021.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA nº 070


Cassia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	40.165	50.991	-21%
Disponível	15	62	-76%
Investimentos	40.150	50.929	-21%
Títulos Públicos	4.063	366	1010%
Fundos de Investimentos	34.549	48.096	-28%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	1.538	2.467	-38%
2. Obrigações	1.396	1.131	23%
Operacional	1.157	947	22%
Contingencial	239	184	30%
3. Fundos não Previdenciais	42	38	11%
Fundos dos Investimentos	42	38	11%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	38.727	49.822	-22%
Provisões Matemáticas	32.677	40.971	-20%
Superavit/Deficit Técnico	946	975	-3%
Fundos Previdenciais	5.104	7.876	-35%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	49.822	51.694	-4%
1. Adições	5.429	10.120	-46%
(+) Contribuições	5.146	5.060	2%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	283	5.060	-94%
2. Destinações	(16.524)	(11.992)	38%
(-) Benefícios	(12.164)	(11.855)	3%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(55)	(37)	49%
(-) Custeio Administrativo	(4.305)	(100)	4205%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(11.095)	(1.872)	493%
(+/-) Provisões Matemáticas	(8.294)	(4.719)	76%
(+/-) Fundos Previdenciais	(2.772)	3.077	-190%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	(29)	(230)	-87%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	38.727	49.822	-22%
(C) Fundos não previdenciais	42	38	11%
(+/-) Fundos dos Investimentos	42	38	11%

PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	40.165	50.991	-21%
1. Provisões Matemáticas	32.677	40.971	-20%
1.1. Benefícios Concedidos	3.969	3.056	30%
Contribuição Definida	3.969	3.056	30%
1.2. Benefícios a Conceder	28.708	37.915	-24%
Contribuição Definida	28.708	37.915	-24%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	12.583	15.980	-21%
Saldo de Contas - parcela participantes	16.125	21.935	-26%
2. Equilíbrio Técnico	946	975	-3%
2.1 - Resultados Realizados	946	975	-3%
Superavit Técnico Acumulado	946	975	-3%
Reserva para Revisão de Plano	946	975	-3%
3. Fundos	5.146	7.914	-35%
3.1 - Fundos Previdenciais	5.104	7.876	-35%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	42	38	11%
4. Exigível Operacional	1.157	947	22%
4.1 - Gestão Previdencial	1.031	805	28%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	126	142	-11%
5. Exigível Contingencial	239	184	30%
5.1 - Gestão Previdencial	239	184	30%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

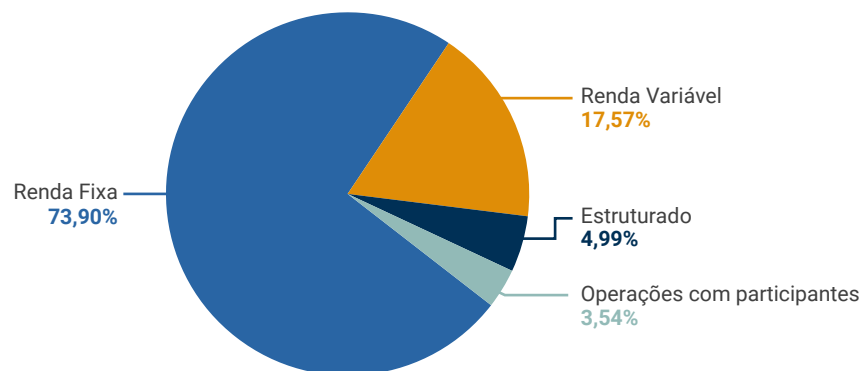
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO FIEPEPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	38.285.819,03	75,29%	29.580.541,36	73,88%
Renda Variável	7.757.847,37	15,26%	7.033.222,17	17,57%
Estruturado	2.418.918,70	4,76%	1.998.357,91	4,99%
Operações com Participantes	2.347.518,89	4,62%	1.537.733,17	3,84%
Total dos Investimentos	50.810.103,99	99,92%	40.149.854,61	100,28%
Disponível/Relacionados com o disponível	61.596,34	0,12%	15.277,05	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(22.556,51)	-0,04%	(126.430,71)	-0,31%
Total dos Recursos Garantidores	50.849.143,82	100,00%	40.038.700,95	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO FIEPEPREV

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	38.263.262,52	75,25%	29.580.126,14	73,88%
Títulos Públicos Federais	366.682,22		4.063.176,98	
Fundos de Renda Fixa	37.919.136,81		25.517.364,38	
Contas a Pagar/Receber	(22.556,51)		(415,22)	
Renda Variável	7.757.847,37	15,26%	7.028.376,15	17,55%
Fundos de Ações	7.757.847,37		7.033.222,17	
Contas a Pagar/Receber	-		(4.846,02)	

PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	2.418.918,70	4,76%	1.998.357,91	4,99%
Fundos Multimercado	2.418.918,70		1.998.357,91	
Operações com Participantes	2.347.518,89	4,62%	1.416.563,70	3,54%
Empréstimos e Financiamentos	2.466.811,75		1.537.733,17	
Contas a Pagar/Receber	(119.292,86)		(121.169,47)	
Disponível/Relacionados com o disponível	61.596,34	0,12%	15.277,05	0,04%
Total	50.849.143,82	100,00%	40.038.700,95	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	29.794.954,06	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	3.111.749,72	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	114.977,92	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	117.345,65	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	406.314,81	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	140.318,39	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	105.291,53	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	210.891,66	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	217.813,45	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	107.539,42	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	221.747,85	0,64%
Total	34.548.944,46	100,00%

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS DO FIEPEPREV

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO FIEPEPREV		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Operações com Participantes	10,14%	IPCA
Rentabilidade do Plano	2,51%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%
IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	9,95%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	4.819.976,46	68,58%
FIA Petros Ativo	571.005,03	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	406.314,81	5,78%
FIA Neo Total Return	221.747,85	3,16%
FIA Studio Total Return	217.813,45	3,10%
FIA XP Total Return	210.891,66	3,00%
FIA Santander Total Return	105.291,53	1,50%
FIA Western Total Return	107.539,42	1,53%
FIA Indie Total Return	140.318,39	2,00%
FIA ARX Total Return	117.345,65	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	114.977,92	1,64%
Total	7.033.222,17	100,07%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(4.846,02)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(4.846,02)	
Total Segmento Renda Variável	7.028.376,15	100,00%

PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	1.288.064,00	4,35%
NTN-B	2.775.112,98	9,38%
Total	4.063.176,98	13,73%

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	16.407.834,23	55,44%
FIM Caratinga	3.111.749,72	10,51%
FIM FP Inflação Curta	1.924.313,28	6,50%
FIRF Petros Liquidez	1.468.105,91	4,96%
FIM FP Inflação Longa	1.174.803,94	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	781.982,31	2,64%
FP Alocação FIM	648.574,99	2,19%
Total	25.517.364,38	86,22%

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER

Disponível/Relacionados com o disponível	15.277,05	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(415,22)	0,00%
Total	14.861,83	0,05%

Total Segmento Renda Fixa	29.595.403,19	100,00%
----------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO

FUNDOS DE INVESTIMENTOS

Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	1.998.357,91	100,00%
Total	1.998.357,91	100,00%

Total Segmento Estruturado	1.998.357,91	100,00%
-----------------------------------	---------------------	----------------

PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES			
EMPRÉSTIMOS			
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	1.537.733,17	108,55%
Provisão para perda	(278.756,09)	-	-19,68%
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Valores a Pagar		(121.169,47)	-8,55%
Valores a Receber		-	0,00%
Total		(121.169,47)	-8,55%
Total Segmento Operações com Participantes		1.416.563,70	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO FIEPEPREV	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	15.882,65
Pessoal / Encargos	11.075,73
Consultorias	1.255,95
Custódia	960,24
Corretagens	2.478,36
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	112,37
Gestão Externa	56.950,69
Administração/Gestão	24.936,21
Performance	17.818,96
Custódia	853,56
Corretagens	4.471,12
Consultorias	0,53
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-7,83
Outras Despesas	8.878,14
	72.833,35

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO FIEPEPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

1	OBJETIVO.....	3
2	PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS	4
3	DADOS ESTATÍSTICOS.....	5
4	PLANO DE CUSTEIO PARA 2021	7
5	RESULTADO TÉCNICO DO PLANO	8
6	ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO	10
7	PARECER ATUARIAL.....	10

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2020, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2020, do **PLANO GASPREV**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através do documento GAP-0757/2020 (CD-264/2020, Ata 032/2020, item 6, datado em 24/11/2020), com base nos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 1606/2020 e MIRADOR 1916/2020.

O **PLANO GASPREV** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005.

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 2021.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2021, sendo a data-base em 31/07/2020. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Biométricas, Econômicas e Financeiras

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO GASPREV**, 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 1606/2020 e MIRADOR 1916/2020, e documentação da área interna da PETROS (CD-264/2020, Ata 032/2020, item 6 e GAP-0757/2020).

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2020 e no exercício anterior:

Premissa	2019	2020
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	4,12%	3,93%
Data-base dos dados cadastrais	30/06/2019	31/07/2020
Biométricas		
Mortalidade Geral ¹	AT-83 Female (IAM)	AT-83 Female (IAM)
Entrada em Invalidez	N/A	N/A
Mortalidade de Inválidos ¹	AT-83 Male (IAM)	AT-83 Male (IAM)

¹ A tábua denominada pela Petros como AT-83 suavizada em 10% é definida como AT-83 IAM na base de tábuas biométricas do IBA (Instituto Brasileiro de Atuária) e como AT IAM-83 na base de tábuas do SOA (Society of Actuaries).

2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2020 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2019, por estarem adequados às características do **PLANO GASPREV** e atenderem à legislação vigente.

Benefício	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Abono por Invalidez	Capitalização	Cap. Financeira
Abono por Morte	Capitalização	Cap. Financeira
Renda de Aposentadoria normal com Abono Anual	Capitalização	Cap. Financeira
Renda de Pensão por Morte de participante assistido com Abono Anual	Capitalização	Cap. Financeira
Renda Proporcional Diferida com Abono Anual	Capitalização	Cap. Financeira

4

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



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° 3.285, de 19/01/2010, segundo publicação no Diário Oficial de 21/01/2010.
- *Unidade de Previdência Plano Gasprev (UP):* é reajustada pelo índice de reajuste geral de salário da Patrocinadora ou, na inexistência desse, pelo menor índice praticado pela Patrocinadora a cada período de reajustamento. Os valores das UPs e as datas de último reajuste de cada patrocinadora são apresentados na tabela a seguir.

Patrocinadora	Unidade de Previdência	Data Último Reajuste
ALGAS	1,84660182	01/11/2019
BAHIA	1,78149827	01/04/2019
COPERGAS	1,81719355	01/08/2019
SCGAS	1,83203193	01/09/2019
SERGAS	1,75854686	01/01/2019
PBGAS	1,58961211	01/05/2020

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO GASPREV**, gerados com data-base de 31/07/2020, 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:

5

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



Participantes Ativos	2020
Participantes	Total
Ativo	627
Autopatrocinado	18
Frequência A CONCEDER	645
Idade média (em anos)	44
Tempo Médio de Empresa (em anos)	10
Tempo Médio de Plano (em anos)	8
Tempo Médio de Serviço Futuro (em anos)	17
Folha de Salários Mensal (em R\$)	6.059.989,33
BPD	2020
Aguardando BPD	10
Idade média (em anos)	43
Aposentados	2020
Aposentadoria Normal	03
Aposentadoria Antecipada	02
Frequência TOTAL DE APOSENTADOS	05
Idade média (em anos)	63
Folha de Benefício Mensal (em R\$)	8.298,17

As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 31/07/2020. Portando os valores das provisões podem não refletir os quantitativos apresentados por conta de eventuais movimentações entre a data-base cadastral e a data da avaliação (31/12/2020).

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

Para o exercício de 2021 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2020, com exceção do custeio para cobertura das despesas administrativas do Plano, conforme segue:

4.1 Contribuições de Participantes Ativos e Autopatrocinados

- I. Contribuição Ordinária: valor calculado mediante a aplicação sobre o Salário Real de Contribuição de um percentual inteiro entre 1% e 6%, definido pelo participante;
- II. Contribuição Voluntária: valor pago de caráter opcional e eventual, calculado mediante a aplicação sobre o Salário Real de Contribuição de um percentual definido pelo participante;
- III. Contribuição Esporádica: Valor definido pelo participante ativo, de caráter opcional e eventual;

4.2 Quanto à Patrocinadora

- IV. Contribuição Ordinária: valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Ordinária paga pelo Participante Patrocinado;
- V. Contribuição Esporádica (Patrocinadoras): Valor definido pela patrocinadora, de caráter opcional e eventual.

4.3 Custeio Administrativo

É prevista a destinação de 6% das contribuições vertidas ao Plano, sendo este custeio realizado pelas Patrocinadoras e pelos Participantes Patrocinados, Autopatrocinados e Remidos; combinada com uma taxa de administração de 0,12% a.a. aplicada sobre os recursos garantidores do plano.

PLANO GASPREV

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 GASPREV**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

		VALORES EM R\$
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	92.168.232,70
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	92.168.232,70
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.556.318,91
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	1.556.318,91
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	1.556.318,91
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	90.611.913,79
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	90.611.913,79
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA - PARCELA PATRO/INST	42.241.028,19
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA - PARCELA PARTICIPANTE	48.370.885,60
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	47.525.553,72
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	845.331,88
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-

8

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



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	-
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	-
2.3.2.1.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.1.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.1.03.03.03	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	1.169.892,46
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	1.169.892,46
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.1.03.01.00	FUNDO PREVIDENCIAL	-
2.3.2.1.03.02.00	FUNDO DE VARIAÇÕES ATUARIAIS	-
2.3.2.1.03.03.00	FUNDO DE BENEFÍCIO DE RISCO	-

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.

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL



6 ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO GASPREV** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CNPC nº 30/2018:

Patrimônio de Cobertura	R\$ 92.168.232,70
(-) Provisões Matemáticas	R\$ (92.168.232,70)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	R\$ 0,00
(+/-) Ajuste Precificação	R\$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	R\$ 0,00

A situação financeiro-atuarial do **PLANO GASPREV**, em 31/12/2020, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que o compromisso com os participantes está limitado ao saldo de conta individual.

7 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO GASPREV** 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 que já vinham sendo considerados no exercício anterior, 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 CNPC Nº 30, de 10/10/2018.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 2,73% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,82% (taxa real de juros esperada de 4,12% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de

10

PLANO GASPREV

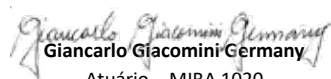
PARECER ATUARIAL



6,09 pontos percentuais abaixo do esperado (equivalente a 69,07%), gerando uma perda financeira ao plano.

A situação financeiro-atuarial, em 31/12/2020, 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, 04 de fevereiro de 2021.


Giancarlo Giacomini Germany

Atuário – MIBA 1020
Diretor Executivo


Michel Lerpinière Rosa

Atuário – MIBA 2653
Consultor Sênior

PLANO GASPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	93.516	83.099	13%
Disponível	37	105	-65%
Investimentos	93.479	82.994	13%
Títulos Públicos	9.837	628	1466%
Fundos de Investimentos	83.642	82.366	2%
2. Obrigações	178	483	-63%
Operacional	178	299	-40%
Contingencial	-	184	-100%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	93.338	82.616	13%
Provisões Matemáticas	92.168	81.727	13%
Fundos Previdenciais	1.170	889	32%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	82.616	68.451	21%
1. Adições	12.972	16.685	-22%
(+) Contribuições	10.215	9.603	6%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.572	7.082	-64%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	185	-	100%
2. Destinações	(2.250)	(2.520)	-11%
(-) Benefícios	(1.722)	(1.994)	-14%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(184)	-100%
(-) Custeio Administrativo	(528)	(342)	54%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	10.722	14.165	-24%
(+/-) Provisões Matemáticas	10.441	14.048	-26%
(+/-) Fundos Previdenciais	281	117	140%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	93.338	82.616	13%

PLANO GASPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	93.516	83.099	13%
1. Provisões Matemáticas	92.168	81.727	13%
1.1. Benefícios Concedidos	1.556	1.495	4%
Contribuição Definida	1.556	1.495	4%
1.2. Benefícios a Conceder	90.612	80.232	13%
Contribuição Definida	90.612	80.232	13%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	42.241	37.240	13%
Saldo de Contas - parcela participantes	48.371	42.992	13%
3. Fundos	1.170	889	32%
3.1 - Fundos Previdenciais	1.170	889	32%
4. Exigível Operacional	178	299	-40%
4.1 - Gestão Previdencial	165	261	-37%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	13	38	-66%
5. Exigível Contingencial	-	184	-100%
5.1 - Gestão Previdencial	-	184	-100%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO GASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

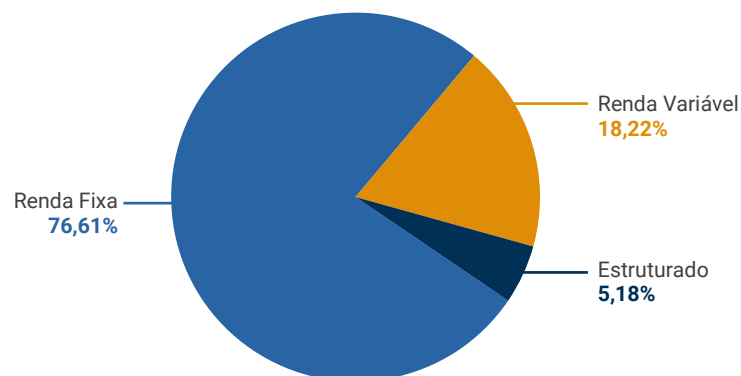
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO GASPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	65.566.015,84	78,94%	71.613.800,86	76,59%
Renda Variável	13.285.627,87	16,00%	17.027.266,87	18,21%
Estruturado	4.142.496,25	4,99%	4.837.977,90	5,17%
Total dos Investimentos	82.994.139,96	99,92%	93.479.045,63	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	105.486,22	0,13%	36.985,38	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(38.628,87)	-0,05%	(12.737,24)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	83.060.997,31	100,00%	93.503.293,77	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO GASPREV

