Relatório Anual 2020

PLANOS DE **BENEFÍCIO DEFINIDO**

PETROS

PLANOS DE BENEFÍCIO DEFINIDO

PLANO PETROS BRASKEM

04 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
05 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS COPESUL

08 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
10 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS LANXESS

13 PARECER ATUARIAL
24 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
26 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

34 PARECER ATUARIAL
46 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
48 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS PQU

56 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
57 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

60 PARECER ATUARIAL
74 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
76 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

86 PARECER ATUARIAL
100 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
102 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

111 PARECER ATUARIAL
121 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
123 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

127 PARECER ATUARIAL
137 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
139 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

143 PARECER ATUARIAL
168 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
170 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

177 **ALTERAÇÕES DE REGULAMENTOS**

PLANO PETROS BRASKEM

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**26.331**	**25.319**	**4%**
Recebível	19.898	17.430	14%
Investimentos	6.433	7.889	-18%
Fundos de Investimentos	6.433	7.889	-18%
2. Obrigações	**25.796**	**21.196**	**22%**
Operacional	1.780	1.946	-9%
Contingencial	24.016	19.250	25%
3. Fundos não Previdenciais	**66**	**66**	**0%**
Fundos dos Investimentos	66	66	0%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**469**	**4.057**	**-88%**
Superavit/Deficit Técnico	469	4.057	-88%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**4.057**	**(11.315)**	-136%
1. Adições	**425**	**16.145**	**-97%**
(+) Contribuições	204	841	-76%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	221	480	-54%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	14.824	-100%
2. Destinações	**(4.013)**	**(773)**	**419%**
(-) Benefícios	(160)	(773)	-79%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(3.853)	-	100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**(3.588)**	**15.372**	**-123%**
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	(3.588)	15.372	-123%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**469**	**4.057**	**-88%**
(C) Fundos não previdenciais	**66**	**66**	**0%**
(+/-) Fundos dos Investimentos	66	66	0%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**26.331**	**25.319**	**4%**
2. Equilíbrio Técnico	**469**	**4.057**	**-88%**
2.1 - Resultados Realizados	**469**	**4.057**	**-88%**
Superavit Técnico Acumulado	**469**	**4.057**	**-88%**
Reserva de Contingência	469	4.057	-88%
3. Fundos	**66**	**66**	**0%**
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	66	66	0%
4. Exigível Operacional	**1.780**	**1.946**	**-9%**
4.1 - Gestão Previdencial	1.780	1.946	-9%
5. Exigível Contingencial	**24.016**	**19.250**	**25%**
5.1 - Gestão Previdencial	24.016	19.250	25%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS BRASKEM

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

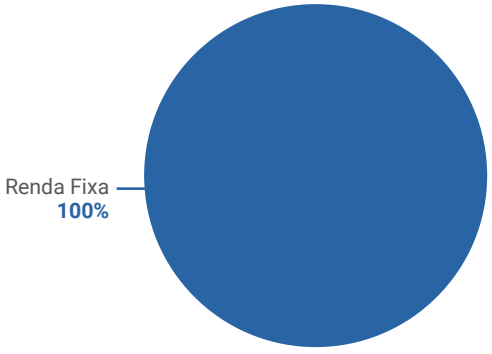
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS BRASKEM

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	7.888.758,75	100,00%	6.432.786,57	100,00%
Total dos Investimentos	**7.888.758,75**	**100,00%**	**6.432.786,57**	**100,00%**
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(2,72)	0,00%	(2,72)	0,00%
Total dos Recursos Garantidores	**7.888.756,03**	**100,00%**	**6.432.783,85**	**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 PETROS BRASKEM

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**7.888.756,03**	**100,00%**	**6.432.783,85**	**100,00%**
Fundos de Renda Fixa	7.888.758,75		6.432.786,57	
Contas a Pagar/Receber	(2,72)		(2,72)	
Total	**7.888.756,03**	**100,00%**	**6.432.783,85**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	6.432.786,57	100,00%
Total	**6.432.786,57**	**100,00%**

PLANO PETROS BRASKEM

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS BRASKEM

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS BRASKEM		
Renda Fixa	2,75%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Rentabilidade do Plano	**2,75%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIRF Petros Liquidez	6.432.786,57	100,00%
Total	**6.432.786,57**	**100,00%**

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

Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(2,72)	0,00%
Total	**(2,72)**	**0,00%**

Total Segmento Renda Fixa	**6.432.783,85**	**100,00%**

PLANO PETROS BRASKEM

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO BRASKEM

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	**2.446,96**
Pessoal / Encargos	2.020,87
Consultorias	229,20
Custódia	176,53
Corretagens	-
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas (1)	20,36
Gestão Externa	**935,61**
Administração/Gestão	0,23
Performance	-
Custódia	26,48
Corretagens	-
Consultorias	-
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	9,57
Outras Despesas	899,33
	3.382,56

(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, Condomíno 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 PETROS COPESUL

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**61.712**	**20.911**	**195%**
Recebível	60.869	16.221	275%
Investimentos	843	4.690	-82%
Fundos de Investimentos	843	4.685	-82%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	-	5	-100%
2. Obrigações	**87.540**	**44.679**	**96%**
Operacional	12.355	13.317	-7%
Contingencial	75.185	31.362	140%
3. Fundos não Previdenciais	**-**	**73**	**-100%**
Fundos dos Investimentos	-	73	-100%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**(25.828)**	**(23.841)**	**8%**
Superavit/Deficit Técnico	(25.828)	(23.841)	8%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**(23.841)**	**(25.654)**	**-7%**
1. Adições	**1.295**	**3.692**	**-65%**
(+) Contribuições	1.128	1.292	-13%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	167	410	-59%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	1.990	-100%
2. Destinações	**(3.282)**	**(1.879)**	**75%**
(-) Benefícios	(495)	(1.878)	-74%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(2.784)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(3)	(1)	200%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**(1.987)**	**1.813**	**-210%**
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	(1.987)	1.813	-210%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**(25.828)**	**(23.841)**	**8%**
(C) Fundos não previdenciais	**-**	**73**	**-100%**
(+/-) Fundos dos Investimentos	-	73	-100%

PLANO PETROS COPESUL

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**61.712**	**20.911**	**195%**
2. Equilíbrio Técnico	**(25.828)**	**(23.841)**	**8%**
2.1 - Resultados Realizados	**(25.828)**	**(23.841)**	**8%**
(-) Deficit Técnico Acumulado	(25.828)	(23.841)	8%
3. Fundos	**-**	**73**	**-100%**
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	73	-100%
4. Exigível Operacional	**12.355**	**13.317**	**-7%**
4.1 - Gestão Previdencial	12.355	13.317	-7%
5. Exigível Contingencial	**75.185**	**31.362**	**140%**
5.1 - Gestão Previdencial	75.185	31.362	140%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS COPESUL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

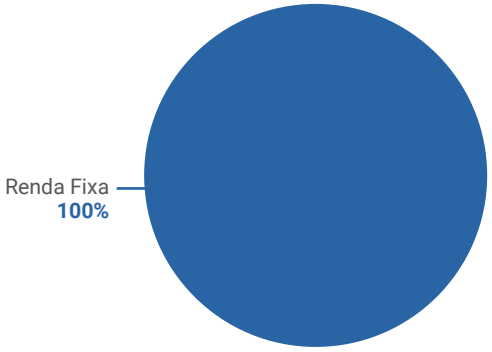
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS COPESUL

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	4.685.271,15	99,89%	843.485,43	100,00%
Empréstimos e Financiamentos	5.120,31	0,00	-	-
Total dos Investimentos	**4.690.391,46**	**100,00%**	**843.485,43**	**100,00%**
Disponível/Relacionados com o disponível	-	-	-	-
Valores a Pagar/Receber	(9,55)	0,00%	(10,44)	0,00%
Total dos Recursos Garantidores	**4.690.381,91**	**100,00%**	**843.474,99**	**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 PETROS COPESUL

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**4.685.261,60**	**99,89%**	**843.474,99**	**100,00%**
Fundos de Renda Fixa	4.685.271,15		843.485,43	
Contas a Pagar/Receber	(9,55)		(10,44)	
Operações com Participantes	**5.120,31**	**0,11%**	**-**	**-**
Empréstimos e Financiamentos	5.120,31		-	
Contas a Pagar/Receber	-		-	
Disponível/Relacionados com o disponível	**-**	**-**	**-**	**-**
Total	**4.690.381,91**	**100,00%**	**843.474,99**	**100,00%**

PLANO PETROS COPESUL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	843.485,43	100,00%
Total	**843.485,43**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS COPESUL