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	65.527.386,97	78,89%	71.612.795,72	76,59%
Títulos Públicos Federais	627.958,15		9.836.856,71	
Fundos de Renda Fixa	64.938.057,69		61.776.944,15	
Contas a Pagar/Receber	(38.628,87)		(1.005,14)	
Renda Variável	13.285.627,87	16,00%	17.015.534,77	18,20%
Fundos de Ações	13.285.627,87		17.027.266,87	
Contas a Pagar/Receber	-		(11.732,10)	

PLANO GASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	4.142.496,25	4,99%	4.837.977,90	5,17%
Fundos Multimercado	4.142.496,25		4.837.977,90	
Disponível/Relacionados com o disponível	105.486,22	0,13%	36.985,38	0,04%
Total	83.060.997,31	100,00%	93.503.293,77	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	72.132.889,05	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	7.533.473,50	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	278.358,85	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	284.091,09	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	983.678,68	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	339.707,55	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	254.908,34	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	510.563,78	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	527.321,28	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	260.350,43	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	536.846,37	0,64%
Total	83.642.188,92	100,00%

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS DO PLANO GASPREV

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO GASPREV		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,73%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO GASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,82%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	11.669.050,63	68,58%
FIA Petros Ativo	1.382.389,87	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	983.678,68	5,78%
FIA Neo Total Return	536.846,37	3,16%
FIA Studio Total Return	527.321,28	3,10%
FIA XP Total Return	510.563,78	3,00%
FIA Santander Total Return	254.908,34	1,50%
FIA Western Total Return	260.350,43	1,53%
FIA Indie Total Return	339.707,55	2,00%
FIA ARX Total Return	284.091,09	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	278.358,85	1,64%
Total	17.027.266,87	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(11.732,10)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(11.732,10)	

Total Segmento Renda Variável	17.015.534,77	100,00%
--------------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	3.118.372,90	4,35%
NTN-B	6.718.483,81	9,38%
Total	9.836.856,71	13,73%

PLANO GASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	39.722.984,09	55,44%
FIM Caratinga	7.533.473,50	10,51%
FIM FP Inflação Curta	4.658.717,58	6,50%
FIRF Petros Liquidez	3.554.250,17	4,96%
FIM FP Inflação Longa	2.844.172,95	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	1.893.160,93	2,64%
FP Alocação FIM	1.570.184,93	2,19%
Total	61.776.944,15	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	36.985,38	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(1.005,14)	0,00%
Total	35.980,24	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	71.649.781,10	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	4.837.977,90	100,00%
Total	4.837.977,90	100,00%
Total Segmento Estruturado	4.837.977,90	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO GASPREV	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	32.819,32
Pessoal / Encargos	22.835,41
Consultorias	2.677,48
Custódia	2.047,44
Corretagens	5.021,17
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	237,83

PLANO GASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	121.480,37
Administração/Gestão	53.246,95
Performance	38.932,30
Custódia	1.814,03
Corretagens	9.083,03
Consultorias	1,18
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-15,46
Outras Despesas	18.418,34
	154.299,70

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL



GAP-0200/2021

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 2020 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 CGPC nº 16, de 22/11/2005, 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 2020 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 2020, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2020	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-83 Masculina suavizada em 10%	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,72% a.a.	Referencial Alterado

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

1

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL



GAP-0200/2021

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 2020. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/8/2020, apresentaram as seguintes características:

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL



GAP-0200/2021

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2020
Frequência	98
Sexo Masculino	44
Sexo Feminino	54
Idade Média (em anos)	45
Sexo Masculino	48
Sexo Feminino	42
Salário Atuarial Médio (em R\$)	12.778,83
Sexo Masculino	16.928,33
Sexo Feminino	9.397,76
Tempo Médio de Plano (em anos)	8
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	7
Tempo Médio de Empresa (em anos) *	9
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	8
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Participantes Remidos	2020
Frequência	6
Sexo Masculino	2
Sexo Feminino	4
Idade Média (em anos)	38
Sexo Masculino	42
Sexo Feminino	35
Tempo Médio de Plano (em anos)	8
Sexo Masculino	10
Sexo Feminino	8
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

3

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL



GAP-0200/2021

Assistidos - Aposentados	2020
Frequência	11
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	3
Idade Média (em anos)	74
Sexo Masculino	74
Sexo Feminino	73
Benefício Médio (em R\$)	4.704,93
Sexo Masculino	5.632,46
Sexo Feminino	2.231,53
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

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 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 2021.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através dos processos CD-295/2020 – Ata 699, item 1, de 21/12/2020 e CD-039/2021 – Ata 705, item 2, de 17/03/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2021 é composto por uma taxa de administração (Gestão Previdencial) de 0,30% e uma taxa de administração (Gestão Investimentos) de 0,20%.

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

4

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL



GAP-0200/2021

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, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2020, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio de Cobertura do Plano	24.439.297,07
Provisões Matemáticas	24.439.297,07
Benefícios Concedidos	5.805.540,56
Contribuição Definida	5.805.540,56
Saldo de Contas dos Assistidos	5.805.540,56
Benefícios a Conceder	18.633.756,51
Contribuição Definida	18.633.756,51
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	8.598.982,21
Saldo de Contas - Parcela Participantes	10.034.774,30
Fundos Previdenciais	-
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	-

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;

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL



GAP-0200/2021

III – prestações de benefícios consideradas prescritas.

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 2020 foi de 2,02%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2020, concluímos que o plano IBPPREV ASSOCIADOS encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 17 de março de 2021

(assinado eletronicamente)

Dilcrecio Akira Miki
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 1959

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL

Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **DILCRECIO AKIRA MIKI** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 18/03/2021, às 16:53



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,
https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=C5449101&clienttype=html&doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	24.623	25.303	-3%
Disponível	10	32	-69%
Recebível	116	-	-
Investimentos	24.497	25.271	-3%
Títulos Públicos	2.559	190	1247%
Fundos de Investimentos	21.759	24.921	-13%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	179	160	12%
2. Obrigações	64	50	28%
Operacional	64	50	28%
3. Fundos não Previdenciais	119	2	5850%
Fundos Administrativos	116	-	-
Fundos dos Investimentos	3	2	50%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	24.440	25.251	-3%
Provisões Matemáticas	24.440	25.088	-3%
Fundos Previdenciais	-	163	-

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	25.251	23.531	7%
1. Adições	2.389	3.664	-35%
(+) Contribuições	1.964	1.506	30%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	425	2.158	-80%
2. Destinações	(3.200)	(1.944)	65%
(-) Benefícios	(3.200)	(1.944)	65%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(811)	1.720	-147%
(+/-) Provisões Matemáticas	(648)	1.911	-134%
(+/-) Fundos Previdenciais	(163)	(191)	-15%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	24.440	25.251	-3%
(C) Fundos não previdenciais	119	2	5850%
(+/-) Fundos Administrativos	116	-	-
(+/-) Fundos dos Investimentos	3	2	50%

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	24.507	25.303	-3%
1. Provisões Matemáticas	24.440	25.088	-3%
1.1. Benefícios Concedidos	5.806	6.428	-10%
Contribuição Definida	5.806	6.428	-10%
1.2. Benefícios a Conceder	18.634	18.660	0%
Contribuição Definida	18.634	18.660	0%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	8.599	8.694	-1%
Saldo de Contas - parcela participantes	10.035	9.966	1%
3. Fundos	3	165	-98%
3.1 - Fundos Previdenciais	-	163	-
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	3	2	50%
4. Exigível Operacional	64	50	28%
4.1 - Gestão Previdencial	53	31	71%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	11	19	-42%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

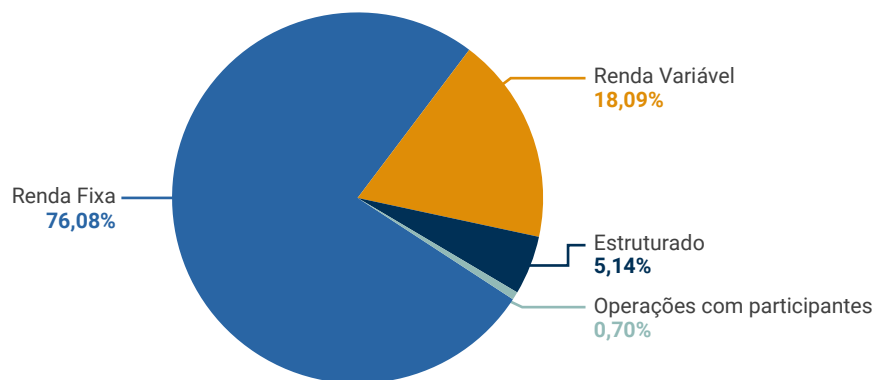
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	19.838.220,31	78,46%	18.629.840,50	76,06%
Renda Variável	4.019.814,36	15,90%	4.429.527,00	18,08%
Estruturado	1.253.389,46	4,96%	1.258.566,86	5,14%
Operações com Participantes	152.604,95	0,60%	178.733,59	0,73%
Total dos Investimentos	25.264.029,08	99,92%	24.496.667,95	100,01%
Disponível/Relacionados com o disponível	31.916,82	0,13%	9.621,49	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(11.687,88)	-0,05%	(11.327,90)	-0,05%
Total dos Recursos Garantidores	25.284.258,02	100,00%	24.494.961,54	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	19.826.532,43	78,41%	18.629.579,02	76,05%
Títulos Públicos Federais	190.000,45		2.558.990,99	
Fundos de Renda Fixa	19.648.219,86		16.070.849,51	
Contas a Pagar/Receber	(11.687,88)		(261,48)	
Renda Variável	4.019.814,36	15,90%	4.426.474,98	18,07%
Fundos de Ações	4.019.814,36		4.429.527,00	
Contas a Pagar/Receber	-		(3.052,02)	

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	1.253.389,46	4,96%	1.258.566,86	5,14%
Fundos Multimercado	1.253.389,46		1.258.566,86	
Operações com Participantes	152.604,95	0,60%	170.719,19	0,70%
Empréstimos e Financiamentos	159.932,07		178.733,59	
Contas a Pagar/Receber	(7.327,12)		(8.014,40)	
Disponível/Relacionados com o disponível	31.916,82	0,13%	9.621,49	0,04%
Total	25.284.258,02	100,00%	24.494.961,54	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	18.764.877,74	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	1.959.781,61	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	72.413,15	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	73.904,35	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	255.897,28	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	88.372,59	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	66.312,66	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	132.819,68	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	137.179,02	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	67.728,38	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	139.656,91	0,64%
Total	21.758.943,37	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO IBPPREV ASSOCIADOS		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Operações com Participantes	15,67%	IPCA
Rentabilidade do Plano	2,02%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%
IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,98%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	3.035.623,71	68,58%
FIA Petros Ativo	359.619,27	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	255.897,28	5,78%
FIA Neo Total Return	139.656,91	3,16%
FIA Studio Total Return	137.179,02	3,10%
FIA XP Total Return	132.819,68	3,00%
FIA Santander Total Return	66.312,66	1,50%
FIA Western Total Return	67.728,38	1,53%
FIA Indie Total Return	88.372,59	2,00%
FIA ARX Total Return	73.904,35	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	72.413,15	1,64%
Total	4.429.527,00	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(3.052,02)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(3.052,02)	

Total Segmento Renda Variável	4.426.474,98	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	811.223,37	4,35%
NTN-B	1.747.767,62	9,38%
Total	2.558.990,99	13,73%

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	10.333.662,63	55,44%
FIM Caratinga	1.959.781,61	10,51%
FIM FP Inflação Curta	1.211.933,52	6,50%
FIRF Petros Liquidez	924.613,87	4,96%
FIM FP Inflação Longa	739.892,14	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	492.492,87	2,64%
FP Alocação FIM	408.472,87	2,19%
Total	16.070.849,51	86,22%

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER

Disponível/Relacionados com o disponível	9.621,49	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(261,48)	0,00%
Total	9.360,01	0,05%

Total Segmento Renda Fixa

18.639.200,51

100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO

FUNDOS DE INVESTIMENTOS

Fundos Multimercados Estruturados

FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	1.258.566,86	100,00%
Total	1.258.566,86	100,00%

Total Segmento Estruturado

1.258.566,86

100,00%

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES			
EMPRÉSTIMOS			
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	178.733,59	104,69%
Provisão para perda	(3.806,46)	-	-2,23%
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Valores a Pagar		(8.014,40)	-4,69%
Valores a Receber		-	0,00%
Total		(8.014,40)	-4,69%
Total Segmento Operações com Participantes		170.719,19	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO IBPPREV ASSOCIADOS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	9.152,15
Pessoal / Encargos	6.363,30
Consultorias	736,17
Custódia	563,57
Corretagens	1.423,62
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	65,49
Gestão Externa	34.302,66
Administração/Gestão	14.887,03
Performance	11.084,65
Custódia	509,42
Corretagens	2.598,64
Consultorias	0,33
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-4,72
Outras Despesas	5.227,31
	43.454,81

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

1	OBJETIVO.....	4
2	PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS	5
3	DADOS ESTATÍSTICOS.....	7
4	PLANO DE CUSTEIO PARA 2021	8
5	RESULTADO TÉCNICO DO PLANO	9
6	ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO	11
7	PARECER ATUARIAL.....	12

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2020, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2020, do **PLANO LIQUIGÁS**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através da Ata-CD 695/2020, itens 9 e 10, datado em 25/11/2020 (nos termos do documento GAP-0757/2020) e Ata-CD 705/2021, item 4, de 17/03/2021 (nos termos do documento GAP-0190/2021), com base nos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 1607/2020 e MIRADOR 1917/2020 e Parecer Complementar Mirador 0424/2021.

O **PLANO LIQUIGÁS** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005.

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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2021, sendo a data-base em 31/08/2020. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Descrição das hipóteses

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO LIQUIGÁS**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através da Ata-CD 695/2020, itens 9 e 10, datado em 25/11/2020 (nos termos do documento GAP-0757/2020) e Ata-CD 705/2021, de 17/03/2021 (nos termos do documento GAP-0190/2021), com base nos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 1607/2020 e MIRADOR 1917/2020 e Parecer Complementar Mirador 0424/2021.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2020 e no exercício anterior:

Premissa	2019	2020
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	4,12%	4,09%
Data-base dos dados cadastrais	30/06/2019	31/08/2020
Biométricas ¹		
Mortalidade Geral	AT-83 IAM F	AT-83 IAM F
Mortalidade de Inválidos	AT-83 IAM M	AT-83 IAM M

¹ A tábua denominada pela Petros como AT-83 suavizada em 10% é definida como AT-83 IAM na base de tábuas biométricas do IBA (Instituto Brasileiro de Atuária) e como AT IAM-83 na base de tábuas do SOA (Society of Actuaries).

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2020 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2019, por estarem adequados às características do **PLANO LIQUIGÁS** e atenderem à legislação vigente.

Benefício	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Abono por Invalidez	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda de Aposentadoria Normal com Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda de Aposentadoria por Invalidez com Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda de Pensão por Morte com Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda Proporcional Diferida com Abono Anual	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 N° 494, de 01/07/2010, segundo publicação no Diário Oficial de 06/07/2010.
- **Unidade de Previdência Plano Liquigás (UP):** é reajustada pelo índice de reajuste geral de salário da Patrocinadora ou, na inexistência desse, pelo menor índice praticado pela Patrocinadora a cada período de reajustamento. A data de último reajuste é de 01/09/2020, e o valor é de 1,88328.

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO LIQUIGÁS**, gerados com data-base de 30/06/2020, 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:

Participantes Ativos	2020
Participantes	Total
Ativo	2.057
Autopatrocinados	21
Aguardando BPD	16
Frequência A CONCEDER	2.094
Idade média (em anos)	48
Tempo Médio de Empresa (em meses)	18
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	9
Tempo Médio de Serviço Futuro (em anos)	13
Folha de salários mensal (em R\$)	12.199.361,17
Aposentados	2020
Aposentados	Total
Aguardando Aposentadoria - Normal	03
Aguardando Aposentadoria - Antecipada	01
Frequência TOTAL DE APOSENTADOS	04
Idade média dos assistidos (em anos)	64
Folha de benefícios mensal (em R\$)	R\$ 4.065,36
Pensionistas	2020
Pensionistas	Total
Frequência de PENSIONISTAS	02
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	02
Idade média (em anos)	63
Folha de benefícios mensal (em R\$)	R\$ 3.324,14

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 31/08/2020. Portanto os valores das provisões podem não refletir os quantitativos apresentados por conta de eventuais movimentações entre a data-base cadastral e a data da avaliação (31/12/2020).

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

Para o exercício de 2021 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2020, conforme segue.

4.1 Contribuições de Participantes Ativos e Autopatrocinados

- I. Contribuição Ordinária (Ativos e Autopatrocinados): Percentual definido pelo participante a ser aplicado sobre o Salário Real de Contribuição, conforme tabela a seguir:

Salário Real de Contribuição (UP)	% de Contribuição
Até 1.500	De 1% a 3%
De 1.501 a 4.000	De 2% a 4%
Acima de 4.001	De 4% a 6%

- II. Contribuição Adicional (Ativos e Autopatrocinados): Valor pago de caráter opcional e eventual, calculado mediante a aplicação sobre o Salário Real de Contribuição de um percentual definido pelo participante;
- III. Contribuição Esporádica (Ativos e Autopatrocinados): Valor definido pelo participante, de caráter opcional e eventual;

4.2 Contribuições de Patrocinadora

- I. Contribuição Ordinária (Patrocinadoras): Valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Ordinária paga pelo Participante Patrocinado

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



4.3 Custeio Administrativo

Até o encerramento da vigência do plano de custeio administrativo de 2020 (28/02/2021) é prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano, sendo este custeio realizado pelas Patrocinadoras e pelos Participantes Patrocinados, Autopatrocinados e Remidos.