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS COPESUL		
Renda Fixa	2,75%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Operações com Participantes	1333,59%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**6,65%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIRF Petros Liquidez	843.485,43	100,00%
Total	**843.485,43**	**100,00%**

PLANO PETROS COPESUL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	-	-
Valores a Pagar/Receber	(10,44)	-0,00%
Total	**(10,44)**	**-0,00%**
Total Segmento Renda Fixa	**843.474,99**	**100,00%**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO COPESUL	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	**Total**
Gestão Interna	**902,96**
Pessoal / Encargos	761,83
Consultorias	75,51
Custódia	58,79
Corretagens	-
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas (1)	6,83
Gestão Externa	**435,67**
Administração/Gestão	0,03
Performance	-
Custódia	11,76
Corretagens	-
Consultorias	-
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	5,45
Outras Despesas	418,43
	1.338,63

(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, Condomíno 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 PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

ÍNDICE

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2021 7
5 Resultado Técnico do Plano 8
6 Análise da Solvência do Plano 9
7 Parecer Atuarial 11

PLANO PETROS LANXESS

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 PETROS LANXESS**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas provadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695, item 7, de 25/11/2020, Ata nº 697, item 4, de 10/12/2020, Ata nº 699, item 2, de 21/12/2020 e Ata nº 705, item 5, de 17/03/2021), tendo como referência os Relatórios dos Estudos Técnicos de Adequação das Premissas MIRADOR 1661/2020 e MIRADOR 1705/2020, ambos de outubro/2020, e Estudo de Convergência MIRADOR 1905/2020, de dezembro/2020.

O **PLANO PETROS LANXESS** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, fechado para novas adesões desde 05/12/2002.

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 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2020 para os remidos (BPD) e assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO PETROS LANXESS**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695, item 7, de 25/11/2020, Ata nº 697, item 4, de 10/12/2020, Ata nº 699, item 2, de 21/12/2020 e Ata nº 705, item 5, de 17/03/2021), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Análise de Adequação das Premissas MIRADOR 1661/2020 e MIRADOR 1705/2020, ambos de outubro/2020, e Estudo de Convergência MIRADOR 1905/2020, de dezembro/2020.

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

Premissa	2019	2020
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	4,10%	**4,06%**
Crescimento Real de Salários Futuros	0,00%	0,00%
Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%	0,00%
Inflação Futura Estimada (ao ano)	4,10%	**3,50%**
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,980** Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,983** Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA
Premissas Demográficas		
Tábua de Mortalidade Geral	AT 2000 Basic segregada por sexo	AT 2000 Basic segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 segregada por sexo	AT-49 segregada por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar		
Benefícios a Conceder:	Família média	Família média
- Percentual de Casados:	90%	90%
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	04 anos[1]	04 anos[1]
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário estimado por z = 21 - máximo [(77 - x)/2; 0)]	Um dependente temporário estimado por z = 21 - máximo [(**79** - x)/2; 0)]
Benefícios Concedidos:	Família Real dos Assistidos	Família Real dos Assistidos

[1] Na diferença de idade entre titular "x" e cônjuge "y", considera-se que para titular masculino, y = x – 4; para titular feminino, y = x + 4.

PLANO PETROS LANXESS

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 PETROS LANXESS** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização associado ao Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Teto da Previdência Oficial*: R$ 6.101,06
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2019 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
  - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R$ 28.160,85.
  - Submassas 4 e 8: R$ 19.022,49.
- *Critério de cálculo da Suplementação de pensão:* Cotas (50% + 10%) incidentes sobre a renda global (PETROS +INSS)
- *Plano de Benefício*: Conforme estabelece o Regulamento do **PLANO PETROS LANXESS**.
- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

MIRADOR

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETROS LANXESS**, gerados com data-base de 31/07/2020 para os participantes ativos e autopatrocinados, posicionados em 31/12/2020, e 31/12/2020 para os remidos (BPD) e assistidos, 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 e assistidos considerados na avaliação atuarial do plano:

Ativos e Autopatrocinados	31/12/2020
Frequência	40
Idade média (em anos)	58
Tempo médio de empresa (em anos)	35
Tempo médio de plano (em anos)	35
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	0,65
Folha de salários mensal na data-base (em R$)	562.859,12
Salário médio na data-base (em R$)	14.071,48
Remidos (BPD)	**31/12/2020**
Frequência	3
Idade média (em anos)	55
Folha de benefícios mensal (em R$)	19.791,60
Benefício médio mensal (em R$)	6.597,20
Aposentados	**31/12/2020**
Frequência	1.153
Idade média (em anos)	72
Folha de benefícios mensal (em R$)	6.985.771,33
Benefício médio mensal (em R$)	6.058,78
Pensionistas	**31/12/2020**
Frequência	492
Idade média (em anos)	72
Folha de benefícios mensal (em R$)	888.531,59
Benefício médio mensal (em R$)	1.805,96

PLANO PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

4.1 Plano de Custeio Normal

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

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,96% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 4,06% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 14,90% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos que **não aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,45% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 3,00% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 11,00% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto à Patrocinadora:* obtida aplicando-se à soma dos salários-de-participação[2] dos participantes ativos a taxa de 12,93% (doze inteiros e noventa e três décimos por cento).

4.1.1 Quanto ao Custeio Administrativo

Embora o Regulamento do plano estabeleça taxa de carregamento de 4% das contribuições vertidas, por decisão dos órgãos deliberativos da Petros, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso iii da alínea "a" do Item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021, o plano de custeio administrativo para 2021 será praticado por meio da aplicação de taxa de administração financeira de 0,65% sobre os recursos garantidores do plano. A Petros manifestou que o processo de alteração regulamentar já está em curso, em fase de protocolização junto ao órgão fiscalizador (Previc).

[2] O maior salário-de-participação não poderá ser superior ao montante correspondente à remuneração mensal de Superintendente-Geral de Departamento da Petrobras.

PLANO PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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

VALORES EM R$

2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**1.298.514.111,65**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**1.247.153.965,71**
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	1.175.592.809,95
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	1.175.592.809,95
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.017.025.932,14
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	1.017.025.932,14
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	158.566.877,81
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	158.566.877,81
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	-
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	71.561.155,76
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	69.332.627,93
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	70.627.875,19
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(544.426,86)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(544.426,86)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(750.820,40)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	2.228.527,83
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.270.160,39
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(17.499,27)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(17.499,27)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(24.133,29)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	51.360.145,94

PLANO PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL

2.3.1.2.01.00.00	Resultados Realizados	41.367.065,54
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	41.367.065,54
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	41.367.065,54
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	Resultados a Realizar	9.993.080,40
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	2.584.300,80
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	-
2.3.2.2.00.00.00	Fundos Administrativos	-
2.3.2.3.00.00.00	Fundos de Investimentos	2.584.300,80

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

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

VALORES EM R$

Patrimônio de Cobertura	1.298.514.111,65
Provisões Matemáticas	1.247.153.965,71
(+) Passivo Atuarial	1.247.153.965,71
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	51.360.145,94
(+/-) Resultados a Realizar	(9.993.080,40)
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	41.367.065,54

Conforme informado pela Entidade, os valores de diferença de precificação dos títulos públicos federais marcados na curva (ou seja, atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na avaliação atuarial) e o seu valor contábil estão sendo registrados na conta contábil "Resultados a Realizar", não existindo, portanto, ajuste de precificação a ser considerado na apuração do resultado técnico.

PLANO PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o **PLANO PETROS LANXESS**, de 9,51 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Situação: Superavitária
- Resultado Técnico Acumulado (Superávit): R$ 41.367.065,54
- *Duration* do Passivo: 9,51 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
  = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 19,51% das Provisões Matemáticas.
  = R$ 243.319.738,71
- Reserva de Contingência:
  = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
  = R$ 41.367.065,54
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R$ 0,00

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Acumulado Ajustado (Superávit): R$ 41.367.065,54
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 3,32%

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 41.367.065,54, equivalente a 3,32% das provisões matemáticas no valor de R$ 1.247.153.965,71. Por não extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 19,51% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

PLANO PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

7 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO PETROS LANXESS** 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 nos exercícios anteriores, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas "Taxa Real de Juros", "Fator de Capacidade dos Benefícios" e "Composição Familiar", influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 18,48% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,59% (taxa real de juros esperada de 4,10% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 9,89 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

Embora o Regulamento do plano estabeleça taxa de carregamento de 4% das contribuições vertidas, por decisão dos órgãos deliberativos da Petros, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso iii da alínea "a" do Item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021, o plano de custeio administrativo para 2021 será praticado por meio da aplicação de taxa de administração financeira de 0,65% sobre os recursos garantidores do plano. A não aplicação da taxa de carregamento resultou em uma redução das obrigações atuariais no valor de R$ 2.326.680,92 no encerramento de 2020.

Por fim, a situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício e a não aplicação da taxa de carregamento, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 41.367.065,54, equivalente a 3,32% das provisões matemáticas no valor de R$ 1.247.153.965,71. Por não extrapolar o limite de Reserva de Contingência

PLANO PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL

de 19,51% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Porto Alegre, 22 de março de 2021.

Giancarlo Giacomini Germany
Atuário M.I.B.A. 1020

Daniela Weber Rabello
Atuária M.I.B.A. 1747

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**1.322.120**	**1.228.814**	**8%**
Disponível	-	9	-100%
Recebível	27.771	37.859	-23%
Investimentos	1.294.349	1.190.946	9%
Títulos Públicos	562.405	548.471	3%
Créditos Privados e Depósitos	18.914	16.184	17%
Ações	223.120	237.272	-6%
Fundos de Investimentos	453.041	349.302	30%
Investimentos Imobiliários	16.694	19.470	-14%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	20.175	20.247	0%
2. Obrigações	**21.022**	**15.705**	**34%**
Operacional	2.546	2.189	16%
Contingencial	18.476	13.516	37%
3. Fundos não Previdenciais	**2.584**	**2.256**	**15%**
Fundos dos Investimentos	2.584	2.256	15%
4. Resultados a Realizar	**9.993**	**22.546**	**-50%**
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**1.288.521**	**1.188.307**	**8%**
Provisões Matemáticas	1.247.154	1.248.442	0%
Superavit/Deficit Técnico	41.367	(60.135)	-165%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**1.188.307**	**1.128.651**	**5%**
1. Adições	**205.426**	**156.493**	**31%**
(+) Contribuições	8.180	6.893	19%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	197.246	142.515	38%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	7.085	-100%
2. Destinações	**(105.212)**	**(96.837)**	**9%**
(-) Benefícios	(101.289)	(96.584)	5%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(3.819)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(104)	(253)	-59%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**100.214**	**59.656**	**68%**
(+/-) Provisões Matemáticas	(1.288)	108.031	-99%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	101.502	(48.375)	-305%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**1.288.521**	**1.188.307**	**8%**
(C) Fundos não previdenciais	**2.584**	**2.256**	**15%**
(+/-) Fundos dos Investimentos	2.584	2.256	15%

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**1.322.121**	**1.228.814**	**8%**
1. Provisões Matemáticas	**1.247.154**	**1.248.442**	**0%**
1.1. Benefícios Concedidos	**1.175.593**	**1.169.024**	**1%**
Benefício Definido	1.175.593	1.169.024	1%
1.2. Benefícios a Conceder	**71.561**	**79.418**	**-10%**
Benefício Definido	71.561	79.418	-10%
2. Equilíbrio Técnico	**51.360**	**(37.589)**	**-234%**
2.1 - Resultados Realizados	**41.367**	**(60.135)**	**-165%**
Superavit Técnico Acumulado	**41.367**	**-**	**100%**
Reserva de Contingência	41.367	-	100%
(-) Deficit Técnico Acumulado	-	(60.135)	-100%
2.2 - Resultados a Realizar	**9.993**	**22.546**	**-50%**
3. Fundos	**2.584**	**2.256**	**15%**
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.584	2.256	15%
4. Exigível Operacional	**2.547**	**2.189**	**16%**
4.1 - Gestão Previdencial	2.213	2.008	10%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	334	181	85%
5. Exigível Contingencial	**18.476**	**13.516**	**37%**
5.1 - Gestão Previdencial	18.476	13.516	37%

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

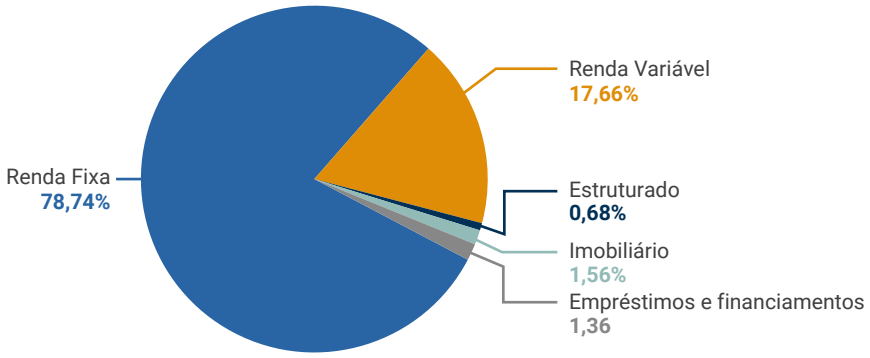
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS LANXESS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	895.043.018,79	75,16%	1.018.995.022,92	78,75%
Renda Variável	237.169.759,81	19,92%	228.553.376,44	17,66%
Estruturado	17.949.687,46	1,51%	8.801.536,62	0,68%
Imobiliário	20.419.170,07	1,71%	17.622.335,21	1,36%
Operações com Participantes	20.247.104,50	1,70%	20.172.372,70	1,56%
Total dos Investimentos	**1.190.828.740,63**	**100,01%**	**1.294.144.643,89**	**100,01%**
Disponível/Relacionados com o disponível	9.239,52	0,00%	195,81	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(63.648,92)	-0,01%	(127.666,44)	-0,01%
Total dos Recursos Garantidores	**1.190.774.331,23**	**100,00%**	**1.294.017.173,26**	**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 PETROS LANXESS

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**894.871.344,57**	**75,15%**	**1.018.991.206,07**	**78,75%**
Fundos de Renda Fixa	330.230.541,45		437.543.714,79	
Títulos Privados	16.184.098,52		18.913.742,27	
Títulos Públicos Federais	539.612.388,80		552.800.966,85	
Títulos Públicos Estaduais	8.858.657,47		9.603.842,60	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	157.332,55		132.756,41	
Contas a Pagar/Receber	(171.674,22)		(3.816,85)	

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Renda Variável	**237.271.523,13**	**19,93%**	**228.415.879,72**	**17,65%**
Ações à Vista	237.169.759,81		222.969.443,26	
Fundos de Ações	-		5.583.933,18	
Contas a Pagar/Receber	101.763,32		(137.496,72)	
Estruturado	**17.949.687,46**	**1,51%**	**8.801.536,62**	**0,68%**
Fundos de Investimento em Participação	17.949.687,46		8.801.536,62	
Contas a Pagar/Receber	-		-	
Imobiliário	**20.431.516,19**	**1,72%**	**17.639.376,94**	**1,36%**
Imóveis	19.454.478,94		16.642.008,34	
Fundos Imobiliários	964.691,13		980.326,87	
Contas a Pagar/Receber	12.346,12		17.041,73	
Operações com Participantes	**20.241.020,36**	**1,70%**	**20.168.978,10**	**1,56%**
Empréstimos e Financiamentos	20.247.104,50		20.172.372,70	
Contas a Pagar/Receber	(6.084,14)		(3.394,60)	
Disponível/Relacionados com o disponível	**9.239,52**	**0,00%**	**195,81**	**0,00%**
Total	**1.190.774.331,23**	**100,00%**	**1.294.017.173,26**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
BR CAPITAL DTVM S.A.	1.028.935,22	0,23%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	105.131,77	0,02%
BRKB DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES	(48.608,35)	-0,01%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	2.381.489,99	0,53%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA.	213.950,13	0,05%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	333.219.498,91	73,55%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	6.206.096,50	1,37%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	109.908.149,06	24,26%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTAO DE RECURSOS LTDA	27.624,64	0,01%
Total	**453.042.267,87**	**100,00%**

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS LANXESS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS LANXESS		
Renda Fixa	13,90%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	33,57%	IBOVESPA
Estruturado	64,02%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-2,15%	IFIX
Operações com Participantes	11,72%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**18,48%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS LANXESS (IPCA + 4,10% a.a.)	8,80%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

MERCADO À VISTA

Empresas	Valor de Mercado	% s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	40.890.128,76	17,90%
BRASKEM	2.216.510,14	0,97%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A.	875.385,67	0,38%
FRAS-LE	4.786.901,68	2,10%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A.	643.370,80	0,28%
TELEBRAS RECIBO	349.042,37	0,15%

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

TELEBRAS	3.211,52	0,00%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A. TELESP	6.417,00	0,00%
TERMOBAHIA S.A.	328.887,05	0,14%
INVITEL LEGACY	190,07	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	20.024.773,81	8,77%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	142.693.795,31	62,47%
VALE S.A.	10.131.607,20	4,44%
NEWTEL	19.221,88	0,01%
Total	**222.969.443,26**	**97,62%**