Para o plano de custeio administrativo com início de vigência a partir de 01/03/2021, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção do custeio administrativo previsto no regulamento até que o processo de alteração regulamentar esteja aprovado na Previc, sendo, portanto, mantida a cobrança da taxa de carregamento correspondente a 4% das contribuições vertidas ao Plano.

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 LIQUIGÁS**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

DESCRIÇÃO		Valores em R\$
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	160.796.555,83
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	160.796.555,83
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.211.486,03
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	1.211.486,03
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	1.211.486,03
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	-

9

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



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	159.585.069,80
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	159.585.069,80
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA - PARCELA PATRO/INST	76.830.040,61
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA - PARCELA PARTICIPANTE	82.755.029,19
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	82.240.620,09
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	514.409,10
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
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	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	1.641.393,70
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	1.641.393,70
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.1.03.01.00	FUNDO PREVIDENCIAL	-
2.3.2.1.03.02.00	FUNDO DE VARIAÇÕES ATUARIAIS	-
2.3.2.1.03.03.00	FUNDO DE BENEFÍCIO DE RISCO	-

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.

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



6 ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO LIQUIGÁS** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CNPC nº 30/2018:

Patrimônio de Cobertura	R\$ 160.796.555,83
(-) Provisões Matemáticas	R\$ (160.796.555,83)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	R\$ 0,00
(+/-) Ajuste Precificação	R\$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	R\$ 0,00

A situação financeiro-atuarial do **PLANO LIQUIGÁS**, em 31/12/2020, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que o compromisso com os participantes está limitado ao saldo de conta individual.

PLANO LIQUIGÁS

PARECER ATUARIAL



7 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO LIQUIGÁS** 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.

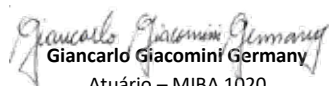
A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados no exercício anterior, com exceção da premissa financeira “Taxa Real de Juros”, sendo revisada e aprovada pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

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 2020 aponta uma rentabilidade nominal 2,60% no período que, se comparada com a meta atuarial 8,82% (taxa real de juros esperada de 4,12% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 6,22 pontos percentuais abaixo do esperado (equivalente a 70,53%), gerando uma perda financeira ao plano.

A situação financeiro-atuarial, em 31/12/2020, 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, 08 de março de 2021.


Giancarlo Giacominí Germany
 Atuário – MIBA 1020
 Diretor Executivo


Michel Lerpinière Rosa
 Atuário – MIBA 2653
 Consultor Sênior

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	164.445	151.487	9%
Disponível	65	192	-66%
Investimentos	164.380	151.295	9%
Títulos Públicos	17.298	1.145	1411%
Fundos de Investimentos	147.082	150.150	-2%
2. Obrigações	2.006	1.288	56%
Operacional	1.767	1.104	60%
Contingencial	239	184	30%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	162.437	150.199	8%
Provisões Matemáticas	160.796	149.129	8%
Fundos Previdenciais	1.641	1.070	53%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	150.198	129.832	16%
1. Adições	20.531	29.098	-29%
(+) Contribuições	16.052	15.655	3%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	4.479	13.302	-66%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	141	-100%
2. Destinações	(8.292)	(8.731)	-5%
(-) Benefícios	(7.647)	(8.126)	-6%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(55)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(590)	(605)	-2%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	12.239	20.367	-40%
(+/-) Provisões Matemáticas	11.667	20.475	-43%
(+/-) Fundos Previdenciais	572	(108)	-630%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	162.437	150.199	8%

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	164.443	151.487	9%
1. Provisões Matemáticas	160.796	149.129	8%
1.1. Benefícios Concedidos	1.211	892	36%
Contribuição Definida	1.211	892	36%
1.2. Benefícios a Conceder	159.585	148.237	8%
Contribuição Definida	159.585	148.237	8%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	76.830	70.852	8%
Saldo de Contas - parcela participantes	82.755	77.385	7%
3. Fundos	1.641	1.070	53%
3.1 - Fundos Previdenciais	1.641	1.070	53%
4. Exigível Operacional	1.767	1.104	60%
4.1 - Gestão Previdencial	1.745	1.034	69%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	22	70	-69%
5. Exigível Contingencial	239	184	30%
5.1 - Gestão Previdencial	239	184	30%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

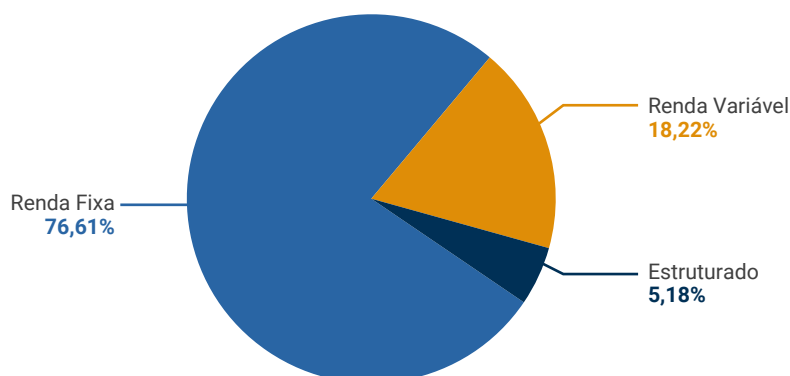
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO LIQUIGÁS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	119.524.110,11	78,94%	125.930.331,35	76,59%
Renda Variável	24.219.145,05	16,00%	29.941.845,46	18,21%
Estruturado	7.551.597,75	4,99%	8.507.412,72	5,17%
Total dos Investimentos	151.294.852,91	99,92%	164.379.589,53	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	192.296,97	0,13%	65.037,48	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(70.418,83)	-0,05%	(22.398,00)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	151.416.731,05	100,00%	164.422.229,01	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO LIQUIGÁS

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	119.453.691,28	78,89%	125.928.563,83	76,59%
Títulos Públicos Federais	1.144.741,50		17.297.763,98	
Fundos de Renda Fixa	118.379.368,61		108.632.567,37	
Contas a Pagar/Receber	(70.418,83)		(1.767,52)	
Renda Variável	24.219.145,05	16,00%	29.921.214,98	18,20%
Fundos de Ações	24.219.145,05		29.941.845,46	
Contas a Pagar/Receber	-		(20.630,48)	

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	7.551.597,75	4,99%	8.507.412,72	5,17%
Fundos Multimercado	7.551.597,75		8.507.412,72	
Disponível/Relacionados com o disponível	192.296,97	0,13%	65.037,48	0,04%
Total	151.416.731,05	100,00%	164.422.229,01	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	126.843.129,54	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	13.247.346,22	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	489.484,18	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	499.564,12	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	1.729.764,10	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	597.363,68	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	448.247,28	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	897.808,32	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	927.275,78	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	457.817,01	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	944.025,32	0,64%
Total	147.081.825,55	100,00%

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS DO PLANO LIQUIGÁS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO LIQUIGÁS		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,60%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,82%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	20.519.612,06	68,58%
FIA Petros Ativo	2.430.883,61	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	1.729.764,10	5,78%
FIA Neo Total Return	944.025,32	3,16%
FIA Studio Total Return	927.275,78	3,10%
FIA XP Total Return	897.808,32	3,00%
FIA Santander Total Return	448.247,28	1,50%
FIA Western Total Return	457.817,01	1,53%
FIA Indie Total Return	597.363,68	2,00%
FIA ARX Total Return	499.564,12	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	489.484,18	1,64%
Total	29.941.845,46	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(20.630,48)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(20.630,48)	

Total Segmento Renda Variável	29.921.214,98	100,00%
--------------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	5.483.548,26	4,35%
NTN-B	11.814.215,72	9,38%
Total	17.297.763,98	13,73%

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	69.851.460,04	55,44%
FIM Caratinga	13.247.346,22	10,51%
FIM FP Inflação Curta	8.192.189,79	6,50%
FIRF Petros Liquidez	6.250.023,00	4,96%
FIM FP Inflação Longa	5.001.377,35	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	3.329.056,41	2,64%
FP Alocação FIM	2.761.114,56	2,19%
Total	108.632.567,37	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	65.037,48	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(1.767,52)	0,00%
Total	63.269,96	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	125.993.601,31	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	8.507.412,72	100,00%
Total	8.507.412,72	100,00%
Total Segmento Estruturado	8.507.412,72	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO LIQUIGÁS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	58.417,16
Pessoal / Encargos	40.628,41
Consultorias	4.752,18
Custódia	3.634,71
Corretagens	8.979,62
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	422,23

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	216.925,48
Administração/Gestão	94.982,63
Performance	69.538,97
Custódia	3.237,17
Corretagens	16.261,81
Consultorias	2,10
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-27,75
Outras Despesas	32.930,53
	275.342,64

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

1	OBJETIVO.....	3
2	PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS	4
3	DADOS ESTATÍSTICOS.....	5
4	PLANO DE CUSTEIO PARA 2021	6
5	RESULTADO TÉCNICO DO PLANO	7
6	ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO	9
7	PARECER ATUARIAL.....	10

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2020, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2020, do **PLANO PETRO_RG**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através do documento GAP-0757/2020 (CD-264/2020, Ata 032/2020, item 6, datado em 24/11/2020), com base no Relatório do Estudo de Adequação das Premissas, MIRADOR 1918/2020.

O **PLANO PETRO_RG** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005.

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 2021.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2021, sendo a data-base em 31/08/2020. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas e Financeiras

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO PETRO_RG**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, tendo como referência o resultado dos Estudos de Adequação de Premissas, MIRADOR 1918/2020, e documentação da área interna da PETROS, GAP – 0757/2020.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2020 e no exercício anterior:

Premissa	2019	2020
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	4,12%	3,72%
Data-Base dos dados cadastrais	30/06/2019	31/08/2020

2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2020 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2019, por estarem adequados às características do **PLANO PETRO_RG** e atenderem à legislação vigente.

Benefício	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Pecúlio por Invalidez	Capitalização	Capitalização Financeira
Pecúlio por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda de Aposentadoria Normal com Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda de Aposentadoria por Invalidez com Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Renda Proporcional Diferida Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



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° 242, de 07/04/2010, segundo publicação no Diário Oficial de 08/04/2010.
- *Unidade de Previdência Plano Petro_RG (UP):* é reajustada pela variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) no mês de janeiro de cada ano sendo o último valor R\$ 508,06 de 01/01/2020.

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETRO_RG**, gerados com data-base de 31/08/2020, 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:

Participantes Ativos	2020
Participantes	Total
Ativo	295
Autopatrocinado	2
Frequência A CONCEDER	297
Idade média (em anos)	40
Tempo Médio de Empresa (em anos)	12
Tempo Médio de Plano (em anos)	07
Tempo Médio de Serviço Futuro (em anos)	20
Folha de Salário Mensal (em R\$)	1.498.851,16
BPD	2020
Aguardando BPD	07
Idade média (em anos)	51

5

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



Aposentados	2020
Aposentados	Total
BPD Concedido	01
Aposentadoria Normal	02
Frequência TOTAL DE APOSENTADOS	03
Idade média dos assistidos (em anos)	64
Folha de benefícios mensal (em R\$)	1.653,25

As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 31/08/2020. Portanto os valores das provisões podem não refletir os quantitativos apresentados por conta de eventuais movimentações entre a data-base cadastral e a data da avaliação (31/12/2020).

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

Para o exercício de 2021 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2020, com exceção do custeio para cobertura das despesas administrativas do Plano, conforme segue:

4.1 Contribuições de Participantes Ativos e Autopatrocinados

- a) Contribuição Básica: percentual definido pelo participante a ser aplicado sobre o Salário Real de Contribuição, conforme tabela a seguir:

Salário Real de Contribuição	% de Contribuição
Até 10 (dez) Unidades de Previdência (UP)	0,2%, 0,4%, 0,6%, 0,8%, 1,0% ou 1,10%
Acima de 10 (dez) Unidades de Previdência (UP)	De 0% a 14%

- b) Contribuição Adicional: valor pago de caráter facultativo e periodicidade mensal, calculado mediante a aplicação sobre o Salário Real de Contribuição de um percentual definido pelo participante;
- c) Contribuição Esporádica: valor definido pelo participante, de caráter opcional e eventual;

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



4.2 Contribuições de Patrocinadora

- a) Contribuição Básica: valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Básica paga pelo Participante Patrocinado;
- b) Contribuição Eventual: valor definido pela patrocinadora, de caráter opcional e eventual.

4.3 Custeio Administrativo

A cobertura dos custos administrativos do plano se dará da seguinte forma:

- a) Taxa de Administração Financeira (Gestão Previdencial): 0,95%
- b) Taxa de Administração Financeira (Gestão Investimentos): 0,56%

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 PETRO_RG**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

VALORES EM R\$		
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	13.357.858,71
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	13.357.858,71
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	704.900,40
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	704.900,40
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	704.900,40
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO)	-
2.3.1.1.01.02.01	VABF PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-

7

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



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	12.652.958,31
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	12.652.958,31
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA - PARCELA PATRO/INST	4.845.350,56
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA - PARCELA PARTICIPANTE	7.807.607,75
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	7.805.088,81
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	2.518,94
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
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	-
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	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	210.123,26
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	210.123,26
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-

8

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.1.03.01.00	FUNDO PREVIDENCIAL	-
2.3.2.1.03.02.00	FUNDO DE VARIAÇÕES ATUARIAIS	-
2.3.2.1.03.03.00	FUNDO DE BENEFÍCIO DE RISCO	-

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.

6 ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO PETRO_RG** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CNPC nº 30/2018:

Patrimônio de Cobertura	R\$ 13.357.858,71
(-) Provisões Matemáticas	R\$ (13.357.858,71)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	R\$ 0,00
(+/-) Ajuste Precificação	R\$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	R\$ 0,00

A situação financeiro-atuarial do **PLANO PETRO_RG**, em 31/12/2020, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que o compromisso com os participantes está limitado ao saldo de conta individual.

PLANO PETRO RG

PARECER ATUARIAL



7 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO PETRO_RG** 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 que já vinham sendo considerados no exercício anterior, com exceção da premissa financeira “Taxa Real de Juros”, sendo revisada e aprovada pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Cabe salientar que a taxa real de juros, bem como o regime financeiro e o método de financiamento, atendem aos requisitos previstos na Resolução CNPC Nº 30, de 10/10/2018.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 2,50% no período que, se comparada com a meta atuarial de 9,79% (taxa real de juros esperada de 4,12% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 7,29 pontos percentuais abaixo do esperado (equivalente a 74,72%), gerando uma perda financeira ao plano.

A situação financeiro-atuarial, em 31/12/2020, 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, 04 de fevereiro de 2021.


Giancarlo Giacomini Germany
 Atuário – MIBA 1020
 Diretor Executivo


Michel Lerpinière Rosa
 Atuário – MIBA 2653
 Consultor Sênior

PLANO PETRO RG

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	13.634	14.955	-9%
Disponível	5	19	-74%
Investimentos	13.629	14.936	-9%
Títulos Públicos	1.434	113	1169%
Fundos de Investimentos	12.195	14.823	-18%
2. Obrigações	66	64	3%
Operacional	66	64	3%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	13.568	14.891	-9%
Provisões Matemáticas	13.358	14.521	-8%
Fundos Previdenciais	210	370	-43%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	14.891	12.601	18%
1. Adições	1.759	2.756	-36%
(+) Contribuições	1.448	1.455	0%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	311	1.301	-76%
2. Destinações	(3.082)	(466)	561%
(-) Benefícios	(2.755)	(414)	565%
(-) Custeio Administrativo	(327)	(52)	529%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(1.323)	2.290	-158%
(+/-) Provisões Matemáticas	(1.163)	2.229	-152%
(+/-) Fundos Previdenciais	(160)	61	-362%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	13.568	14.891	-9%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	13.634	14.955	-9%
1. Provisões Matemáticas	13.358	14.521	-8%
1.1. Benefícios Concedidos	705	750	-6%
Contribuição Definida	705	750	-6%
1.2. Benefícios a Conceder	12.653	13.771	-8%
Contribuição Definida	12.653	13.771	-8%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	4.845	5.356	-10%
Saldo de Contas - parcela participantes	7.808	8.415	-7%
3. Fundos	210	370	-43%
3.1 - Fundos Previdenciais	210	370	-43%
4. Exigível Operacional	66	64	3%
4.1 - Gestão Previdencial	64	57	12%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	2	7	-71%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETRO RG

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

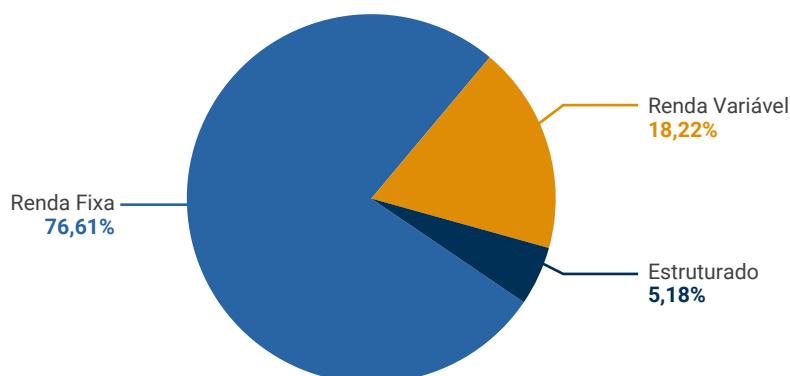
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETRO RG

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	11.799.644,54	78,94%	10.440.863,29	76,59%
Renda Variável	2.390.959,48	16,00%	2.482.473,54	18,21%
Estruturado	745.507,91	4,99%	705.348,21	5,17%
Total dos Investimentos	14.936.111,93	99,92%	13.628.685,04	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	18.983,92	0,13%	5.392,25	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(6.951,88)	-0,05%	(1.857,02)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	14.948.143,97	100,00%	13.632.220,27	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PETRO RG

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	11.792.692,66	78,89%	10.440.716,74	76,59%
Títulos Públicos Federais	113.011,03		1.434.154,79	
Fundos de Renda Fixa	11.686.633,51		9.006.708,50	
Contas a Pagar/Receber	(6.951,88)		(146,55)	
Renda Variável	2.390.959,48	16,00%	2.480.763,07	18,20%
Fundos de Ações	2.390.959,48		2.482.473,54	
Contas a Pagar/Receber	-		(1.710,47)	

PLANO PETRO RG

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	745.507,91	4,99%	705.348,21	5,17%
Fundos Multimercado	745.507,91		705.348,21	
Disponível/Relacionados com o disponível	18.983,92	0,13%	5.392,25	0,04%
Total	14.948.143,97	100,00%	13.632.220,27	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	10.516.543,26	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	1.098.335,32	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	40.583,05	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	41.418,78	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	143.414,46	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	49.527,33	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	37.164,11	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	74.437,14	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	76.880,28	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	37.957,53	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	78.268,99	0,64%
Total	12.194.530,25	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETRO RG

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETRO RG		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,50%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO PETRO RG

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	9,79%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	1.701.277,70	68,58%
FIA Petros Ativo	201.544,17	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	143.414,46	5,78%
FIA Neo Total Return	78.268,99	3,16%
FIA Studio Total Return	76.880,28	3,10%
FIA XP Total Return	74.437,14	3,00%
FIA Santander Total Return	37.164,11	1,50%
FIA Western Total Return	37.957,53	1,53%
FIA Indie Total Return	49.527,33	2,00%
FIA ARX Total Return	41.418,78	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	40.583,05	1,64%
Total	2.482.473,54	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(1.710,47)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(1.710,47)	

Total Segmento Renda Variável	2.480.763,07	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	454.640,09	4,35%
NTN-B	979.514,70	9,38%
Total	1.434.154,79	13,73%

PLANO PETRO RG

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	5.791.373,20	55,44%
FIM Caratinga	1.098.335,32	10,51%
FIM FP Inflação Curta	679.213,12	6,50%
FIRF Petros Liquidez	518.188,39	4,96%
FIM FP Inflação Longa	414.663,38	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	276.011,53	2,64%
FP Alocação FIM	228.923,56	2,19%
Total	9.006.708,50	81,39%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	5.392,25	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(146,55)	0,00%
Total	5.245,70	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	10.446.108,99	95,17%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	705.348,21	100,00%
Total	705.348,21	100,00%
Total Segmento Estruturado	705.348,21	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO PETRO RG	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	4.932,78
Pessoal / Encargos	3.427,69
Consultorias	399,07
Custódia	305,22
Corretagens	765,31
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	35,49

PLANO PETRO RG

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	18.293,99
Administração/Gestão	8.025,39
Performance	5.823,94
Custódia	273,60
Corretagens	1.381,94
Consultorias	0,18
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-2,34
Outras Despesas	2.791,30
	23.226,77

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

Fundação Petrobras de Seguridade Social – PETROS
Plano PreviFIEA - CNPB nº 2009.0033-65

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2020

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

O Plano PreviFIEA, administrado pela PETROS, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22.11.2005.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2020, 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 do Plano, em 31.12.2020, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC nº 29/2018, de 13.04.2018:

		Valores em R\$
2.3.	PATRIMÔNIO SOCIAL	17.785.890,78
2.3.1	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	15.722.801,89
2.3.1.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS	15.563.565,55
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	89.693,73
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	89.693,73
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	89.693,73
2.3.1.1.01.02.00	BEN. DEF. ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO	0,00
2.3.1.1.01.02.01	VALOR ATUAL DOS BEN. FUT. PROGR. – ASSISTIDOS	0,00
2.3.1.1.01.02.02	VALOR ATUAL DOS BEN. FUT. NÃO PROGR. – ASSISTIDOS	0,00
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	15.473.871,82
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	15.473.871,82
2.3.1.1.02.01.01	SLD CONTA - PARCELA PATROCINADOR(ES)/INSTITUIDOR(ES)	7.487.359,84
2.3.1.1.02.01.02	SLD CONTA - PARCELA PARTICIPANTES	7.986.511,98
2.3.1.1.02.02.00	BEN. DEF. ESTRUT. EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO PROGR.	0,00
2.3.1.1.02.02.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS PROGRAMADOS	0,00
2.3.1.1.02.02.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PATROC.	0,00
2.3.1.1.02.02.03	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PARTIC.	0,00
2.3.1.1.02.03.00	BEN. DEF. ESTRUT. EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO NÃO PROGR.	0,00
2.3.1.1.02.03.01	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS NÃO PROGRAMADOS	0,00
2.3.1.1.02.03.02	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PATROC.	0,00
2.3.1.1.02.03.03	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUT. DOS PARTIC.	0,00
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	159.236,34
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	159.236,34
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	159.236,34
2.3.1.2.01.01.02	RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO	159.236,34
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	2.063.088,89
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	2.063.088,89
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	201.172,94
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL - FGFR	1.861.915,95

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

A Avaliação Atuarial de 2020 foi desenvolvida considerando:

- o Regulamento do Plano PreviFIEA, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC, conforme Portaria nº 131, de 18.03.2011 publicada no Diário Oficial da União de 22.03.2011;
- as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de agosto/2020, 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 PreviFIEA 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 2020 do Plano de Benefícios, 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 utilizado*
- d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: *Não aplicável*;
- e) Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano: 1,0;
- f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: 1,0.

2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas

- a) Mortalidade Geral: *AT-2000 Basic Feminina suavizada em 10%*;
- b) Entrada em Invalidez: *Grupo Americana*;
- c) Mortalidade de Inválidos: *Experiência IAPC*;
- d) Tábua de morbidez: *Experiência STEA*;
- e) Rotatividade: *Não utilizada*.

2.1.3. Outras Hipóteses

- a) Composição Familiar do Participante: *Dados dos participantes*.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

2.2. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, Relatório do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano PreviFIEA (RN/007/2020/PETROS) e Taxa de Juros (RN/161/2021/PETROS) elaborados pela Rodarte Nogueira, Estudo emitido pela Petros (GDIAF/GR-0039/2021), que foram aprovados pelo Conselho Deliberativo através das ATA CD 695, itens 9 e 10, de 25/11/2020, e da ATA CD 705, de 17/03/2021.

Consoante o que determinam a Resolução CNPC nº 30, de 30.10.2018, a Instrução Previc nº 33, de 23.10.2020, a Portaria Previc Nº 835, de 01.12.2020, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A taxa real de juro atuarial foi alterada em 4,12% a.a. para 3,72% a.a. no exercício de 2020, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano PreviFIEA (RN/161/2021/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,72% a 5,72%, estabelecido pela Portaria Previc nº 337/2020, relativo à *duration* de 10 anos.

“Art.8º, §1º. O plano que apresente benefício com características de contribuição definida e utilize taxa de juros real anual em cálculos de benefícios deve adotar taxa de juros real anual dentro do intervalo estabelecido considerando a duração de 10 (dez) anos.”

- De acordo com o Relatório RN/007/2020/PETROS, as demais hipóteses não foram alteradas em relação às adotadas em 2019.

A tabela a seguir sintetiza as alterações de hipóteses ocorridas entre a Avaliação Atuarial de 2019 e a Avaliação Atuarial de 2020:

PREMISSAS ALTERADAS		
Premissas	AA 2019	AA 2020
Taxa de Juros	4,12% a.a.	3,72% a.a.

Cumpra 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.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

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

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

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 31.08.2020, foi mensurado em 9,72% da Folha de Salários de Contribuição. Em relação ao exercício anterior, houve uma redução de 0,28 pontos percentuais, uma vez que, naquela época, o referido custo havia sido avaliado em 10,00%.

4.1.2. Variação das Provisões Matemáticas

Como o Plano PreviFIEA 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.



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

4.1.4. Soluções para Insuficiência de Cobertura

Em 31.12.2020, as provisões matemáticas do grupo de custeio em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio 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 Fundação encontra-se posicionada em 31.08.2020. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Fundação, 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	156	143	299
Idade Média	42,61	40,99	41,84
Tempo médio de Vinculação (em meses)	90,61	83,71	87,31
Salário de Participação Médio (em R\$)	R\$ 4.901,68	R\$ 4.451,20	R\$ 4.686,23
Contribuição Total no mês (em R\$)	R\$ 45.788,35	R\$ 30.753,08	R\$ 76.541,43
Ordinária	R\$ 42.996,12	R\$ 29.502,00	R\$ 72.498,12
Adicional	R\$ 2.771,91	R\$ 1.237,04	R\$ 4.008,95
Risco	R\$ 20,32	R\$ 14,04	R\$ 34,36

4.2.1.2. Participantes - Assistidos:

Cumpre registrar que, na data-base desta avaliação atuarial, não existiam participantes na condição de assistidos. Todavia há saldo de conta de Benefício Concedido referente ao resíduo de Aposentadoria da matrícula 820.656-7, no valor de R\$ 5.167,40.

4.2.2. Regras de Constituição e Reversão dos Fundos Previdenciais

O *Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar* é creditado pelos Saldos Remanescentes de Conta 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/2020, o saldo do *Fundo de Valores Remanescentes* é de R\$ 201.172,94, de acordo com o balancete disponibilizado pela Entidade.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

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 Patrocinado, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença, são garantidos pela Conta Contribuição Benefício de Risco, que é creditado das contribuições ordinárias 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 Benefício de Riscos (FGBR)*, a fim de alinhar a prática contábil à metodologia disposta nos Art. 72 e 73 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 Benefício de Risco não ser suficiente para garantir o pagamento 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.

O valor de solvência do FGBR verificado em agosto/2020 é de R\$ 711.562,90.

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.

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 2020. Como estimativa de ocorrências dos encargos, admitiu-se as médias de óbitos, invalidez e morbidez apuradas no Estudo de Adequação de Hipóteses de 2020. O valor de liquidez do FGBR verificado em agosto/2020 é de R\$ 1.793.742,90.



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

A seguir apresentam-se os resultados do estudo atuarial, posicionado em agosto/2020, com a mensuração do montante necessário que garanta a solvência e a liquidez do FGBR do Plano PreviFIEA, admitindo-se que o fundo deve cobrir o maior valor entre liquidez e solvência apurados para os próximos 6 exercícios:

EXCEDENTE FGBR EM AGOSTO/2020	
Descrição	Valores em R\$
Liquidez	1.793.742,90
Solvência	711.562,90
Saldo Mínimo do FGBR 08.2020 (2)	1.793.742,90
FGBR 08.2020 (1)	1.761.553,21
Excedente / Déficit (3) = (1) - (2)	- 32.189,69
Reserva Especial 08.2020 (4)	186.404,74
Reserva Especial ajustada (5) = (4) - (3)	154.215,05

Como o controle e monitoramento da solvência e liquidez do FGBR, em agosto/2020, apurou diferença negativa de R\$ 32.189,69 no fundo, sugeriu-se que este valor fosse reconstituído com recursos registrados na Reserva Especial do Plano PreviFIEA, mensurada na avaliação atuarial de 2019, com base no excedente calculado do FGBR.

O valor de Saldo Mínimo do FGBR (R\$ 1.793.742,90), apurado em agosto/2020 (data-base da Avaliação Atuarial), foi atualizado pela rentabilidade auferida até dezembro/2020, acrescido das contribuições de risco e deduzidos os benefícios pagos durante o período passando a montar o valor de R\$ 1.861.915,95.

Assim, devido ao reequilíbrio atuarial do FGBR, bem como a rentabilidade apurada no período, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2020 registrou valor de R\$ 159.236,34.

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\$ 1.861.915,95, em 31.12.2020.

Assim, observou-se valor de R\$ 159.236,34 na conta *Reserva Especial para Revisão de Plano*, em 31.12.2020.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

4.2.4. Natureza do Resultado

Na avaliação atuarial de 2020, o superávit é de natureza estrutural, devido à manutenção do resultado de 2019 e ao reequilíbrio atuarial do FGBR. Assim, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em 31.12.2020 registrou valor de R\$ 159.236,34.

4.2.5. Soluções para Equacionamento de Déficit

Não aplicável, pois o Plano não registra resultado deficitário em 31.12.2020.

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 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-2000 Basic Feminina suavizada em 10%;
 - Experiência quanto à entrada em invalidez: Grupo Americana;
 - Experiência quanto à mortalidade de inválidos: Ex-IAPC;
 - Experiência quanto à morbidez: Experiência STEA;
 - 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 e referenciais, à exceção:
 - Taxa de Juros Anual que passou de 4,12% a.a. para 3,72% a.a.;
- Foi mantido o plano de custeio vigente em 2020.
- O valor de Saldo Mínimo do FGBR (R\$ 1.793.742,90), apurado em agosto/2020 (data-base da Avaliação Atuarial), foi atualizado pela rentabilidade auferida até dezembro/2020, acrescido das contribuições de risco e deduzidos os benefícios pagos durante o período, passando a montar o valor de R\$ 1.861.915,95.
- Devido ao reequilíbrio atuarial do FGBR, bem como a rentabilidade apurada no período, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2019 registrou valor de R\$ 159.236,34.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária

8



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

- Para o plano de custeio com início de vigência a partir de 01/03/2021, será adotada 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 131, publicada no Diário Oficial da União em 22.03.2011.
- Conforme informação da Entidade, não há Ajuste de Precificação do Ativo do Plano.
- O Plano PreviFIEA apresentou *Superávit Técnico Acumulado* com registro em *Reserva Especial para Revisão de Plano* no encerramento dos exercícios de 2018 a 2020. Sendo assim, será necessário efetuar destinação obrigatória de Superávit ao longo do exercício de 2021.

Rodarte Nogueira
consultoria em estatística e atuária



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

5. Plano de Custeio

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

As contribuições compreendem:

5.1. Contribuições dos Participantes

a) Contribuição Ordinária

Obrigatória e mensal, cujo valor será calculado mediante aplicação dos percentuais constantes da Tabela a seguir escolhida pelo Participante dentre as apresentadas no Regulamento. Quanto ao Participante Patrocinado e Participante Autopatrocinado as contribuições ordinárias incluem contribuições ordinárias benefícios de risco e contribuições ordinárias benefícios programáveis.

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%

Após a redução do valor correspondente ao custeio administrativo do Plano PreviFIEA, a contribuição ordinária do Participante divide-se em:

- **Contribuição ordinária benefícios de risco:** Para o exercício de 2021, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **0,05%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária do Participante, em manutenção ao percentual vigente no exercício de 2020.
- **Contribuição ordinária benefícios programáveis:** Para o exercício de 2021, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de 95,95%, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária do Participante, em manutenção ao percentual vigente no exercício de 2020.

b) Contribuição Voluntária

A contribuição voluntária, de caráter opcional e mensal, equivale 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.



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

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.

5.2. Contribuições da Patrocinadora

a) Contribuição Ordinária

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

- **Contribuição ordinária benefícios de risco:** Para o exercício de 2021, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **0,05%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, em manutenção ao percentual vigente no exercício de 2020.
- **Contribuição ordinária benefícios programáveis:** Para o exercício de 2021, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **95,95%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, em manutenção ao percentual vigente no exercício de 2020.

b) Contribuição Extraordinária

A contribuição extraordinária da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor aportado anualmente, destinado à cobertura parcial ou total do serviço passado dos Participantes Fundadores, conforme critérios uniformes a serem definidos pela Patrocinadora por ocasião do aporte.

5.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano PreviFIEA pela Petros serão custeadas com recursos descontados de todas as contribuições vertidas ao Plano pelos Participantes e pelas Patrocinadoras, no valor correspondente a 6% (seis por cento) dessas contribuições, exceto sobre os recursos portados de entidades de previdência complementar ou sociedade seguradora, conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 15.03.2021.

De forma complementar, o custeio administrativo também será suportado por Taxa de Administração de 4,7% a.a. incidente sobre os recursos garantidores do plano.



PLANO PREVIFIEA

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 Benefício 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 PreviFIEA, incidente sobre o valor da contribuição ordinária do Participante efetuada pelo Participante e pela Patrocinadora.

O plano de custeio prevê ainda contribuição voluntária (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 esperada para o próximo exercício, determinada com base no plano de custeio vigente, mantido para 2021, como seria pressuposto pelo método atuarial empregado:

CUSTO X CONTRIBUIÇÕES

Especificação	Participantes	% Folha Ativo	Assistidos	% Folha Assistido	Patrocinador	% Folha Ativo	Total
Custo Total							R\$ 1.820.607,09
Contrib. Previdenciárias	R\$ 934.916,40	5,13%	R\$ -	0,000%	R\$ 885.690,69	4,86%	R\$ 1.820.607,09
Normais	R\$ 885.927,03	4,86%	R\$ -	0,000%	R\$ 885.690,69	4,86%	R\$ 1.771.617,72
Extraordinárias	R\$ 48.989,37	0,27%	R\$ -	0,000%	R\$ -	0,00%	R\$ 48.989,37

* Contribuição líquida da taxa de carregamento de 6,00%a.a.

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 agosto/2020, apurou diferença negativa de R\$ 32.189,69 no fundo, sugeriu-se que este valor fosse reconstituído com recursos registrados na Reserva Especial do Plano PreviFIEA, mensurada na avaliação atuarial de 2019, com base no excedente calculado do FGBR.

O valor de Saldo Mínimo do FGBR (R\$ 1.793.742,90), apurado em agosto/2020 (data-base da Avaliação Atuarial), foi atualizado pela rentabilidade auferida até dezembro/2020, acrescido das contribuições de risco e deduzidos os benefícios pagos durante o período passando a montar o valor de R\$ 1.861.915,95.



PLANO PREVIFIEA

PARECER ATUARIAL

Assim, devido ao reequilíbrio atuarial do FGBR, bem como a rentabilidade apurada no período, a *Reserva Especial para Revisão de Plano* em dezembro/2020 registrou valor de R\$ 159.236,34.