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
FP Ibovespa FIA	4.802.664,26	2,10%
FIA Petros Ativo	781.268,92	0,34%
Total	**5.583.933,18**	**2,44%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(288.360,95)	-0,13%
Valores a Receber	150.864,23	0,07%
Total	**(137.496,72)**	

Total Segmento Renda Variável	**228.415.879,72**	**100,00%**

SEGMENTO ESTRUTURADO

FUNDOS DE INVESTIMENTOS

Fundos de Investimento em Participações	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Energia PCH	6.206.096,50	70,51%
Logística Brasil	2.381.489,99	27,06%
Brasil Energia	213.950,13	2,43%
Total	**8.801.536,62**	**100,00%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	-	0,00%
Total	**-**	**0,00%**

Total Segmento Estruturado	**8.801.536,62**	**100,00%**

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
NTN-B	472.384.162,37	46,36%
NTN-C	80.416.804,48	7,89%
LFT-SC	9.603.842,60	0,94%
Total	**562.404.809,45**	**55,19%**

TÍTULOS PRIVADOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	**18.061.386,81**	**1,77%**
Cia Vale do Rio Doce	12.707.472,87	
Lojas Americanas	3.043.856,21	
Termobahia	2.310.057,73	
Letra Hipotecária	**852.355,46**	**0,08%**
Caixa Economica Federal	852.355,46	
Total	**18.913.742,27**	**1,86%**

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	77.390,09	0,01%
II Polo Recuperação de Crédito	27.624,64	0,00%
Multisetorial BVA Master	27.741,68	0,00%
Total	**132.756,41**	**0,01%**

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIRF Petros Liquidez	206.453.102,84	20,26%
FIM Caratinga	109.908.149,06	10,79%
FIM FP Carteira Ativa	12.370.324,60	1,21%
FIM FP Inflação Longa	44.066.566,31	4,32%
FIM FP Inflação Curta	55.831.250,37	5,48%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	4.632.766,49	0,45%
FP Alocação FIM	4.176.532,40	0,41%
FP FOF CREDITO PRIVADO FIC FIM	105.022,72	0,01%
Total	**437.543.714,79**	**42,94%**

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	195,81	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(3.816,85)	0,00%
Total	**(3.621,04)**	**0,00%**
Total Segmento Renda Fixa	**1.018.991.401,88**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO		
Grupo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Imóveis	16.642.008,34	94,35%
Total	**16.642.008,34**	

Fundos Imobiliários	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Panamby	(48.608,35)	-0,28%
Continental Square	1.028.935,22	5,83%
Total	**980.326,87**	**5,56%**

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(35.382,77)	
Valores a Receber	52.424,50	
Total	**17.041,73**	**0,10%**
Total Segmento Imobiliário	**17.639.376,94**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES			
EMPRÉSTIMOS			
Indexador	**Atrasados**	**Não Atrasados**	**% s/Segmento**
IPCA	-	20.172.372,70	100,02%
Provisão para perda	(204.952,64)	-	-1,02%
FINANCIAMENTOS			
Indexador	**Atrasados**	**Não Atrasados**	**% s/Segmento**
-	-	-	-
VALORES A PAGAR/RECEBER			
Valores a Pagar		(5.954,22)	-0,03%
Valores a Receber		2.559,62	0,01%
Total		**(3.394,60)**	**-0,02%**
Total Segmento de Operações com Participantes		**20.168.978,10**	**100,00%**

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PROVISÃO PARA PERDA		
Grupo	**Valor**	**% s/Segmento**
Debêntures	2.166.601,67	9,96%
CDB	160.206,72	0,74%
CRI	3.969.137,67	18,25%
CCI	3.992.551,06	18,36%
CCB	9.040.697,88	41,57%
CCCB	2.417.302,88	11,12%
Total	**21.746.497,88**	**100,00%**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO LANXESS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	**Total**
Gestão Interna	**649.263,79**
Pessoal / Encargos	318.094,66
Consultorias	40.338,66
Custódia	28.330,14
Corretagens	32.796,77
Carteira de Imóveis	2.624,17
Outras Despesas (1)	227.079,40
Gestão Externa	**594.799,42**
Administração/Gestão	277.593,86
Performance	1.488,62
Custódia	20.713,59
Corretagens	15.842,31
Consultorias	92.755,66
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	42.178,47
Auditorias	4.325,25
Outras Despesas	139.901,65
	1.244.063,20

(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, Condomíno e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO PETROS LANXESS

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

Litel Participações S.A. / Conglomerado Econômico Financeiro da Vale.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

Litel Participações S.A. / Conglomerado Econômico Financeiro da Vale.

Os desenquadramentos atualmente existentes referem-se ao estabelecido no artigo 27 inciso III parágrafo primeiro da Resolução CMN nº 4.661 de 25 de maio de 2018, o qual prevê que a EFPC deve observar, em relação aos Recursos de cada plano, o limite de 10% para os demais emissores.

O plano de benefícios Petros Lanxess apresentou desenquadramento para o investimento no Conglomerado Econômico/Financeiro da Vale S.A.

Os desenquadramentos estão sendo monitorados pela Fundação, com plano de ação em execução.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

ÍNDICE

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2021 7
5 Fatos Relevantes 8
6 Resultado Técnico do Plano 9
7 Análise da Solvência do Plano 10
8 Parecer Atuarial 12

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

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 PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas provadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695, item 7, de 25/11/2020, Ata nº 697, item 4, de 10/12/2020 e Ata nº 699, item 2, de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Análise de Adequação das Premissas MIRADOR 1661/2020 e MIRADOR 1705/2020, ambos de outubro/2020, e Estudo de Convergência MIRADOR 1905/2020, de dezembro/2020.

O **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, fechado para novas adesões desde 13/11/2002.

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 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2020 para os assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695, item 7, de 25/11/2020, Ata nº 697, item 4, de 10/12/2020 e Ata nº 699, item 2, de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Análise de Adequação das Premissas MIRADOR 1661/2020 e MIRADOR 1705/2020, ambos de outubro/2020, e Estudo de Convergência MIRADOR 1905/2020, de dezembro/2020.

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

Premissa	2019	2020
	Econômicas/Financeiras	
Taxa Real de Juros Anual	4,13% [1]	**3,71% [1]**
Crescimento Real de Salários Futuros	Nitriflex: 0,00% Lanxess: Não Aplicado	Nitriflex: 0,00% Lanxess: Não Aplicado
Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Inflação Futura Estimada (ao ano)	4,10%	**3,50%**
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,983** Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA
	Premissas Demográficas	
Tábua de Mortalidade Geral	AT 2000 Basic segregada por sexo	AT 2000 Basic segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 segregada por sexo	AT-49 segregada por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar		
Benefícios a Conceder:	Família média	Família média
- Percentual de Casados:	90%	90%
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	04 anos [2]	04 anos [2]
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário estimado por z = 21 - máximo [(77 - x)/2; 0)]	Um dependente temporário estimado por z = 21 - máximo [(**79** - x)/2; 0)]
Benefícios Concedidos:	Família Real dos Assistidos	Família Real dos Assistidos

[1] Taxa Real de Juros líquida da taxa de administração.

[2] Na diferença de idade entre titular "x" e cônjuge "y", considera-se que para titular masculino, y = x – 4; para titular feminino, y = x + 4.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 PETROS NITRIFLEX/LANXESS** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização associado ao Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Teto da Previdência Oficial*: R$ 6.101,06
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2019 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
  - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R$ 28.160,85.
  - Submassas 4 e 8: R$ 19.022,49.
- *Critério de cálculo da Suplementação de pensão:* Cotas (50% + 10%) incidentes sobre a renda global (PETROS +INSS)
- *Plano de Benefício*: Conforme estabelece o Regulamento do **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS**.
- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, gerados com data-base de 31/07/2020, posicionados em 31/12/2020, para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2020 para os assistidos, 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 e assistidos considerados na avaliação atuarial do plano:

Ativos e Autopatrocinados	31/12/2020
Frequência	01
Idade média (em anos)	53
Tempo médio de empresa (em anos)	32
Tempo médio de plano (em anos)	32
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	2,00
Folha de salários mensal na data-base (em R$)	3.799,91
Salário médio na data-base (em R$)	3.799,91
Aposentados	**31/12/2020**
Frequência	149
Idade média (em anos)	73
Folha de benefícios mensal (em R$)	837.588,01
Benefício médio mensal (em R$)	5.621,40
Pensionistas	**31/12/2020**
Frequência	53
Idade média (em anos)	71
Folha de benefícios mensal (em R$)	65.840,50
Benefício médio mensal (em R$)	1.242,27

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

4.1 Plano de Custeio Normal

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

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*

    a) 1,88% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;

    b) mais 3,90% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;

    c) mais 14,30% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que não aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*

    d) 1,39% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;

    e) mais 2,88% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;

    f) mais 10,56% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.