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

O Plano PreviFIEA 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, 18 de março de 2021.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA nº 070


Cassia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049



PLANO PREVIFIEA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	18.209	20.478	-11%
Disponível	7	26	-73%
Investimentos	18.202	20.452	-11%
Títulos Públicos	1.915	155	1135%
Fundos de Investimentos	16.287	20.297	-20%
2. Obrigações	423	188	125%
Operacional	423	188	125%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	17.786	20.290	-12%
Provisões Matemáticas	15.564	17.334	-10%
Superavit/Deficit Técnico	159	190	-16%
Fundos Previdenciais	2.063	2.766	-25%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	20.290	17.694	15%
1. Adições	2.607	3.966	-34%
(+) Contribuições	2.607	2.175	20%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	1.791	-100%
2. Destinações	(5.111)	(1.370)	273%
(-) Benefícios	(3.883)	(1.283)	203%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(274)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(954)	(87)	997%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(2.504)	2.596	-196%
(+/-) Provisões Matemáticas	(1.771)	2.154	-182%
(+/-) Fundos Previdenciais	(703)	462	-252%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	(30)	(20)	50%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	17.786	20.290	-12%

PLANO PREVIFIEA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	18.209	20.478	-11%
1. Provisões Matemáticas	15.564	17.334	-10%
1.1. Benefícios Concedidos	90	5	1700%
Contribuição Definida	90	5	1700%
1.2. Benefícios a Conceder	15.474	17.329	-11%
Contribuição Definida	15.474	17.329	-11%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	7.487	8.353	-10%
Saldo de Contas - parcela participantes	7.987	8.976	-11%
2. Equilíbrio Técnico	159	190	-16%
2.1 - Resultados Realizados	159	190	-16%
Superavit Técnico Acumulado	159	190	-16%
Reserva para Revisão de Plano	159	190	-16%
3. Fundos	2.063	2.766	-25%
3.1 - Fundos Previdenciais	2.063	2.766	-25%
4. Exigível Operacional	423	188	125%
4.1 - Gestão Previdencial	421	179	135%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	2	9	-78%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PREVIFIEA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

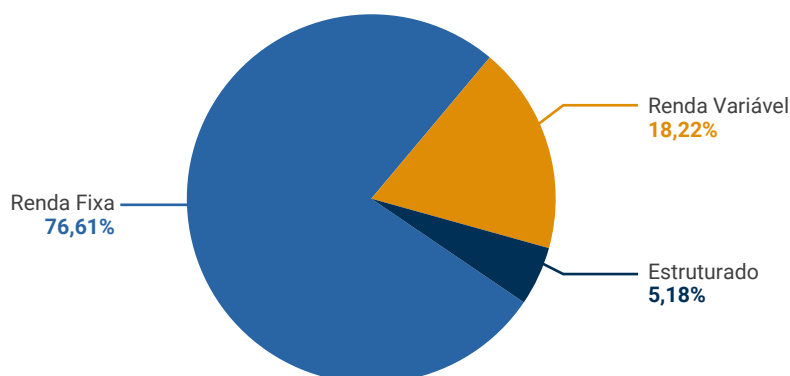
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PREVIFIEA

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	16.157.119,88	78,94%	13.944.609,17	76,59%
Renda Variável	3.273.913,77	16,00%	3.315.542,24	18,21%
Estruturado	1.020.815,55	4,99%	942.049,02	5,17%
Total dos Investimentos	20.451.849,20	99,92%	18.202.200,43	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	25.994,47	0,13%	7.201,78	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(9.519,14)	-0,05%	(2.480,18)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	20.468.324,53	100,00%	18.206.922,03	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PREVIFIEA

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	16.147.600,74	78,89%	13.944.413,45	76,59%
Títulos Públicos Federais	154.744,73		1.915.428,60	
Fundos de Renda Fixa	16.002.375,15		12.029.180,57	
Contas a Pagar/Receber	(9.519,14)		(195,72)	
Renda Variável	3.273.913,77	16,00%	3.313.257,78	18,20%
Fundos de Ações	3.273.913,77		3.315.542,24	
Contas a Pagar/Receber	-		(2.284,46)	

PLANO PREVIFIEA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	1.020.815,55	4,99%	942.049,02	5,17%
Fundos Multimercado	1.020.815,55		942.049,02	
Disponível/Relacionados com o disponível	25.994,47	0,13%	7.201,78	0,04%
Total	20.468.324,53	100,00%	18.206.922,03	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	14.045.685,80	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	1.466.914,79	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	54.201,92	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	55.318,10	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	191.541,50	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	66.147,71	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	49.635,64	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	99.416,76	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	102.679,78	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	50.695,33	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	104.534,50	0,64%
Total	16.286.771,83	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PREVIFIEA

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PREVIFIEA		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	-0,56%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO PREVIFIEA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	9,79%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	2.272.192,63	68,58%
FIA Petros Ativo	269.178,37	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	191.541,50	5,78%
FIA Neo Total Return	104.534,50	3,16%
FIA Studio Total Return	102.679,78	3,10%
FIA XP Total Return	99.416,76	3,00%
FIA Santander Total Return	49.635,64	1,50%
FIA Western Total Return	50.695,33	1,53%
FIA Indie Total Return	66.147,71	2,00%
FIA ARX Total Return	55.318,10	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	54.201,92	1,64%
Total	3.315.542,24	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(2.284,46)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(2.284,46)	

Total Segmento Renda Variável	3.313.257,78	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	607.208,26	4,35%
NTN-B	1.308.220,34	9,38%
Total	1.915.428,60	13,73%

PLANO PREVIFIEA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	7.734.842,74	55,44%
FIM Caratinga	1.466.914,79	10,51%
FIM FP Inflação Curta	907.143,53	6,50%
FIRF Petros Liquidez	692.082,10	4,96%
FIM FP Inflação Longa	553.816,16	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	368.635,50	2,64%
FP Alocação FIM	305.745,75	2,19%
Total	12.029.180,57	86,22%

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	7.201,78	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(195,72)	0,00%
Total	7.006,06	0,05%

Total Segmento Renda Fixa	13.951.615,23	100,00%
----------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	942.049,02	100,00%
Total	942.049,02	100,00%
Total Segmento Estruturado	942.049,02	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO PREVIFIEA	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	7.223,26
Pessoal / Encargos	5.006,06
Consultorias	573,03
Custódia	439,13
Corretagens	1.154,00
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	51,04

PLANO PREVIFIEA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	27.241,05
Administração/Gestão	11.772,05
Performance	8.826,15
Custódia	404,23
Corretagens	2.076,44
Consultorias	0,26
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-3,85
Outras Despesas	4.165,77
	34.464,31

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO PREVFIEPA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	-	33.241	-100%
Disponível	-	42	-100%
Investimentos	-	33.199	-100%
Títulos Públicos	-	251	-100%
Fundos de Investimentos	-	32.948	-100%
2. Obrigações	-	349	-100%
Operacional	-	349	-100%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	-	32.892	-100%
Provisões Matemáticas	-	28.083	-100%
Superavit/Deficit Técnico	-	1.344	-100%
Fundos Previdenciais	-	3.465	-100%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	32.893	28.934	14%
1. Adições	2.347	5.965	-61%
(+) Contribuições	2.347	3.057	-23%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	2.908	-100%
2. Destinações	(5.666)	(2.007)	182%
(-) Benefícios	(3.188)	(1.834)	74%
(-) Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(1.371)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(1.107)	(173)	540%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(3.319)	3.958	-184%
(+/-) Provisões Matemáticas	(2.100)	3.365	-162%
(+/-) Fundos Previdenciais	(1.168)	447	-361%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	(51)	146	-135%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	29.574	32.892	-10%

PLANO PREVIEPA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	-	33.241	-100%
1. Provisões Matemáticas	-	28.083	-100%
1.1. Benefícios Concedidos	-	673	-100%
Contribuição Definida	-	673	-100%
1.2. Benefícios a Conceder	-	27.410	-100%
Contribuição Definida	-	27.410	-100%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	-	15.180	-100%
Saldo de Contas - parcela participantes	-	12.230	-100%
2.1 - Resultados Realizados	-	1.344	-100%
Superavit Técnico Acumulado	-	1.344	-100%
Reserva para Revisão de Plano	-	1.344	-100%
3. Fundos	-	3.465	-100%
3.1 - Fundos Previdenciais	-	3.465	-100%
4. Exigível Operacional	-	349	-100%
4.1 - Gestão Previdencial	-	333	-100%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	-	16	-100%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PTAPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0203/2021

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 2020 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 CGPC nº 16, de 22/11/2005, 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 2020 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 2020, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2020	Conclusão
Tábua de Mortalidade Geral	AT-1983 IAM Masculina	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	IAPB-57	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	3,74% a.a.	Referencial Alterado

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

1

PLANO PTAPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0203/2021

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

Em relação Parecer Atuarial de 2019, foram excluídos no ano de 2020 os benefícios de Pecúlio por Invalidez e Pecúlio por Morte através de alteração regulamentar, em atendimento à solicitação dos Patrocinadores quanto à exclusão do seguro de risco contratado junto à Seguradora. Vale ressaltar, que as exclusões dos citados benefícios não comprometem o equilíbrio financeiro-atuarial do plano em função de sua natureza terceirizada estabelecida no regulamento original.

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 2020. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/8/2020, apresentaram as seguintes características:

PLANO PTAPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0203/2021

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2020
Frequência	321
Sexo Masculino	238
Sexo Feminino	83
Idade Média (em anos)	42
Sexo Masculino	47
Sexo Feminino	39
Salário Médio (em R\$)	7.707,07
Sexo Masculino	8.260,68
Sexo Feminino	6.119,64
Contribuição Média (em R\$)	448,98
Sexo Masculino	500,04
Sexo Feminino	302,56
Tempo Médio de Plano (em anos)	7
Sexo Masculino	7
Sexo Feminino	6
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Participantes Remidos	2020
Frequência	8
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	-
Idade Média (em anos)	52
Sexo Masculino	52
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Assistidos - Aposentados	2020
Frequência	4
Sexo Masculino	4
Sexo Feminino	-
Idade Média (em anos)	63
Sexo Masculino	63
Sexo Feminino	-
Benefício Médio (em R\$)	2.258,82
Sexo Masculino	2.258,82
Sexo Feminino	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

3

PLANO PTAPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0203/2021

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 2021.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através dos processos CD-295/2020 – Ata 699, item 1, de 21/12/2020 e CD-039/2021 – Ata 705, item 2, de 17/03/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2021 é composto por uma taxa de carregamento de 4,0% conjugado com uma taxa de administração de 0,45%.

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, acrescidos do retorno dos investimentos.

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

4

PLANO PTAPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0203/2021

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2020, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio de Cobertura do Plano	39.590.789,80
Provisões Matemáticas	39.590.789,80
Benefícios Concedidos	2.100.759,73
Contribuição Definida	2.100.759,73
Saldo de Contas dos Assistidos	2.100.759,73
Benefícios a Conceder	37.490.030,07
Contribuição Definida	37.490.030,07
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	19.157.238,69
Saldo de Contas - Parcela Participantes	18.332.791,38
Fundos Previdenciais	1.239.021,82
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	1.239.021,82

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\$ 1.239.021,82.

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 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 2020 foi de 2,99%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2020, concluímos que o Plano PTAPrev encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

5

PLANO PTAPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0203/2021

Rio de Janeiro, 17 de março de 2021

(assinado eletronicamente)

Dilcrecio Akira Miki
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 1959

PLANO PTAPREV

PARECER ATUARIAL

Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **DILCRECIO AKIRA MIKI** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 18/03/2021, às 16:54



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,
[https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=C9252D12&clienttype=html
&doctypeid=1376](https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=C9252D12&clienttype=html&doctypeid=1376).

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

PLANO PTAPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	41.654	38.824	7%
Disponível	16	47	-66%
Recebível	1	140	-99%
Investimentos	41.637	38.637	8%
Títulos Públicos	4.225	280	1409%
Fundos de Investimentos	35.928	36.710	-2%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	1.484	1.647	-10%
2. Obrigações	786	707	11%
Operacional	786	707	11%
3. Fundos não Previdenciais	39	29	34%
Fundos dos Investimentos	39	29	34%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	40.829	38.088	7%
Provisões Matemáticas	39.591	37.304	6%
Fundos Previdenciais	1.239	784	58%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	38.088	33.324	14%
1. Adições	5.700	7.952	-28%
(+) Contribuições	4.455	4.440	0%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.245	3.512	-65%
2. Destinações	(2.959)	(3.188)	-7%
(-) Benefícios	(2.766)	(3.034)	-9%
(-) Custeio Administrativo	(193)	(154)	25%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	2.741	4.764	-42%
(+/-) Provisões Matemáticas	2.287	4.400	-48%
(+/-) Fundos Previdenciais	455	364	25%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	40.829	38.088	7%
(C) Fundos não previdenciais	39	29	34%
(+/-) Fundos dos Investimentos	39	29	34%

PLANO PTAPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	41.654	38.824	7%
1. Provisões Matemáticas	39.591	37.304	6%
1.1. Benefícios Concedidos	2.101	2.183	-4%
Contribuição Definida	2.101	2.183	-4%
1.2. Benefícios a Conceder	37.490	35.121	7%
Contribuição Definida	37.490	35.121	7%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	19.157	17.760	8%
Saldo de Contas - parcela participantes	18.333	17.361	6%
3. Fundos	1.278	813	57%
3.1 - Fundos Previdenciais	1.239	784	58%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	39	29	34%
4. Exigível Operacional	785	707	11%
4.1 - Gestão Previdencial	706	616	15%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	79	91	-13%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PTAPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

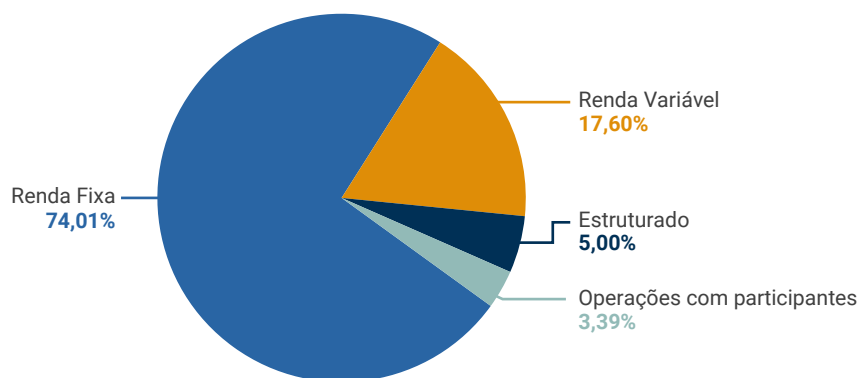
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PTAPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	29.222.205,73	75,72%	30.761.432,39	73,99%
Renda Variável	5.921.289,36	15,34%	7.313.996,91	17,59%
Estruturado	1.846.274,72	4,78%	2.078.134,78	5,00%
Operações com Participantes	1.573.697,53	4,08%	1.483.909,16	3,57%
Total dos Investimentos	38.563.467,34	99,92%	41.637.473,24	100,15%
Disponível/Relacionados com o disponível	47.014,30	0,12%	15.886,92	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(17.216,55)	-0,04%	(79.194,29)	-0,19%
Total dos Recursos Garantidores	38.593.265,09	100,00%	41.574.165,87	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PTAPREV

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	29.204.989,18	75,67%	30.761.000,64	73,99%
Títulos Públicos Federais	279.875,51		4.225.383,93	
Fundos de Renda Fixa	28.942.330,22		26.536.048,46	
Contas a Pagar/Receber	(17.216,55)		(431,75)	
Renda Variável	5.921.289,36	15,34%	7.308.957,44	17,58%
Fundos de Ações	5.921.289,36		7.313.996,91	
Contas a Pagar/Receber	-		(5.039,47)	

PLANO PTAPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	1.846.274,72	4,78%	2.078.134,78	5,00%
Fundos Multimercado	1.846.274,72		2.078.134,78	
Operações com Participantes	1.573.697,53	4,08%	1.410.186,09	3,39%
Empréstimos e Financiamentos	1.647.397,46		1.483.909,16	
Contas a Pagar/Receber	(73.699,93)		(73.723,07)	
Disponível/Relacionados com o disponível	47.014,30	0,12%	15.886,92	0,04%
Total	38.593.265,09	100,00%	41.574.165,87	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	30.984.404,72	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	3.235.974,53	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	119.567,97	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	122.030,23	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	422.535,39	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	145.920,07	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	109.494,89	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	219.310,71	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	226.508,82	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	111.832,53	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	230.600,29	0,64%
Total	35.928.180,15	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PTAPREV

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PTAPREV		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Operações com Participantes	21,30%	IPCA
Rentabilidade do Plano	2,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

PLANO PTAPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%
IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,98%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	5.012.395,76	68,58%
FIA Petros Ativo	593.800,25	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	422.535,39	5,78%
FIA Neo Total Return	230.600,29	3,16%
FIA Studio Total Return	226.508,82	3,10%
FIA XP Total Return	219.310,71	3,00%
FIA Santander Total Return	109.494,89	1,50%
FIA Western Total Return	111.832,53	1,53%
FIA Indie Total Return	145.920,07	2,00%
FIA ARX Total Return	122.030,23	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	119.567,97	1,64%
Total	7.313.996,91	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(5.039,47)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(5.039,47)	

Total Segmento Renda Variável	7.308.957,44	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

PLANO PTAPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA		
Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	1.339.485,08	4,35%
NTN-B	2.885.898,85	9,38%
Total	4.225.383,93	13,73%
FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	17.062.854,84	55,44%
FIM Caratinga	3.235.974,53	10,51%
FIM FP Inflação Curta	2.001.134,20	6,50%
FIRF Petros Liquidez	1.526.714,47	4,96%
FIM FP Inflação Longa	1.221.703,54	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	813.199,99	2,64%
FP Alocação FIM	674.466,89	2,19%
Total	26.536.048,46	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	15.886,92	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(431,75)	0,00%
Total	15.455,17	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	30.776.887,56	100,00%
COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	2.078.134,78	100,00%
Total	2.078.134,78	100,00%
Total Segmento Estruturado	2.078.134,78	100,00%

PLANO PTAPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	1.483.909,16	105,23%
Provisão para perda	(42.001,40)	-	-2,98%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(73.723,07)	-5,23%
Valores a Receber	-	-
Total	(73.723,07)	-5,23%

Total Segmento Operações com Participantes	1.410.186,09	100,00%
---	---------------------	----------------

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO PTAPREV

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	14.636,69
Pessoal / Encargos	10.243,22
Consultorias	1.198,51
Custódia	916,52
Corretagens	2.171,94
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	106,50
Gestão Externa	52.488,99
Administração/Gestão	23.033,87
Performance	16.751,39
Custódia	784,45
Corretagens	3.943,59
Consultorias	0,51
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-6,69
Outras Despesas	7.981,87
	67.125,68

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO PTAPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO REPSOL YPF

PARECER ATUARIAL



GAP-0204/2021

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 2020 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 CGPC nº 16, de 22/11/2005, 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 2020 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 2020, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2020	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-83 Masculina suavizada em 10%	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	4,06% 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.