- *Quanto às Patrocinadoras:* obtida aplicando-se à soma dos salários-de-participação dos participantes ativos a taxa de 12,41% (doze inteiros e quarenta e um décimos por cento).

- *Custeio Administrativo:* conforme informado pela Petros, é prevista a destinação de taxa anual sobre o montante dos recursos garantidores do Plano no valor de 0,60% a partir de 2021.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

5 FATOS RELEVANTES

5.1 Distribuição de Superávit

Após o decurso de três exercícios consecutivos em que o Plano Petros Nitriflex/Lanxess apresentou constituição de Reserva Especial, se tornou obrigatória a elaboração e aprovação de Plano de Destinação de Superávit Técnico durante o exercício de 2020, dentro dos preceitos da legislação vigente.

Em cumprimento à Resolução CNPC nº 30/2018, o Conselho Deliberativo aprovou o Plano de Destinação de Superávit 2019 proposto no documento MIRADOR 1.737/2020, conforme item 1 da Ata 36/2020, de 28/12/2020. Desta forma, no encerramento do exercício de 2020, foi constituído o Fundo Previdencial de Revisão do Plano relativo a cada uma das partes:

Fundo de Revisão de Plano em 31/12/2020	
Fundo de Revisão de Plano 2019	R$ 996.142,53
Fundo de Revisão de Plano - Patrocinadora	R$ 26.198,55
Fundo de Revisão de Plano - Participantes	R$ 8.730,48
Fundo de Revisão de Plano - Assistidos	R$ 961.213,50

O Plano de Destinação de Superávit 2019 prevê a redução parcial de contribuições e melhoria de benefícios através de benefício especial temporário (BET). Entretanto, em atendimento à legislação vigente, a implementação está condicionada à aprovação de alteração do Regulamento pela Previc e à manifestação favorável da patrocinadora e do órgão responsável pela sua supervisão, coordenação e controle.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

VALORES EM R$

2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**187.144.897,88**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**134.286.678,89**
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	134.015.708,57
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	134.015.708,57
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	119.372.005,37
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	119.372.005,37
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	14.643.703,20
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	14.643.703,20
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	-
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	270.970,32
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	259.139,12
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	272.668,05
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(13.528,93)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estr. em Regime de Capitalização Não Programado	11.831,20
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	12.448,87
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(617,67)

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**52.858.218,99**
2.3.2.2.01.00.00	Resultados Realizados	49.207.122,38
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	49.207.122,38
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	25.527.897,66
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão do Plano	23.679.224,72
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	Resultados A Realizar	3.651.096,61
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**1.878.480,21**
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	996.142,53
2.3.2.1.02.00.00	Fundo de Revisão de Plano	996.142,53
2.3.2.1.02.01.00	Fundo Revisão 2019 - Patrocinadora	26.198,55
2.3.2.1.02.02.00	Fundo Revisão 2019 - Participantes	8.730,48
2.3.2.1.02.03.00	Fundo Revisão 2019 - Assistidos	961.213,50
2.3.2.2.00.00.00	Fundos Administrativos	790.502,39
2.3.2.3.00.00.00	Fundos de Investimentos	91.835,29

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

VALORES EM R$

Patrimônio de Cobertura	187.689.498,17
Provisões Matemáticas	134.286.678,89
(+) Passivo Atuarial	134.286.678,89
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**52.858.218,99**
(-) Resultados a Realizar	(3.651.096,61)
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	**49.207.122,38**

Conforme informado pela Entidade, os valores de diferença de precificação dos títulos públicos federais marcados na curva (ou seja, atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na avaliação atuarial) e o seu valor contábil estão sendo registrados na conta contábil "Resultados a Realizar", não existindo, portanto, ajuste de precificação a ser considerado na apuração do resultado técnico.

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, de 9,01 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico Acumulado (Superávit): R$ 49.207.122,38
- *Duration* do Passivo: 9,01 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
  = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 19,01% das Provisões Matemáticas.
  = R$ 25.527.897,66
- Reserva de Contingência:
  = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
  = R$ 25.527.897,66
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R$ 23.679.224,72
- Ano do primeiro registro da Reserva Especial no plano: 2020

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Acumulado Ajustado (Superávit): R$ 49.207.122,38
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 36,64%

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 49.207.122,38, equivalente a 36,64% das provisões matemáticas no valor de R$ 134.286.678,89. Por extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 19,01% das provisões matemáticas, há formação de Reserva Especial. Por se tratar do primeiro ano de formação de reserva especial não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021, dentro dos preceitos da legislação vigente.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

8 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS** 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 nos exercícios anteriores, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas "Taxa Real de Juros", "Fator de Capacidade dos Benefícios" e "Composição Familiar", influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 14,76% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,62% (taxa real de juros esperada de 4,13% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 6,14 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

Em cumprimento à Resolução CNPC nº 30/2018, o Conselho Deliberativo aprovou o Plano de Destinação de Superávit 2019 proposto no documento MIRADOR 1.737/2020, conforme item 1 da Ata 36/2020, de 28/12/2020. Desta forma, no encerramento do exercício de 2020, foi constituído o Fundo Previdencial de Revisão do Plano.

O Plano de Destinação de Superávit 2019 prevê a redução parcial de contribuições e melhoria de benefícios através de benefício especial temporário (BET). Entretanto, em atendimento à legislação vigente, a implementação está condicionada à aprovação de alteração do Regulamento pela Previc e à manifestação favorável da patrocinadora e do órgão responsável pela sua supervisão, coordenação e controle.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

PARECER ATUARIAL

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 49.207.122,38, equivalente a 36,64% das provisões matemáticas no valor de R$ 134.286.678,89.

Por extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 19,01% das provisões matemáticas, há formação de Reserva Especial. Por se tratar do primeiro ano de formação de reserva especial não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021, dentro dos preceitos da legislação vigente.

Porto Alegre, 22 de março de 2021.

Giancarlo Giacomini Germany
Atuário M.I.B.A. 1020

Daniela Weber Rabello
Atuária M.I.B.A. 1747

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**191.198**	**178.264**	**8%**
Disponível	12	-	100%
Recebível	5.689	3.476	79%
Investimentos	185.497	174.788	6%
Títulos Públicos	80.629	71.950	12%
Créditos Privados e Depósitos	2.804	2.396	17%
Ações	33.100	35.384	-6%
Fundos de Investimentos	55.457	49.975	11%
Investimentos Imobiliários	10.912	12.506	-13%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	2.595	2.577	1%
2. Obrigações	**2.174**	**1.152**	**89%**
Operacional	825	828	0%
Contingencial	1.349	324	316%
3. Fundos não Previdenciais	**883**	**170**	**419%**
Fundos Administrativos	791	60	1218%
Fundos dos Investimentos	92	110	-16%
4. Resultados a Realizar	**3.651**	**3.155**	**33%**
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**184.490**	**173.787**	**6%**
Provisões Matemáticas	134.287	133.612	1%
Superavit/Deficit Técnico	49.207	40.175	22%
Fundos Previdenciais	996	-	100%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**173.787**	**162.184**	**7%**
1. Adições	**23.324**	**23.569**	**-1%**
(+) Contribuições	651	624	4%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	22.673	20.263	12%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	2.682	-100%
2. Destinações	**(12.621)**	**(11.966)**	**5%**
(-) Benefícios	(11.623)	(11.943)	-3%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(987)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(11)	(23)	-54%

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**10.703**	**11.603**	**-8%**
(+/-) Provisões Matemáticas	675	363	86%
(+/-) Fundos Previdenciais	996	-	100%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	9.032	11.240	-20%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**184.490**	**173.787**	**6%**
(C) Fundos não previdenciais	**883**	**170**	**419%**
(+/-) Fundos Administrativos	791	60	1218%
(+/-) Fundos dos Investimentos	92	110	-16%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**190.407**	**178.204**	**7%**
1. Provisões Matemáticas	**134.287**	**133.612**	**1%**
1.1. Benefícios Concedidos	**134.016**	**131.924**	**2%**
Benefício Definido	134.016	131.924	2%
1.2. Benefícios a Conceder	**271**	**1.688**	**-84%**
Benefício Definido	271	1.688	-84%
2. Equilíbrio Técnico	**52.858**	**43.330**	**22%**
2.1 - Resultados Realizados	**49.207**	**40.175**	**22%**
Superavit Técnico Acumulado	**49.207**	**40.175**	**22%**
Reserva de Contingência	25.528	25.453	0%
Reserva para Revisão de Plano	23.679	14.722	61%
2.2 - Resultados a Realizar	3.651	3.155	16%
3. Fundos	**1.088**	**110**	**889%**
3.1 - Fundos Previdenciais	996	-	100%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	92	110	-16%
4. Exigível Operacional	**825**	**828**	**0%**
4.1 - Gestão Previdencial	761	804	-5%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	64	24	167%
5. Exigível Contingencial	**1.349**	**324**	**316%**
5.1 - Gestão Previdencial	1.349	324	316%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

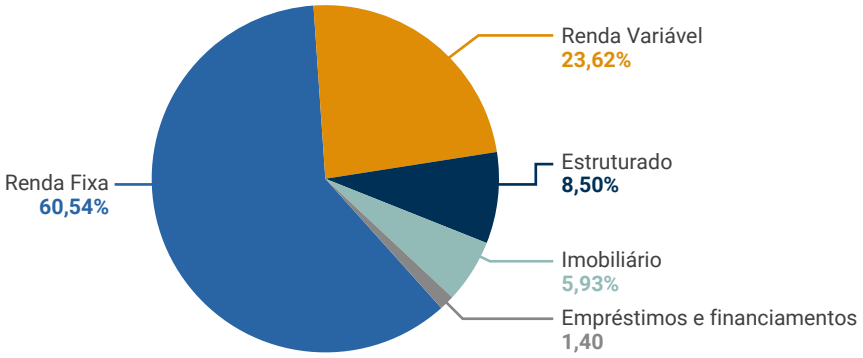
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	99.095.882,03	56,70%	112.247.222,90	60,53%
Renda Variável	43.811.331,87	25,07%	43.795.165,14	23,62%
Estruturado	16.625.746,35	9,51%	15.765.014,93	8,50%
Imobiliário	12.603.603,32	7,21%	10.999.978,31	5,93%
Operações com Participantes	2.577.102,33	1,47%	2.595.395,54	1,40%
Total dos Investimentos	**174.713.665,90**	**99,97%**	**185.402.776,82**	**99,98%**
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	11.997,03	0,01%
Valores a Pagar/Receber	51.447,21	0,03%	29.634,03	0,02%
Total dos Recursos Garantidores	**174.765.113,11**	**100,00%**	**185.444.407,88**	**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 PETROS NITRIFLEX/LANXESS

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**99.072.892,65**	**56,69%**	**112.246.634,60**	**60,53%**
Fundos de Renda Fixa	24.726.787,96		28.794.652,61	
Títulos Privados	2.395.916,09		2.804.020,47	
Títulos Públicos Federais	70.634.050,57		79.202.385,87	
Títulos Públicos Estaduais	1.315.777,42		1.426.459,85	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	23.349,99		19.704,10	
Contas a Pagar/Receber	(22.989,38)		(588,30)	

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Renda Variável	**43.840.160,23**	**25,09%**	**43.781.117,78**	**23,61%**
Ações à Vista	35.354.938,55		33.063.469,29	
Fundos de Ações	8.456.393,32		10.731.695,85	
Contas a Pagar/Receber	28.828,36		(14.047,36)	
Estruturado	**16.625.746,35**	**9,51%**	**15.765.014,93**	**8,50%**
Fundos de Investimento em Participação	2.666.407,98		1.307.292,38	
Fundos Multimercado	13.959.338,37		14.457.722,55	
Contas a Pagar/Receber	-		-	
Imobiliário	**12.649.743,99**	**7,24%**	**11.044.776,13**	**5,96%**
Imóveis	12.460.313,40		10.854.366,52	
Fundos Imobiliários	143.289,92		145.611,79	
Contas a Pagar/Receber	46.140,67		44.797,82	
Operações com Participantes	**2.576.569,89**	**1,47%**	**2.594.867,41**	**1,40%**
Empréstimos e Financiamentos	2.577.102,33		2.595.395,54	
Contas a Pagar/Receber	(532,44)		(528,13)	
Disponível/Relacionados com o disponível	**-**	**-**	**11.997,03**	**0,01%**
Total	**174.765.113,11**	**100,00%**	**185.444.407,88**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
BR CAPITAL DTVM S.A.	152.829,38	0,28%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	676.270,20	1,22%
BRKB DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES	(7.217,59)	-0,01%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	353.722,75	0,64%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA.	31.778,02	0,06%
CAIXA ECONOMICA FEDERAL	139.695,66	0,25%
CANVAS CAPITAL S.A	62.353,70	0,11%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	53.062.384,49	95,68%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	921.791,61	1,66%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTAO DE RECURSOS LTDA	63.071,06	0,11%
Total	**55.456.679,28**	**100,00%**

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS		
Renda Fixa	14,05%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	25,76%	IBOVESPA
Estruturado	7,82%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-9,14%	IFIX
Operações com Participantes	11,38%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**14,76%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS NITRIFLEX (IPCA + 4,68% a.a.)	9,41%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

MERCADO À VISTA

Empresas	Valor de Mercado	% s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	5.978.768,76	13,66%
BRASKEM	329.045,34	0,75%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A.	129.968,36	0,30%
FRAS-LE	710.606,16	1,62%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A.	95.518,59	0,22%
TELEBRAS RECIBO	51.815,37	0,12%

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

NEOENERGIA S.A.	206.894,04	0,47%
TELEBRAS	463,20	0,00%
VALE S.A.	1.351.539,75	3,09%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A. TELESP	976,50	0,00%
TERMOBAHIA S.A.	46.983,86	0,11%
INVITEL LEGACY	28,22	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	2.972.985,80	6,79%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	21.185.021,85	48,39%
NEWTEL	2.853,49	0,01%
Total	**33.063.469,29**	**75,52%**

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
FIA Petros Ativo	3.454.769,05	7,89%
FP Ibovespa FIA	7.276.926,80	16,62%
Total	**10.731.695,85**	**24,51%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(50.166,90)	-0,11%
Valores a Receber	36.119,54	0,08%
Total	**(14.047,36)**	

Total Segmento Renda Variável	**43.781.117,78**	**100,00%**

SEGMENTO ESTRUTURADO

FUNDOS DE INVESTIMENTOS

Fundos de Investimento em Participações	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Brasil Energia	31.778,02	0,20%
Logística Brasil	353.722,75	2,24%
Energia PCH	921.791,61	5,85%
Total	**1.307.292,38**	**8,29%**

Fundo Multimercado Estruturado	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	14.457.722,55	91,71%
Total	**14.457.722,55**	**91,71%**

Total Segmento Estruturado	**15.765.014,93**	**8,29%**

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
LFT	4.154.418,12	3,70%
NTN-B	54.419.183,36	48,48%
NTN-C	17.495.182,76	15,58%
NTN-F	3.133.601,63	2,79%
LFT-SC	1.426.459,85	1,27%
Total	**80.628.845,72**	**71,82%**

TÍTULOS PRIVADOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	**2.678.020,10**	**2,39%**
Cia Vale do Rio Doce	1.886.421,22	
Lojas Americanas	448.675,62	
Termobahia	342.923,26	
Letra Hipotecária	**126.000,37**	**0,11%**
Caixa Economica Federal	126.000,37	
Total	**2.804.020,47**	**2,50%**

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
Multisetorial BVA Master	4.118,25	0,00%
II Polo Recuperação de Crédito	4.097,29	0,00%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	11.488,56	0,01%
Total	**19.704,10**	**0,02%**

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIRF Petros Liquidez	10.815.459,69	9,63%
FIM FP Inflaçao Longa	6.196.064,58	5,52%
FIM FP Carteira Ativa	5.521.881,88	4,92%
FIM FP Inflação Curta	4.927.786,52	4,39%
FIM Petros Crédito Privado	634.491,73	0,57%
FP Alocação FIM	208.826,62	0,19%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	201.424,63	0,18%
FI Caixa Petros Habitacional	139.695,66	0,12%
Polo Rec. Crédito Petros	58.973,77	0,05%

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Canvas FRC PETROS	50.762,59	0,05%
Brasil Plural FRC PETROS	18.146,35	0,02%
FI RF Petros Crédito Priv. Recuperacao	11.591,11	0,01%
FI RF Petros Cred. Priv. Recuperacao BR	8.025,31	0,01%
FP FOF Crédito Privado FIC FIM	1.522,17	0,00%
Total	**28.794.652,61**	**25,65%**

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	11.997,03	0,01%
Valores a Pagar/Receber	(588,30)	0,00%
Total	**11.408,73**	**0,01%**

Total Segmento Renda Fixa	**112.258.631,63**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO		
Grupo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Imóveis	10.854.366,52	98,28%
Total	**10.854.366,52**	

Fundos Imobiliários	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Panamby	(7.217,59)	-0,07%
Continental Square	152.829,38	1,38%
Total	**145.611,79**	**1,32%**