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

1

PLANO REPSOL YPF

PARECER ATUARIAL



GAP-0204/2021

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 29/3/2010, publicada no Diário Oficial da União de 31/3/2010.

5 – Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2020. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/8/2020, apresentaram as seguintes características:

PLANO REPSOL YPF

PARECER ATUARIAL



GAP-0204/2021

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2020
Frequência	134
Sexo Masculino	78
Sexo Feminino	56
Idade Média (em anos)	43
Sexo Masculino	44
Sexo Feminino	42
Salário Atuarial Médio (em R\$)	15.164,03
Sexo Masculino	17.216,38
Sexo Feminino	12.305,42
Tempo Médio de Plano (em anos)	10
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	10
Tempo Médio de Empresa (em anos) *	10
Sexo Masculino	10
Sexo Feminino	11
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Participantes Remidos	2020
Frequência	13
Sexo Masculino	8
Sexo Feminino	5
Idade Média (em anos)	44
Sexo Masculino	44
Sexo Feminino	44
Tempo Médio de Plano (em anos)	13
Sexo Masculino	11
Sexo Feminino	16
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

3

PLANO REPSOL YPF

PARECER ATUARIAL



GAP-0204/2021

Assistidos - Aposentados	2020
Frequência	11
Sexo Masculino	9
Sexo Feminino	2
Idade Média (em anos)	67
Sexo Masculino	68
Sexo Feminino	60
Benefício Médio (em R\$)	4.968,07
Sexo Masculino	5.487,81
Sexo Feminino	2.629,28
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

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 2021.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através dos processos CD-295/2020 – Ata 699, item 1, de 21/12/2020 e CD-039/2021 – Ata 705, item 2, de 17/03/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2021 é composto por uma taxa de carregamento de 9,50%.

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

4

PLANO REPSOL YPF

PARECER ATUARIAL



GAP-0204/2021

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, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2020, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio de Cobertura do Plano	35.172.256,32
Provisões Matemáticas	35.172.256,32
Benefícios Concedidos	7.463.906,63
Contribuição Definida	7.463.906,63
Saldo de Contas dos Assistidos	7.463.906,63
Benefícios a Conceder	27.708.349,69
Contribuição Definida	27.708.349,69
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	10.046.197,37
Saldo de Contas - Parcela Participantes	17.662.152,32
Fundos Previdenciais	3.449.758,73
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	3.449.758,73

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\$ 3.449.758,73.

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.

PLANO REPSOL YPF

PARECER ATUARIAL



GAP-0204/2021

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 2020 foi de 2,66%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2020, concluímos que o plano REPSOL encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 17 de março de 2021

(assinado eletronicamente)

Dilcrecio Akira Miki
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 1959

PLANO REPSOL YPF

PARECER ATUARIAL

Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **DILCRECIO AKIRA MIKI** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 18/03/2021, às 16:55



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,
https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=F12A3A82&clienttype=html&doctypeid=1376.

Este documento possui um total de 7 pagina(s)

PLANO REPSOL YPF

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	40.850	40.081	2%
Disponível	16	51	-69%
Recebível	13	-	-
Investimentos	40.821	40.030	2%
Títulos Públicos	4.296	-	-
Fundos de Investimentos	36.525	39.727	-8%
2. Obrigações	2.228	759	194%
Operacional	2.228	759	194%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	38.622	39.322	-2%
Provisões Matemáticas	35.172	35.328	0%
Fundos Previdenciais	3.450	3.994	-14%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	39.322	37.026	6%
1. Adições	3.184	5.673	-44%
(+) Contribuições	2.156	2.007	7%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.028	3.666	-72%
2. Destinações	(3.884)	(3.377)	15%
(-) Benefícios	(3.739)	(3.252)	15%
(-) Custeio Administrativo	(145)	(125)	16%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(700)	2.296	-130%
(+/-) Provisões Matemáticas	(156)	2.459	-106%
(+/-) Fundos Previdenciais	(544)	(163)	234%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	38.622	39.322	-2%

PLANO REPSOL YPF

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	40.850	40.081	2%
1. Provisões Matemáticas	35.172	35.328	0%
1.1. Benefícios Concedidos	7.464	8.050	-7%
Contribuição Definida	7.464	8.050	-7%
1.2. Benefícios a Conceder	27.708	27.278	2%
Contribuição Definida	27.708	27.278	2%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	10.046	9.388	7%
Saldo de Contas - parcela participantes	17.662	17.890	-1%
3. Fundos	3.450	3.994	-14%
3.1 - Fundos Previdenciais	3.450	3.994	-14%
4. Exigível Operacional	2.228	759	194%
4.1 - Gestão Previdencial	2.222	740	200%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	6	19	-68%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO REPSOL YPF

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

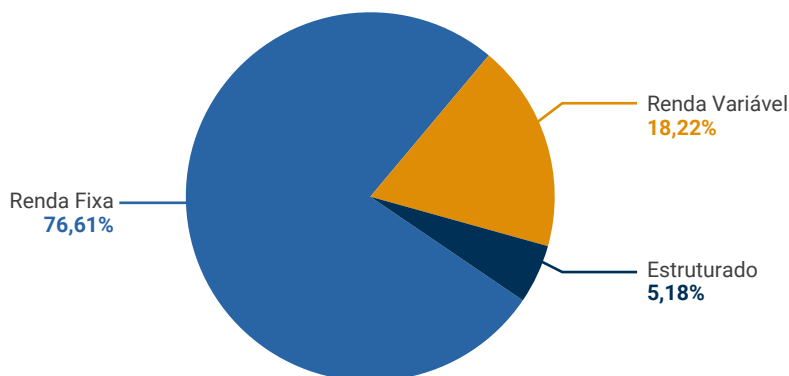
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO REPSOL YPF

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	31.624.150,65	78,94%	31.272.522,02	76,59%
Renda Variável	6.407.994,93	16,00%	7.435.516,22	18,21%
Estruturado	1.998.030,90	4,99%	2.112.662,20	5,17%
Total dos Investimentos	40.030.176,48	99,92%	40.820.700,44	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	50.878,69	0,13%	16.150,87	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(18.631,69)	-0,05%	(5.562,14)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	40.062.423,48	100,00%	40.831.289,17	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO REPSOL YPF

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	31.605.518,96	78,89%	31.272.083,10	76,59%
Títulos Públicos Federais	302.880,13		4.295.587,09	
Fundos de Renda Fixa	31.321.270,52		26.976.934,93	
Contas a Pagar/Receber	(18.631,69)		(438,92)	
Renda Variável	6.407.994,93	16,00%	7.430.393,00	18,20%
Fundos de Ações	6.407.994,93		7.435.516,22	
Contas a Pagar/Receber	-		(5.123,22)	

PLANO REPSOL YPF

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	1.998.030,90	4,99%	2.112.662,20	5,17%
Fundos Multimercado	1.998.030,90		2.112.662,20	
Disponível/Relacionados com o disponível	50.878,69	0,13%	16.150,87	0,04%
Total	40.062.423,48	100,00%	40.831.289,17	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	31.499.198,94	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	3.289.739,03	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	121.554,55	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	124.057,72	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	429.555,66	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	148.344,48	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	111.314,11	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	222.954,47	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	230.272,18	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	113.690,58	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	234.431,63	0,64%
Total	36.525.113,35	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO REPSOL YPF

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO REPSOL YPF		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,66%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO REPSOL YPF

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,82%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	5.095.674,83	68,58%
FIA Petros Ativo	603.666,01	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	429.555,66	5,78%
FIA Neo Total Return	234.431,63	3,16%
FIA Studio Total Return	230.272,18	3,10%
FIA XP Total Return	222.954,47	3,00%
FIA Santander Total Return	111.314,11	1,50%
FIA Western Total Return	113.690,58	1,53%
FIA Indie Total Return	148.344,48	2,00%
FIA ARX Total Return	124.057,72	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	121.554,55	1,64%
Total	7.435.516,22	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(5.123,22)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(5.123,22)	

Total Segmento Renda Variável	7.430.393,00	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	1.361.740,12	4,35%
NTN-B	2.933.846,97	9,38%
Total	4.295.587,09	13,73%

PLANO REPSOL YPF

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	17.346.347,77	55,44%
FIM Caratinga	3.289.739,03	10,51%
FIM FP Inflação Curta	2.034.382,29	6,50%
FIRF Petros Liquidez	1.552.080,26	4,96%
FIM FP Inflação Longa	1.242.001,68	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	826.711,00	2,64%
FP Alocação FIM	685.672,90	2,19%
Total	26.976.934,93	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	16.150,87	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(438,92)	0,00%
Total	15.711,95	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	31.288.233,97	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	2.112.662,20	100,00%
Total	2.112.662,20	100,00%
Total Segmento Estruturado	2.112.662,20	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO REPSOL YPF	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	14.877,07
Pessoal / Encargos	10.338,75
Consultorias	1.204,01
Custódia	921,45
Corretagens	2.305,86
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	107,01

PLANO REPSOL YPF

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	55.533,41
Administração/Gestão	24.279,43
Performance	17.780,93
Custódia	828,44
Corretagens	4.189,12
Consultorias	0,54
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-7,29
Outras Despesas	8.462,25
	70.410,48

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

1	OBJETIVO.....	3
2	PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS	4
3	DADOS ESTATÍSTICOS.....	7
4	PLANO DE CUSTEIO PARA 2021	8
5	CUSTO ATUARIAL	9
6	RESULTADO TÉCNICO DO PLANO	12
7	ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO	15
8	PARECER ATUARIAL.....	17

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2020, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2020, do **PLANO SULGASPREV**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, por meio do documento GAP-757/2020 datado em 05/11/2020 (Processo CD-264/2020, Ata 695, datado em 25/11/2020 e referente as hipóteses biométricas, demográficas e econômicas) bem como do item 04, CD-299/2020 (referente a hipótese financeira),

A aprovação das premissas supracitadas foi subsidiada pelos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 1609/2020 e MIRADOR 1911/2020.

O **PLANO SULGASPREV** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005. Cabe salientar que a cobertura de Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada permanece 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, conforme será detalhado ao longo deste parecer.

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 2021.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2021, sendo a data-base em 31/08/2020. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020, considerando a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de agosto/2020 e dezembro/2020.

PLANO SULGASPREV

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 1609/2020 e MIRADOR 1911/2020, bem como a documentação de aprovação das hipóteses atuariais pelo Conselho Deliberativo da entidade descritos no capítulo 1 deste parecer.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2020 e no exercício anterior:

Premissa	2019	2020
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	4,13%	4,13%
Taxa de Crescimento Salarial	1,45% a.a.	1,875% 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	30/06/2019	31/08/2020 ¹
Biométricas		
Mortalidade Geral	AT-2000 Básica Ponderada por Sexo (70% M + 30% F)	AT-2000 Básica Ponderada por Sexo (70% M + 30% F)
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Mortalidade de Inválidos	Exp. IAPC	Exp. IAPC
Demográficas		
Rotatividade	Nula	Nula

¹ Os resultados estão posicionados em 31/12/2020, considerando a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de agosto/2020 e dezembro/2020.

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2020 foram mantidos os regimes financeiros e os métodos de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2019, com exceção das coberturas decorrentes de Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte de Ativo, Pecúlio por Morte de Ativo e Pecúlio por Morte de Aposentado **não Programado**.

Sobre a alteração do regime financeiro de alguns benefícios, conforme mencionado no parágrafo anterior, no dia 11 de setembro de 2020 foi emitido o Parecer Atuarial MIRADOR 1244/2020, no qual foram efetuadas simulações acerca da mudança proposta, bem como demonstrados os critérios técnicos recomendados e os efeitos resultantes para o Plano.

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

As coberturas dos benefícios para os quais foram propostas a alteração do regime financeiro de capitalização para repartição são temporárias, a exemplo da renda de aposentadoria por invalidez que, conforme mencionado no Parecer Atuarial MIRADOR 1244/2020, será paga somente até o participante atingir a elegibilidade a Renda de Aposentadoria Normal (65 anos de idade e 10 anos de plano), quando será calculada uma nova renda de aposentadoria.

Desde 2014, o plano tem passado por diversas mudanças na forma de financiar seus benefícios de risco. Portanto, o regime de repartição proposto para os benefícios de risco temporários citados anteriormente se mostra mais adequado às características de pagamento de tais coberturas, sem expor o plano a volatilidades constantes no seu resultado técnico.

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



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 01/01/2020, e o valor é de R\$ 4.877,45. Para a avaliação, este valor foi reajustado para R\$ 5.130,97 para dez/2020, considerando um mês de defasagem.
- *Taxa de Administração Financeira:* Para o plano de custeio administrativo com início de vigência a partir de 01/03/2021, o Conselho Deliberativo aprovou novo plano de custeio administrativo, com a previsão de uma taxa de administração de 0,30% a ser aplicada sobre o montante de recursos garantidores do Plano.

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO SULGASPREV**, gerados com data-base de 31/08/2020, 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:

Participantes Ativos	2020
Participantes	Total
Ativo	79
Autopatrocinado	3
Aguardando BPD	1
Frequência A CONCEDER	83
Idade Média (em anos)	47
Tempo Médio de Empresa (em anos)	13
Tempo Médio de Plano (em anos)	8
Tempo Médio de Serviço Futuro (em anos)	16
Folha de Salários Mensal (em R\$)	974.380,70
Pensionistas	2020
Pensionistas por Morte de Ativo	1
Frequência de PENSIONISTAS	1
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	1
Idade média (em anos)	59
Folha de benefícios mensal (em R\$)	1.465,46

As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 31/08/2020, por ser esta a data-base adotada na avaliação atuarial de encerramento de 2020. Sendo assim, apresentamos abaixo a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de setembro/2020 e dezembro/2020.

- Desligamento de 1 ativo por falecimento.

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

Para o exercício de 2021 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2020, com exceção da taxa de administração e das contribuições para risco, as quais foram reavaliadas e serão apresentadas no próximo capítulo deste documento:

4.1 Contribuições de Participantes Ativos e Autopatrocinados

- I. 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.
- 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

- I. 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

Correspondente a um percentual de 0,30% aplicado sobre o montante de recursos garantidores do plano.

PLANO SULGASPREV

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 atingir o direito ao benefício (considerando o total de 13 salários de participação anuais para o cálculo).

Conforme descrito no item 2.2 deste parecer, o regime financeiro de parte dos benefícios de risco oferecidos pelo Plano foi alterado, passando de Capitalização BD para Repartição, à exceção da cobertura de Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada que permanece capitalizada.

Sendo assim, apresentamos, a seguir, os custos apurados por meio da reavaliação atuarial efetuada:

Benefícios financiados pelo Regime de Repartição	Valor
Invalidez	67.579,89
Pensão de Ativo	9.531,99
Pecúlio por Morte de Ativo e Inválido	37.949,59
Custo Total em Repartição	115.061,47

Benefício financiado pelo Regime de Capitalização	Valor
VABF Pecúlio de Aposentado Programado	5.903.464,86
Conta Contribuição de Risco (CCR)	4.346.497,29
VABF - CCR = necessidade de financiamento	1.556.967,57

As tabelas acima apresentam os resultados apurados, conforme descrito a seguir.

- Em virtude das peculiaridades deste plano, mais especificamente no que tange a sua estruturação técnica, a alteração do Regime Financeiro dos benefícios de risco de Capitalização para Repartição de Capitais de Cobertura e/ou Repartição Simples se mostra mais adequada às características do Plano SULGASPrev;

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



- Cabe salientar que o Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada permanece capitalizado por tratar-se de uma cobertura vitalícia, para a qual este regime se mostra mais adequado.
- De acordo com o disposto no art. 8º da Resolução CNPC N° 30, de 10 de outubro de 2018, o Benefício de Pecúlio é de pagamento único e se enquadra somente no regimes financeiros de Capitalização e Repartição Simples;
- Em virtude da alteração do regime financeiro dos benefícios Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte de Ativo e Pecúlio por Morte de Ativo, sugerimos a criação de um Fundo Previdencial específico, com a finalidade de garantir o primeiro ano de cobertura para estes benefícios, sendo creditado inicialmente pela parcela equivalente ao custo apurado pelo regime de repartição de R\$ 115.061,47 acrescido de uma margem de segurança (50% do custo esperado), resultando em R\$ 172.592,20 na data de referência de 31/12/2020. Cabe salientar que o fundo previdencial a ser criado deverá constar na Nota Técnica Atuarial do plano;
- A cobertura relativa ao benefício de Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada permanece 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;
- Em virtude da alteração do regime financeiro e método de financiamento na forma descrita neste parecer, com efeitos a partir desta avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2020, sugerimos que seja alterado o plano de custeio vigente para tais benefícios, conforme abaixo:

Custeio para financiamento da parcela de Pecúlio	1,00%
Custeio dos benefícios em repartição*	1,13%
Custeio estimado para Risco	2,13%
Participantes	1,065%
Patrocinadora	1,065%

* Está sendo considerada uma margem de segurança para este primeiro exercício de vigência do novo plano de custeio proposto.