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(12.363,69)	
Valores a Receber	57.161,51	
Total	**44.797,82**	**0,41%**

Total Segmento Imobiliário	**11.044.776,13**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES			
EMPRÉSTIMOS			
Indexador	**Atrasados**	**Não Atrasados**	**% s/Segmento**
IPCA	-	2.595.395,54	100,02%

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(528,13)	-0,02%
Valores a Receber	-	0,00%
Total	**(528,13)**	**-0,02%**

Total Segmento de Operações com Participantes	**2.594.867,41**	**100,00%**

PROVISÃO PARA PERDA		
Grupo	**Valor**	**% s/Segmento**
FIF	186.121,54	3,02%
Debêntures	321.749,16	5,23%
CDB	36.863,80	0,60%
CRI	588.304,20	9,55%
CCI	603.747,71	9,81%
CCB	3.799.073,87	61,70%
CCCB	621.433,23	10,09%
Total	**6.157.293,51**	**100,00%**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO NITRIFLEX/LANXESS	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	**Total**
Gestão Interna	**215.358,36**
Pessoal / Encargos	45.453,43
Consultorias	7.401,97
Custódia	4.058,57
Corretagens	12.184,51
Carteira de Imóveis	1.686,83
Outras Despesas (1)	144.573,06
Gestão Externa	**163.421,43**
Administração/Gestão	79.788,34
Performance	27.641,38
Custódia	4.919,93
Corretagens	2.262,94
Consultorias	13.774,46
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	12.382,12
Auditorias	1.312,76
Outras Despesas	21.339,51
	378.779,79

(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, Condomíno e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

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

Litel Participações S.A. / Conglomerado Econômico Financeiro da Vale.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

Litel Participações S.A. / Conglomerado Econômico Financeiro da Vale.

Os desenquadramentos atualmente existentes referem-se ao estabelecido no artigo 27 inciso III parágrafo primeiro da Resolução CMN nº 4.661 de 25 de maio de 2018, o qual prevê que a EFPC deve observar, em relação aos Recursos de cada plano, o limite de 10% para os demais emissores.

O plano de benefícios Petros Nitrilfex apresentou desenquadramento para o investimento no Conglomerado Econômico/Financeiro da Vale S.A.

Os desenquadramentos estão sendo monitorados pela Fundação, com plano de ação em execução.

PLANO PETROS PQU

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**23.914**	**27.778**	**-14%**
Recebível	7.146	7.482	-4%
Investimentos	16.768	20.296	-17%
Fundos de Investimentos	16.768	20.296	-17%
2. Obrigações	**26.140**	**26.271**	**0%**
Operacional	23.301	24.610	-5%
Contingencial	2.839	1.661	71%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**(2.226)**	**1.507**	**-248%**
Superavit/Deficit Técnico	(2.226)	1.507	-248%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**1.507**	**(1.295)**	**-216%**
1. Adições	**2.862**	**11.314**	**-75%**
(+) Contribuições	2.325	9.365	-75%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	537	1.323	-59%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	626	-100%
2. Destinações	**(6.595)**	**(8.512)**	**-23%**
(-) Benefícios	(3.770)	(8.510)	-56%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(2.823)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(2)	(2)	0%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**(3.733)**	**2.802**	**-233%**
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	(3.733)	2.802	-233%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**(2.226)**	**1.507**	**-248%**

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**23.914**	**27.778**	**-14%**
2. Equilíbrio Técnico	**(2.226)**	**1.507**	**-248%**
2.1 - Resultados Realizados	**(2.226)**	**1.507**	**-248%**
Superavit Técnico Acumulado	**-**	**1.507**	**-100%**
Reserva de Contingência	-	1.507	-100%
4. Exigível Operacional	**23.301**	**24.610**	**-5%**
4.1 - Gestão Previdencial	23.301	24.610	-5%
5. Exigível Contingencial	**2.839**	**1.661**	**71%**
5.1 - Gestão Previdencial	2.839	1.661	71%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS PQU

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

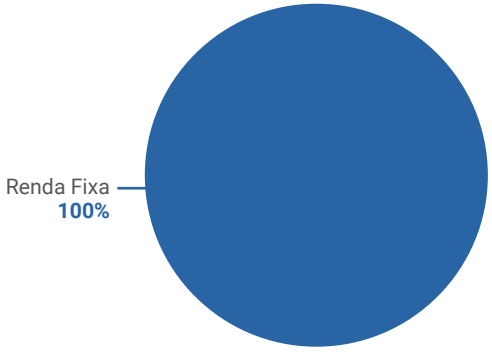
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS PQU

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	20.296.245,75	100,00%	16.768.100,26	100,00%
Total dos Investimentos	**20.296.245,75**	**100,00%**	**16.768.100,26**	**100,00%**
Disponível/Relacionados com o disponível	-	-	-	-
Valores a Pagar/Receber	(23,84)	0,00%	(23,83)	0,00%
Total dos Recursos Garantidores	**20.296.221,91**	**100,00%**	**16.768.076,43**	**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 PETROS PQU

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**20.296.221,91**	**100,00%**	**16.768.076,43**	**100,00%**
Fundos de Renda Fixa	20.296.245,75		16.768.100,26	
Contas a Pagar/Receber	(23,84)		(23,83)	
Total	**20.296.221,91**	**100,00%**	**16.768.076,43**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	16.768.100,26	100,00%
Total	**16.768.100,26**	**100,00%**

PLANO PETROS PQU

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS PQU

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS PQU		
Renda Fixa	2,75%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Rentabilidade do Plano	**2,75%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIRF Petros Liquidez	16.768.100,26	100,00%
Total	**16.768.100,26**	**100,00%**

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

Disponível/Relacionados com o disponível	-	-
Valores a Pagar/Receber	(23,83)	0,00%
Total	**(23,83)**	**0,00%**

Total Segmento Renda Fixa	**16.768.076,43**	**100,00%**

PLANO PETROS PQU

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PLANO PETROS PQU

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	**6.295,83**
Pessoal / Encargos	5.201,38
Consultorias	588,92
Custódia	453,15
Corretagens	-
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas [1]	52,38
Gestão Externa	**2.413,63**
Administração/Gestão	0,60
Performance	-
Custódia	68,13
Corretagens	-
Consultorias	-
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	25,36
Outras Despesas	2.319,54
	8.709,46

(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, Condomíno 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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

ÍNDICE

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2021 7
5 Fato Relevante 9
6 Resultado Técnico do Plano 10
7 Análise da Solvência do Plano 12
8 Parecer Atuarial 14

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS (PPSP-R)**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1513/2020 de setembro/2020, MIRADOR 1701/2020, de setembro/2020 e MIRADOR 1904/2020 de dezembro/2020.

O **PPSP-R** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de "Benefício Definido", conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS ocorrido em fevereiro de 2018, estando fechado para novas adesões desde 09/08/2002.

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação pela Previc da Reestruturação do plano, fruto da negociação entre o GT Paritário, Patrocinadoras e Petros. 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, considerando a alteração regulamentar aprovada pela Portaria Previc Nº 56/2021, publicada em 25/01/2021.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2021, sendo a data-base em 31/07/2020 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2020 para os remidos (BPD), optantes pelo BPO e assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PPSP-R**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1513/2020 de setembro/2020, MIRADOR 1701/2020, de setembro/2020 e MIRADOR 1904/2020 de dezembro/2020.

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

Premissa	2019	2020
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	4,43%	4,43%
Crescimento Real de Salários Futuros	Petrobras: 0,952% BR: 1,300% Petros: 1,500%	**Petrobras (2020): 0,655%** **Petrobras (a partir de 2021): 1,387%** **BR: 2,000%** Petros: 1,500%
Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%	0,00%
Inflação Futura Estimada (ao ano)	4,10%	**3,50%**
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,983** Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	IPCA	IPCA
Premissas Demográficas		
Tábua de Mortalidade Geral	Experiência Petros 2013	Experiência Petros 2013
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 Male	AT-49 Male
Tábua de Entrada em Invalidez	Grupo Americana	Grupo Americana
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar		
Benefícios a Conceder:	Família média	Família média
- Percentual de Casados:	90%	90%
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	05 anos[1]	05 anos[1]
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário z = 21 - máximo [(75 - x)/2; 0)]	Um dependente temporário z = 21 - máximo [(75 - x)/2; 0)]
Benefícios Concedidos:	Família Real	Família Real