- O custeio para financiamento dos benefícios por repartição equivale ao custo apurado de 0,91% acrescido de uma margem de segurança, resultando em 1,13%, enquanto o custeio para financiamento da parcela ainda capitalizada foi apurado considerando-se a

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



necessidade de financiamento futuro para o benefício de Pecúlio por Morte de Aposentadoria Programada, resultando em um alíquota de 1,00% incidente sobre a folha de salários dos participantes em atividade, já contemplando também uma margem de segurança.

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



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 31/12/2020, foi o seguinte:

		VALORES EM R\$
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	30.061.414,48
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	30.052.413,69
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	269.692,02
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	269.692,02
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	269.692,02
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	29.782.721,67
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	25.617.817,37
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA - PARCELA PATRO/INST	12.544.066,32
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA - PARCELA PARTICIPANTE	13.073.751,05
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	12.746.439,84
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	327.311,21
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	4.164.904,30
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	5.903.464,86
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	- 869.280,28
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	- 869.280,28

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



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	-
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	9.000,79
2.3.2.1.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	9.000,79
2.3.1.1.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	9.000,79
2.3.1.1.03.03.03	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	496.112,61
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	496.112,61
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	323.520,41
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	172.592,20
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	210.421,25
2.3.2.2.02.00.00	PARTICIPAÇÃO NO FUNDO ADMINISTRATIVO - PGA	210.421,25

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 23 de dezembro de 2020 foi emitido o parecer MIRADOR 1985/2020, 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 2021 para verificar a viabilidade da compensação das contribuições patronais nos exercícios consecutivos.

Por fim, conforme já mencionado, o valor de R\$ 172.592,20 registrado em “Outros – Previsto em Nota Técnica Atuarial” refere-se ao Fundo Previdencial criado com a finalidade de garantir o primeiro

13

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



ano de cobertura para estes benefícios, devendo ser reavaliado anualmente quando da reavaliação atuarial do Plano.

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.

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



7 ANÁLISE DE SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO SULGASPREV** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CNPC nº 30/2018:

Patrimônio de Cobertura (Parcela BD)	R\$ 4.173.905,10
(-) Provisões Matemáticas (Parcela BD)	R\$ (4.164.904,30)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	R\$ 9.000,79
(+/-) Ajuste Precificação	R\$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	R\$ 9.000,79

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o PLANO SULGASPREV, de 31,82 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico: R\$ 9.000,79
- Duration do Passivo: 31,82 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
 - = Mínimo [25%; 10% + 1% x Duration Passivo] = 25,00%
 - = R\$ 1.041.226,08
- Reserva de Contingência: R\$ 9.000,79
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R\$ 0,00

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R\$ 0,00
- Resultado Técnico Ajustado (Superávit): R\$ 9.000,79
- Equivalência do em relação às Provisões Matemáticas (Parcela BD): 0,22%

A variação significativa do valor de Duration entre os exercícios de 2019 e 2020 é explicada pela alteração do regime financeiro de parte dos benefícios de risco oferecidos pelo Plano. Até o encerramento de 2019 a totalidade destes benefícios eram capitalizados pelo método Agregado, tendo sido alterados

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



para o regime de repartição nos estudos de encerramento de 2020. Os detalhes de tal alteração encontram-se descritos nos capítulos 2 e 5 deste parecer atuarial.

O Plano demonstrou um Equilíbrio Técnico positivo de R\$ 9.000,79, em 31/12/2020, equivalente a 0,22% das provisões matemáticas na modalidade BD no valor de R\$ 4.164.904,30. Considerando que o plano não apresenta Ajuste de Precificação dos títulos públicos financeiros, o resultado técnico ajustado corresponde a um superávit técnico de R\$ 9.000,79.

Por ser o primeiro ano de superávit técnico e sem formação de reserva especial, não será obrigatório a Revisão do Plano durante o exercício de 2021.

PLANO SULGASPREV

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, com exceção das coberturas decorrentes de Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte de Ativo, Pecúlio por Morte de Ativo e Pecúlio por Morte de Aposentado não Programado, sendo revisada apenas a premissa de Taxa de Crescimento Salarial.

O custo dos benefícios de risco foi reavaliado considerando a alteração do regime financeiro de parcela dos benefícios de risco oferecidos pelo Plano, sendo os resultados de tal reavaliação detalhado no capítulo 5 deste parecer.

Adicionalmente, o relatório da reavaliação atuarial anual do plano apresenta como fato relevante o impacto decorrente do aumento da premissa “Crescimento Real de Salários” de 1,45% a.a. para 1,875% a.a., que gerou uma perda atuarial na ordem de R\$ 299 mil nas provisões matemáticas de benefício definido.

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 Nº 30, de 10/10/2018.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 2,06% no período que, se comparada com a meta atuarial de 9,80% (taxa real de juros esperada de 4,13% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 7,74 pontos percentuais abaixo do esperado (equivalente a 79,01%), gerando uma perda financeira ao plano.

No encerramento de 2020, o Plano demonstrou um Equilíbrio Técnico positivo de R\$ 9.000,79, equivalente a 0,22% das provisões matemáticas na modalidade BD no valor de R\$

PLANO SULGASPREV

PARECER ATUARIAL



4.164.904,30. Considerando que o plano não apresenta Ajuste de Precificação dos títulos públicos financeiros, o resultado técnico ajustado corresponde a um superávit técnico de R\$ 9.000,79.

Por ser o primeiro ano de superávit técnico e sem formação de reserva especial, não será obrigatório a Revisão do Plano durante o exercício de 2021.

Porto Alegre, 12 de fevereiro de 2021.


Giancarlo Giacomini Germany

Atuário – MIBA 1020
Diretor Executivo


Michel Lerpinière Rosa

Atuário – MIBA 2653
Consultor Sênior

PLANO SULGASPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	30.881	26.873	15%
Disponível	12	34	-65%
Recebível	210	71	196%
Investimentos	30.659	26.768	15%
Títulos Públicos	3.226	203	1489%
Fundos de Investimentos	27.433	26.565	3%
2. Obrigações	114	16	613%
Operacional	114	16	613%
3. Fundos não Previdenciais	210	71	196%
Fundos Administrativos	210	71	196%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	30.557	26.786	14%
Provisões Matemáticas	30.053	26.566	13%
Superavit/Deficit Técnico	9	(190)	-105%
Fundos Previdenciais	496	410	21%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	26.786	21.768	23%
1. Adições	3.985	5.101	-22%
(+) Contribuições	3.236	3.003	8%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	749	2.098	-64%
2. Destinações	(214)	(83)	158%
(-) Benefícios	(213)	(83)	157%
(-) Custeio Administrativo	(1)	-	100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	3.771	5.018	-25%
(+/-) Provisões Matemáticas	3.486	5.121	-32%
(+/-) Fundos Previdenciais	86	37	132%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	199	(140)	-242%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	30.557	26.786	14%
(C) Fundos não previdenciais	210	71	196%
(+/-) Fundos Administrativos	210	71	196%

PLANO SULGASPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	30.672	26.802	14%
1. Provisões Matemáticas	30.053	26.566	13%
1.1. Benefícios Concedidos	270	284	-5%
Contribuição Definida	270	284	-5%
1.2. Benefícios a Conceder	29.783	26.282	13%
Contribuição Definida	25.618	22.185	15%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	12.544	10.814	16%
Saldo de Contas - parcela participantes	13.074	11.371	15%
Benefício Definido	4.165	4.097	2%
2. Equilíbrio Técnico	9	(190)	-105%
2.1 - Resultados Realizados	9	(190)	-105%
Superavit Técnico Acumulado	9	-	100%
Reserva de Contingência	9	-	100%
(-) Deficit Técnico Acumulado	-	(190)	-100%
3. Fundos	496	410	21%
3.1 - Fundos Previdenciais	496	410	21%
4. Exigível Operacional	114	16	613%
4.1 - Gestão Previdencial	110	4	2650%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	4	12	-67%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO SULGASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

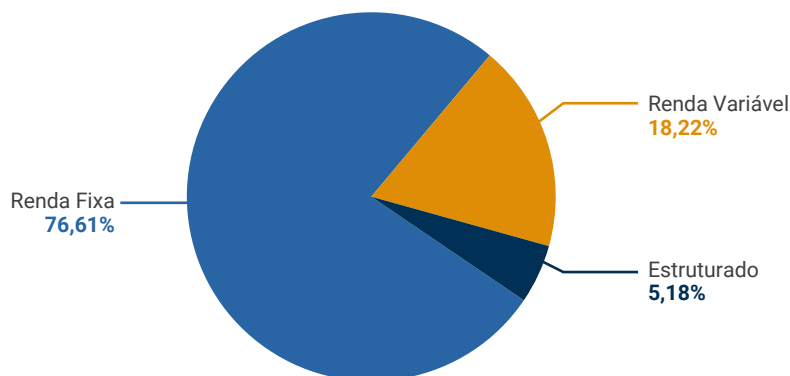
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO SULGASPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	21.146.616,92	78,94%	23.488.010,00	76,59%
Renda Variável	4.284.934,48	16,00%	5.584.630,47	18,21%
Estruturado	1.336.054,67	4,99%	1.586.767,80	5,17%
Total dos Investimentos	26.767.606,07	99,92%	30.659.408,27	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	34.021,84	0,13%	12.130,52	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(12.458,75)	-0,05%	(4.177,58)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	26.789.169,16	100,00%	30.667.361,21	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO SULGASPREV

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	21.134.158,17	78,89%	23.487.680,33	76,59%
Títulos Públicos Federais	202.531,61		3.226.308,14	
Fundos de Renda Fixa	20.944.085,31		20.261.701,86	
Contas a Pagar/Receber	(12.458,75)		(329,67)	
Renda Variável	4.284.934,48	16,00%	5.580.782,56	18,20%
Fundos de Ações	4.284.934,48		5.584.630,47	
Contas a Pagar/Receber	-		(3.847,91)	

PLANO SULGASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	1.336.054,67	4,99%	1.586.767,80	5,17%
Fundos Multimercado	1.336.054,67		1.586.767,80	
Disponível/Relacionados com o disponível	34.021,84	0,13%	12.130,52	0,04%
Total	26.789.169,16	100,00%	30.667.361,21	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	23.658.261,38	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	2.470.840,80	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	91.296,59	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	93.176,65	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	322.628,52	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	111.417,83	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	83.605,25	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	167.455,53	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	172.951,68	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	85.390,16	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	176.075,74	0,64%
Total	27.433.100,13	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO SULGASPREV

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO SULGASPREV		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,06%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO SULGASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	9,95%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	3.827.234,06	68,58%
FIA Petros Ativo	453.398,46	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	322.628,52	5,78%
FIA Neo Total Return	176.075,74	3,16%
FIA Studio Total Return	172.951,68	3,10%
FIA XP Total Return	167.455,53	3,00%
FIA Santander Total Return	83.605,25	1,50%
FIA Western Total Return	85.390,16	1,53%
FIA Indie Total Return	111.417,83	2,00%
FIA ARX Total Return	93.176,65	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	91.296,59	1,64%
Total	5.584.630,47	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(3.847,91)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(3.847,91)	

Total Segmento Renda Variável	5.580.782,56	100,00%
--------------------------------------	---------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	1.022.768,98	4,35%
NTN-B	2.203.539,16	9,38%
Total	3.226.308,14	13,73%

PLANO SULGASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	13.028.408,44	55,44%
FIM Caratinga	2.470.840,80	10,51%
FIM FP Inflação Curta	1.527.973,71	6,50%
FIRF Petros Liquidez	1.165.728,71	4,96%
FIM FP Inflação Longa	932.836,43	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	620.921,98	2,64%
FP Alocação FIM	514.991,79	2,19%
Total	20.261.701,86	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	12.130,52	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(329,67)	0,00%
Total	11.800,85	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	23.499.810,85	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	1.586.767,80	100,00%
Total	1.586.767,80	100,00%
Total Segmento Estruturado	1.586.767,80	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO SULGASPREV	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	10.694,87
Pessoal / Encargos	7.443,43
Consultorias	874,19
Custódia	668,47
Corretagens	1.631,16
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	77,62

PLANO SULGASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	39.589,84
Administração/Gestão	17.348,33
Performance	12.716,70
Custódia	590,78
Corretagens	2.949,86
Consultorias	0,39
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-4,98
Outras Despesas	5.988,77
	50.284,72

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO TERMOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0207/2021

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 2020 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 CGPC nº 16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Ibritermo S.A..

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2020 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 2020, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2020	Observação
Tábua de Mortalidade Geral	AT-1983 IAM Masculina	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-1983 IAM Masculina	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	4,06% a.a.	Referencial Alterado

Informação classificada como interna, acessível no âmbito da Petros ou ambiente externo, conforme norma NR-019

1

PLANO TERMOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0207/2021

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 2020. Os dados cadastrais e financeiros, posicionados em 31/8/2020, apresentaram as seguintes características:

PLANO TERMOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0207/2021

Participantes Ativos	2020
Frequência	6
Sexo Masculino	3
Sexo Feminino	3
Idade Média (em anos)	49
Sexo Masculino	53
Sexo Feminino	46
Salário Atuarial Médio (em R\$)	15.815,40
Sexo Masculino	20.160,19
Sexo Feminino	11.470,61
Tempo Médio de Plano (em anos)	12
Sexo Masculino	13
Sexo Feminino	12
Tempo Médio de Empresa (em anos)	15
Sexo Masculino	15
Sexo Feminino	14
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	31/08/2020

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 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.

PLANO TERMOPREV

PARECER ATUARIAL



GAP-0207/2021

Portanto, o plano de custeio previdenciário foi mantido para 2021.

Em relação ao custeio para a cobertura das despesas administrativas, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da Petros através dos processos CD-295/2020 – Ata 699, item 1, de 21/12/2020 e CD-039/2021 – Ata 705, item 2, de 17/03/2021, o Plano de Custeio Administrativo definido para 2021 é composto por uma taxa de carregamento de 6,0%.

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, acrescidos do retorno dos investimentos.

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2020, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Descrição da Conta	Valores em R\$
Patrimônio de Cobertura do Plano	3.217.601,37
Provisões Matemáticas	3.217.601,37
Benefícios Concedidos	-
Contribuição Definida	-
Saldo de Contas dos Assistidos	-
Benefícios a Conceder	3.217.601,37
Contribuição Definida	3.217.601,37
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	1.430.586,60
Saldo de Contas - Parcela Participantes	1.787.014,77
Fundos Previdenciais	-
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;

PLANO TERMOPREV

PARECER ATUARIAL

**GAP-0207/2021**

- II – Saldo remanescente da Conta de Aposentadoria, prevista no artigo 70 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 Termoprev, 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 2020 foi de 2,74%, conforme informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2020, concluímos que o Plano Termoprev encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 17 de março de 2021

(assinado eletronicamente)

Dilcrecio Akira Miki
Gerente Executivo Atuarial e de Desenvolvimento de Planos
MIBA 1959

PLANO TERMOPREV

PARECER ATUARIAL

Lista de Assinaturas Eletrônicas



Documento assinado eletronicamente por **DILCRECIO AKIRA MIKI** - GERÊNCIA ATUARIAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PLANOS em 18/03/2021, às 16:57



A autenticidade do documento pode ser conferida no site,
[https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=D8ED4336&clienttype=html
&doctypeid=1376](https://ecm.petros.com.br/ecm/docpop/docpop.aspx?KT484_0_0_0=D8ED4336&clienttype=html&doctypeid=1376).

Este documento possui um total de 6 pagina(s)

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	3.303	2.905	14%
Disponível	1	4	-75%
Recebível	81	55	47%
Investimentos	3.221	2.846	13%
Títulos Públicos	338	21	1510%
Fundos de Investimentos	2.871	2.807	2%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	12	18	-33%
2. Obrigações	3	3	0%
Operacional	3	3	0%
3. Fundos não Previdenciais	82	56	46%
Fundos Administrativos	81	55	47%
Fundos dos Investimentos	1	1	0%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	3.218	2.846	13%
Provisões Matemáticas	3.218	2.846	13%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	2.846	2.321	23%
1. Adições	389	542	-28%
(+) Contribuições	293	298	-2%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	96	244	-61%
2. Destinações	(17)	(17)	0%
(-) Custeio Administrativo	(17)	(17)	0%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	372	525	-29%
(+/-) Provisões Matemáticas	372	525	-29%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	3.218	2.846	13%
(C) Fundos não previdenciais	82	56	46%
(+/-) Fundos Administrativos	81	55	47%
(+/-) Fundos dos Investimentos	1	1	0%

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	3.223	2.850	13%
1. Provisões Matemáticas	3.218	2.846	13%
1.2. Benefícios a Conceder	3.218	2.846	13%
Contribuição Definida	3.218	2.846	13%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	1.431	1.263	13%
Saldo de Contas - parcela participantes	1.787	1.583	13%
3. Fundos	1	1	0%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	1	1	0%
4. Exigível Operacional	4	3	33%
4.1 - Gestão Previdencial	3	1	200%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	1	2	-50%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

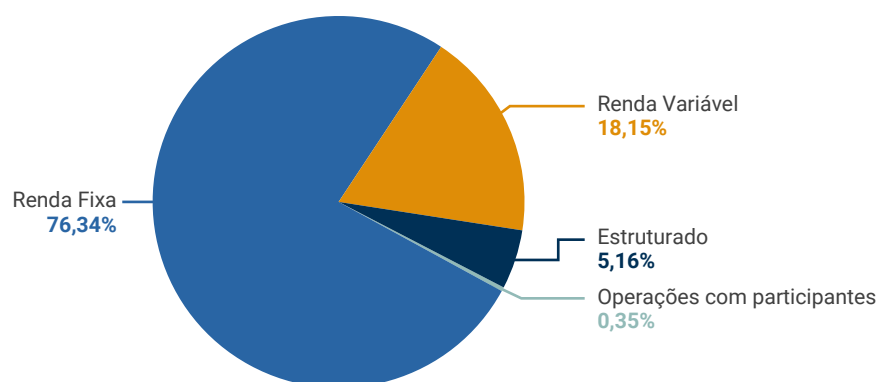
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO TERMOPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	2.234.659,34	78,46%	2.458.136,85	76,32%
Renda Variável	452.808,55	15,90%	584.459,29	18,15%
Estruturado	141.186,98	4,96%	166.063,13	5,16%
Operações com Participantes	17.259,37	0,61%	11.712,64	0,36%
Total dos Investimentos	2.845.914,24	99,92%	3.220.371,91	99,98%
Disponível/Relacionados com o disponível	3.595,24	0,13%	1.269,52	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(1.316,57)	-0,05%	(761,26)	-0,02%
Total dos Recursos Garantidores	2.848.192,91	100,00%	3.220.880,17	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO TERMOPREV

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	2.233.342,77	78,41%	2.458.102,36	76,32%
Títulos Públicos Federais	21.402,44		337.649,16	
Fundos de Renda Fixa	2.213.256,90		2.120.487,69	
Contas a Pagar/Receber	(1.316,57)		(34,49)	
Renda Variável	452.808,55	15,90%	584.056,59	18,13%
Fundos de Ações	452.808,55		584.459,29	
Contas a Pagar/Receber	-		(402,70)	

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	141.186,98	4,96%	166.063,13	5,16%
Fundos Multimercado	141.186,98		166.063,13	
Operações com Participantes	17.259,37	0,61%	11.388,57	0,35%
Empréstimos e Financiamentos	17.635,41		11.712,64	
Contas a Pagar/Receber	(376,04)		(324,07)	
Disponível/Relacionados com o disponível	3.595,24	0,13%	1.269,52	0,04%
Total	2.848.192,91	100,00%	3.220.880,17	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	2.475.954,50	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	258.585,76	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	9.554,64	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	9.751,40	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	33.764,68	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	11.660,43	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	8.749,70	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	17.525,05	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	18.100,25	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	8.936,50	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	18.427,20	0,64%
Total	2.871.010,11	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO TERMOPREV

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO TERMOPREV		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Operações com Participantes	17,83%	IPCA
Rentabilidade do Plano	2,74%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%
IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL (INPC + 4,12% a.a.)	8,98%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	400.539,04	68,58%
FIA Petros Ativo	47.450,40	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	33.764,68	5,78%
FIA Neo Total Return	18.427,20	3,16%
FIA Studio Total Return	18.100,25	3,10%
FIA XP Total Return	17.525,05	3,00%
FIA Santander Total Return	8.749,70	1,50%
FIA Western Total Return	8.936,50	1,53%
FIA Indie Total Return	11.660,43	2,00%
FIA ARX Total Return	9.751,40	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	9.554,64	1,64%
Total	584.459,29	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(402,70)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(402,70)	

Total Segmento Renda Variável	584.056,59	100,00%
--------------------------------------	-------------------	----------------

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA		
TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA		
Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	107.037,85	4,35%
NTN-B	230.611,31	9,38%
Total	337.649,16	13,73%
FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	1.363.487,62	55,44%
FIM Caratinga	258.585,76	10,51%
FIM FP Inflação Curta	159.910,03	6,50%
FIRF Petros Liquidez	121.999,30	4,96%
FIM FP Inflação Longa	97.625,96	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	64.982,57	2,64%
FP Alocação FIM	53.896,45	2,19%
Total	2.120.487,69	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	1.269,52	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(34,49)	0,00%
Total	1.235,03	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	2.459.371,88	100,00%
COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	166.063,13	100,00%
Total	166.063,13	100,00%
Total Segmento Estruturado	166.063,13	100,00%

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

EMPRESTIMOS			
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	11.712,64	102,85%
Provisão para perda	-	-	0,00%
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Valores a Pagar		(324,07)	-2,85%
Valores a Receber		-	0,00%
Total		(324,07)	-2,85%
Total Segmento Operações com Participantes		11.388,57	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO TERMOPREV

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	1.128,86
Pessoal / Encargos	786,13
Consultorias	92,22
Custódia	70,53
Corretagens	171,80
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas ⁽¹⁾	8,19
Gestão Externa	4.165,81
Administração/Gestão	1.824,79
Performance	1.338,01
Custódia	62,16
Corretagens	310,74
Consultorias	0,04
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-0,53
Outras Despesas	630,59
	5.294,67

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO TRANSPETRO

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	549	532	3%
Recebível	415	190	118%
Investimentos	134	342	-61%
Títulos Públicos	14	3	367%
Fundos de Investimentos	120	339	-65%
2. Obrigações	1.119	778	44%
Operacional	-	107	-
Contingencial	1.119	671	67%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	(570)	(246)	132%
Superavit/Deficit Técnico	(570)	(246)	132%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	(246)	123	-300%
1. Adições	111	91	22%
(+) Contribuições	107	73	47%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	4	18	-78%
2. Destinações	(435)	(460)	-5%
(-) Benefícios	-	(99)	-
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(435)	(360)	21%
(-) Custeio Administrativo	-	(1)	-
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(324)	(369)	-12%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	(324)	(369)	-12%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	(570)	(246)	132%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	549	532	3%
2. Equilíbrio Técnico	(570)	(246)	132%
2.1 - Resultados Realizados	(570)	(246)	132%
(-) Deficit Técnico Acumulado	(570)	(246)	132%
4. Exigível Operacional	-	107	-
4.1 - Gestão Previdencial	-	107	-
5. Exigível Contingencial	1.119	671	67%
5.1 - Gestão Previdencial	1.119	671	67%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO TRANSPETRO

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

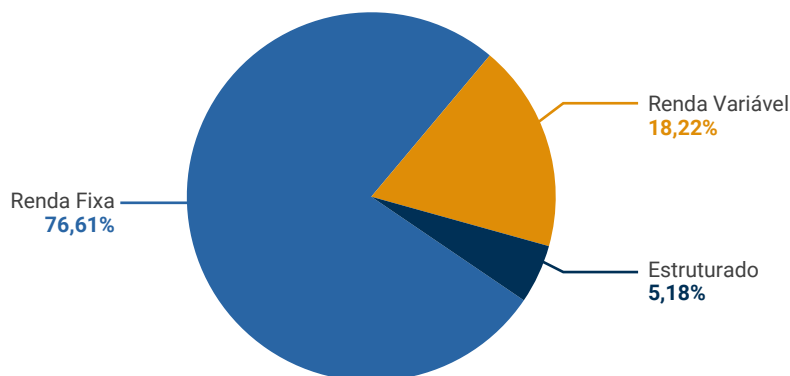
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO TRANSPETRO

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	269.791,93	80,22%	102.383,20	76,65%
Renda Variável	54.667,88	16,26%	24.343,15	18,23%
Estruturado	17.045,60	5,07%	6.916,65	5,18%
Total dos Investimentos	341.505,41	101,55%	133.643,00	100,06%
Disponível/Relacionados com o disponível	434,06	0,13%	52,88	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(5.639,48)	-1,68%	(127,56)	-0,10%
Total dos Recursos Garantidores	336.299,99	100,00%	133.568,32	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO TRANSPETRO

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	269.632,98	80,18%	102.381,76	76,65%
Títulos Públicos Federais	2.583,93		14.063,34	
Fundos de Renda Fixa	267.208,00		88.319,86	
Contas a Pagar/Receber	(158,95)		(1,44)	
Renda Variável	54.667,88	16,26%	24.326,38	18,21%
Fundos de Ações	54.667,88		24.343,15	
Contas a Pagar/Receber	-		(16,77)	

PLANO TRANSPETRO

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	17.045,60	5,07%	6.916,65	5,18%
Fundos Multimercado	17.045,60		6.916,65	
Operações com Participantes	(5.480,53)	-1,63%	(109,35)	-0,08%
Disponível/Relacionados com o disponível	434,06	0,13%	52,88	0,04%
Total	336.299,99	100,00%	133.568,32	100,08%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	103.125,30	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	10.770,29	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	397,96	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	406,15	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	1.406,32	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	485,67	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	364,43	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	729,93	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	753,89	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	372,21	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	767,51	0,64%
Total	119.579,66	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO TRANSPETRO

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO TRANSPETRO		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	2,69%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%

PLANO TRANSPETRO

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IHFA ³	5,51%
IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	16.682,74	68,58%
FIA Petros Ativo	1.976,34	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	1.406,32	5,78%
FIA Neo Total Return	767,51	3,16%
FIA Studio Total Return	753,89	3,10%
FIA XP Total Return	729,93	3,00%
FIA Santander Total Return	364,43	1,50%
FIA Western Total Return	372,21	1,53%
FIA Indie Total Return	485,67	2,00%
FIA ARX Total Return	406,15	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	397,96	1,64%
Total	24.343,15	100,07%
VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(16,77)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(16,77)	
Total Segmento Renda Variável	24.326,38	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA		
Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	4.458,21	4,35%
NTN-B	9.605,13	9,38%
Total	14.063,34	13,73%

PLANO TRANSPETRO

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	56.790,25	55,44%
FIM Caratinga	10.770,29	10,51%
FIM FP Inflação Curta	6.660,37	6,50%
FIRF Petros Liquidez	5.081,36	4,96%
FIM FP Inflação Longa	4.066,19	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	2.706,57	2,64%
FP Alocação FIM	2.244,83	2,19%
Total	88.319,86	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	52,88	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(1,44)	0,00%
Total	51,44	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	102.434,64	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	6.916,65	100,00%
Total	6.916,65	100,00%
Total Segmento Estruturado	6.916,65	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO TRANSPETRO		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS		Total
Gestão Interna		48,69
Pessoal / Encargos		33,83
Consultorias		3,94
Custódia		3,02
Corretagens		7,55
Carteira de Imóveis		-
Outras Despesas ⁽¹⁾		0,35

PLANO TRANSPETRO

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	195,95
Administração/Gestão	86,09
Performance	60,65
Custódia	2,93
Corretagens	15,34
Consultorias	0,00
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-0,02
Outras Despesas	30,96
	244,63

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

PLANO TRIUNFO VIDA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	2.443	1.989	23%
Recebível	2.442	1.988	23%
Investimentos	1	1	0%
Fundos de Investimentos	1	1	0%
2. Obrigações	271	529	-49%
Contingencial	271	529	-49%
3. Fundos não Previdenciais	2.415	1.795	35%
Fundos Administrativos	2.415	1.795	35%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	(243)	(335)	-27%
Superavit/Deficit Técnico	(243)	(335)	-27%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	(335)	(472)	-29%
1. Adições	92	138	-33%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	1	-
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	92	137	-33%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	92	138	-33%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	92	138	-33%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	(243)	(335)	-27%
(C) Fundos não previdenciais	2.415	1.795	35%
(+/-) Fundos Administrativos	2.415	1.795	35%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	28	194	-86%
2. Equilíbrio Técnico	(243)	(335)	-27%
2.1 - Resultados Realizados	(243)	(335)	-27%
(-) Deficit Técnico Acumulado	(243)	(335)	-27%
5. Exigível Contingencial	271	529	-49%
5.1 - Gestão Previdencial	271	529	-49%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO TRIUNFO VIDA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

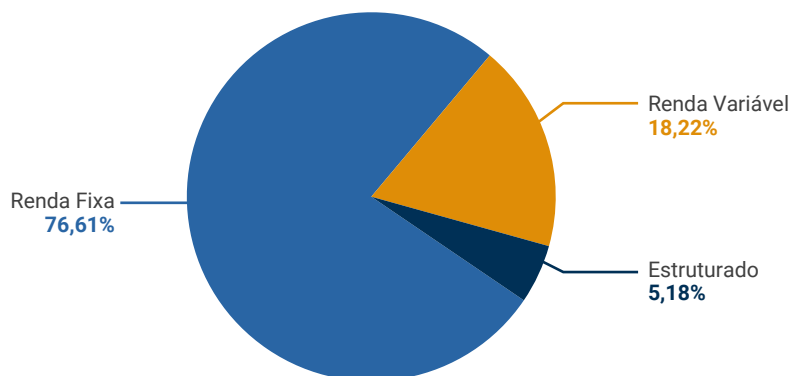
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO TRIUNFO VIDA

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	504,94	78,93%	503,11	76,59%
Renda Variável	102,33	16,00%	119,63	18,21%
Estruturado	31,90	4,99%	33,99	5,17%
Total dos Investimentos	639,17	99,92%	656,73	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	0,82	0,13%	0,27	0,04%
Valores a Pagar/Receber	(0,29)	-0,05%	(0,09)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	639,70	100,00%	656,91	100,00%

Recursos Garantidores : Disponível + Realizável do Programa de Investimentos - Exigível Operacional do Programa de Investimentos.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber" e "Disponível/Relacionados com o disponível". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO TRIUNFO VIDA

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	504,65	78,89%	503,10	76,59%
Títulos Públicos Federais	4,83		69,10	
Fundos de Renda Fixa	500,11		434,01	
Contas a Pagar/Receber	(0,29)		(0,01)	
Renda Variável	102,33	16,00%	119,55	18,20%
Fundos de Ações	102,33		119,63	
Contas a Pagar/Receber	-		(0,08)	

PLANO TRIUNFO VIDA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Estruturado	31,90	4,99%	33,99	5,17%
Fundos Multimercado	31,90		33,99	
Disponível/Relacionados com o disponível	0,82	0,13%	0,27	0,04%
Total	639,70	100,00%	656,91	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	506,76	86,24%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	52,93	9,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	1,96	0,33%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	2,00	0,34%
Franklin Templeton Investimentos (Brasil) Ltda	6,91	1,18%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	2,39	0,41%
Santander Brasil Gestão De Recursos Ltda	1,79	0,30%
XP Gestão de Recursos Ltda	3,59	0,61%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	3,70	0,63%
Western Asset Management Company DTVM Ltda.	1,83	0,31%
NEO Gestão de Recursos Ltda.	3,77	0,64%
Total	587,63	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO TRIUNFO VIDA

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO TRIUNFO VIDA		
Renda Fixa	5,89%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	1,42%	IBOVESPA
Estruturado	3,57%	IHFA / IBOVESPA
Rentabilidade do Plano	1,77%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Variação (%)
CDI	2,77%
IMA-B ¹	6,41%
IMA B 5+ ²	5,50%
IBOVESPA	2,92%
IHFA ³	5,51%

PLANO TRIUNFO VIDA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

IFIX ⁴	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%

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

(2) IBX-100: Índice da Bolsa de Valores que avalia o retorno de uma carteira de ações composta pelas cem ações mais negociadas na BM&Fbovespa

(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 DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FP Ibovespa FIA	81,98	68,57%
FIA Petros Ativo	9,71	8,12%
FIA Franklin Templeton Total Return	6,91	5,78%
FIA Neo Total Return	3,77	3,15%
FIA Studio Total Return	3,70	3,09%
FIA XP Total Return	3,59	3,00%
FIA Santander Total Return	1,79	1,50%
FIA Western Total Return	1,83	1,53%
FIA Indie Total Return	2,39	2,00%
FIA ARX Total Return	2,00	1,67%
FIA BNP Paribas Total Return	1,96	1,64%
Total	119,63	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(0,08)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	(0,08)	

Total Segmento Renda Variável	119,55	100,00%
--------------------------------------	---------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	21,90	4,35%
NTN-B	47,20	9,38%
Total	69,10	13,73%

PLANO TRIUNFO VIDA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIM FP Carteira Ativa	279,07	55,44%
FIM Caratinga	52,93	10,52%
FIM FP Inflação Curta	32,73	6,50%
FIRF Petros Liquidez	24,97	4,96%
FIM FP Inflação Longa	19,98	3,97%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	13,30	2,64%
FP Alocação FIM	11,03	2,19%
Total	434,01	86,22%
DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	0,27	0,05%
Valores a Pagar/Receber	(0,01)	0,00%
Total	0,26	0,05%
Total Segmento Renda Fixa	503,37	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos Multimercados Estruturados		
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	33,99	100,00%
Total	33,99	100,00%
Total Segmento Estruturado	33,99	100,00%

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO TRIUNFO VIDA		
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS		Total
Gestão Interna		0,24
Pessoal / Encargos		0,17
Consultorias		0,02
Custódia		0,01
Corretagens		0,04
Carteira de Imóveis		-
Outras Despesas ⁽¹⁾		0,00

PLANO TRIUNFO VIDA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Gestão Externa	0,89
Administração/Gestão	0,39
Performance	0,29
Custódia	0,01
Corretagens	0,07
Consultorias	0,00
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	-0,00
Outras Despesas	0,14
	1,13

(1) Na rubrica Outras Despesas tivemos gastos da Gerência de Participações Imobiliárias tais como: Serviços de Despachantes, Lavratura de Escritura, Impostos, Taxa de Intermediação e Despesas de Certidões, Despesas de Cartório, Correio, Condomínio e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
José Claudio Costa (KPMG)	Auditor Independente	(11) 3674-3780	jccosta@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

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

ALTERAÇÕES DE REGULAMENTOS

Em 2020, os planos PTAPrev e TermoPrev tiveram alteração de regulamento. A principal mudança está relacionada ao custeio administrativo, para permitir que a Petros, anualmente, estude o melhor formato de aplicação, com objetivo de equilibrar receitas e despesas de cada plano. Os ajustes no regulamento foram comunicados aos participantes e publicados no Portal Petros, conforme estabelece a legislação (Art. 3º, V e VI da Resolução CNPC nº 32, de 04/12/2019).

Confira abaixo um quadro-resumo dos dois planos de contribuição definida que tiveram alterações no regulamento:

Plano	Aprovação	Objetivo
PTAPrev	Portaria Previc /DILIC nº 830, de 30/11/2020, publicada no Diário Oficial da União em 07/12/2020	Ajuste do custeio administrativo
TermoPrev	Portaria nº 380, de 27/05/2020, publicada no Diário Oficial da União em 03/06/2020	Conceito de cota, perícia médica e custeio