[1] Na diferença de idade entre titular "x" e cônjuge "y", considera-se que para titular masculino, y = x – 5; para titular feminino, y = x + 5.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 **PPSP-R** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização associado ao Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Teto da Previdência Oficial*: R$ 6.101,06
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2019 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
  - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R$ 28.160,85
  - Submassas 4 e 8: R$ 18.876,06
- *Critério de cálculo da Suplementação de pensão:* Cotas (50% + 10%) incidentes sobre a suplementação PETROS.
- *Plano de Benefício*: Conforme estabelece o Regulamento do **PPSP-R**.
- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PPSP-R**, gerados com data-base de 31/07/2020 para os participantes ativos e autopatrocinados, posicionados em 31/12/2020, e 31/12/2020 para os assistidos, optantes pelo BPO e remidos, 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 do plano:

Ativos e Autopatrocinados	31/12/2020
Frequência	4.811
Idade média (em anos)	56
Tempo médio de empresa (em anos)	32
Tempo médio de plano (em anos)	32
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	1,04
Folha de salários mensal na data-base (em R$)	89.331.187,71
Salário médio na data-base (em R$)	18.568,11

Aposentados	31/12/2020
Frequência	31.398
Idade média (em anos)	66
Folha de benefícios mensal (em R$)	370.976.779,73
Benefício médio mensal (em R$)	11.815,30

Pensionistas	31/12/2020
Frequência	5.803
Idade média (em anos)	64
Folha de benefícios mensal (em R$)	21.338.665,43
Benefício médio mensal (em R$)	3.677,18

Remidos	31/12/2020
Frequência	40
Idade média (em anos)	53
Folha de benefícios mensal (em R$)	242.570,03
Benefício médio mensal (em R$)	6.064,25

BPOs	31/12/2020
Frequência	2.209
Idade média (em anos)	55
Folha de benefícios mensal (em R$)	20.678.202,53
Benefício médio mensal (em R$)	9.360,89

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

4.1 Plano de Custeio Normal

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação da alteração regulamentar, retirando as taxas de custeio a serem praticadas pelo plano de benefícios, remetendo apenas ao plano de custeio anual. Tendo em vista que o plano está passando por processo de migração para o Plano Petros-3, para o exercício de 2021 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2020, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,96% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 4,06% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 14,90% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que não aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,45% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 3,00% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 11,00% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto às Patrocinadoras: valor idêntico ao aportado como contribuição normal pelo participante ativo e assistido, quando for:*
  a) Participantes patrocinados a elas vinculados, desconsideradas as parcelas referentes a amortização de joia e as resultantes de autopatrocínio;
  b) Assistidos inscritos no Plano Petros do Sistema Petrobras por seu intermédio.

4.1.1 Quanto ao Custeio Administrativo

Para o exercício de 2021, o Conselho Deliberativo aprovou novo plano de custeio administrativo, cuja aplicação ficou possibilitada pela alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc Nº 56/2021, divulgada no Diário Oficial de União em 25/01/2021.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores do plano, conforme segue:

- Taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores de 0,21% em 2021.

4.2 Plano de Custeio Extraordinário

Em 20/02/2020, o Conselho Deliberativo da PETROS aprovou a proposta de Reestruturação do plano, que prevê alteração de Regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, consolidando em um único Plano de Equacionamento o tratamento do déficit referenciado em 31/12/2015 com os resultados de 31/12/2018 e 31/12/2019 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018. A aplicação das novas alíquotas extraordinárias iniciou em junho/2020.

Para amortização das parcelas do Déficit Técnico de cada uma das partes (Participantes, Assistidos e Patrocinadoras), apresentamos as seguintes alíquotas extraordinárias, a serem aplicadas sobre os salários dos participantes e sobre os benefícios dos aposentados e pensionistas (benefício de pensão dos Repactuados pela regra antiga):

- *Quanto aos Participantes que em 31/12/2019 estavam na condição de Ativos, Autopatrocinados, remido ou optante pelo BPO:*
  a) Na fase de atividade e de diferimento: 10,56% sobre o salário de participação (inclusive 13º) e sobre o benefício do BPO e do BPD (13 vezes ao ano);
  b) Na fase de inatividade: 10,56% sobre o benefício de aposentadoria e de pensão (exceto abono anual) e 30% sobre o abono anual.
- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas que estavam nesta condição em 31/12/2019:*
  a) 12,05% sobre o benefício de aposentadoria e de pensão (exceto abono) e 30% sobre o abono anual.
- *Quanto às Patrocinadoras:*
  a) 98,61% das contribuições extraordinárias oriundas da aplicação da alíquota única dos ativos, optantes pelo BPO, aposentados e pensionistas vinculados;
  b) 98,57% das contribuições extraordinárias oriundas da aplicação de 30% sobre o abono anual dos seus aposentados e pensionistas.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

5 FATO RELEVANTE

5.1 Reestruturação do Plano Petros do Sistema Petrobras – Repactuados

Em 20/02/2020, o Conselho Deliberativo da PETROS aprovou a proposta de Reestruturação do plano, que prevê alteração de Regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, consolidando em um único Plano de Equacionamento o tratamento do déficit referenciado em 31/12/2015 com os resultados de 31/12/2018 e 31/12/2019 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018.

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação pela Previc da Reestruturação do plano, fruto da negociação entre o GT Paritário, Patrocinadoras e Petros, contemplando novo plano de equacionamento de déficit técnico e revisão das regras regulamentares para concessão de benefícios futuros.

Os resultados desta avaliação atuarial já contemplam todos os efeitos do processo de reestruturação.

5.2 Alteração do Plano de Custeio Administrativo

O Conselho Deliberativo da Petros aprovou a alteração do plano de custeio administrativo do **PPSP-R**, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso i da alínea "a" do item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021. O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores do plano, conforme segue:

- Taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores de 0,21% em 2021.

A aplicação do novo plano de custeio administrativo foi possibilitada com a alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc Nº 56/2021, divulgada no Diário Oficial de União em 25/01/2021.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 **PPSP-R**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

VALORES EM R$

CÓDIGO		VALORES - (R$)
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**	**52.175.676.657,85**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS (PM)**	**51.207.890.655,82**
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	60.520.148.580,68
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	60.520.148.580,68
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	55.807.505.625,02
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	61.168.398.822,57
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(5.360.893.197,55)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	4.712.642.955,66
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	4.775.908.744,47
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(63.265.788,81)
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	15.221.599.496,79
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	15.109.987.630,59
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	16.771.764.028,26
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(1.549.539.720,24)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(109.066.326,37)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(1.440.473.393,87)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(112.236.677,43)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	111.611.866,20
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	114.510.968,29
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(2.071.021,79)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(805.936,81)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(1.265.084,98)

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(828.080,30)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(24.533.857.421,65)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(24.533.857.421,65)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(12.307.428.745,73)
2.3.1.1.03.02.01.01	(-) Patrocinador (es)	(11.270.551.928,86)
2.3.1.1.03.02.01.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2015	(1.036.744.642,43)
2.3.1.1.03.02.01.03	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2018	(132.174,44)
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(3.162.799.881,77)
2.3.1.1.03.02.02.01	(-) Participantes	(2.811.684.054,92)
2.3.1.1.03.02.02.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2015	(351.113.751,97)
2.3.1.1.03.02.02.03	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2018	(2.074,88)
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(9.063.628.794,15)
2.3.1.1.03.02.03.01	(-) Assistidos	(8.622.890.086,21)
2.3.1.1.03.02.03.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2015	(440.606.745,25)
2.3.1.1.03.02.03.03	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2018	(131.962,69)
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**967.786.002,03**
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	955.148.975,27
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	955.148.975,27
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	955.148.975,27
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	12.637.026,76
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**591.856.741,33**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	993.517,51
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	340.315.350,16
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	250.547.873,66

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-R** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R$
Patrimônio de Cobertura	52.175.676.657,85
Provisões Matemáticas	51.207.890.655,82
(+) Passivo Atuarial	75.741.748.077,47
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(24.533.857.421,65)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**967.786.002,03**
(+/-) Resultados a Realizar	(12.637.026,76)
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	**955.148.975,27**

Conforme informado pela Entidade, os valores de diferença de precificação dos títulos públicos federais marcados na curva (ou seja, atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na avaliação atuarial) e o seu valor contábil estão sendo registrados na conta contábil "Resultados a Realizar", não existindo, portanto, ajuste de precificação a ser considerado na apuração do resultado técnico.

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o **PPSP-R**, de 12,10 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Situação: Superavitária
- Resultado Técnico Ajustado (Superávit): R$ 955.148.975,27
- *Duration* do Passivo: 12,10 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
  = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 22,10% das Provisões Matemáticas.
  = R$ 11.316.943.834,94
- Reserva de Contingência:
  = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
  = R$ 955.148.975,27
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R$ 0,00

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Acumulado Ajustado (Superávit): R$ 955.148.975,27
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 1,87%

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 955.148.975,27, equivalente a 1,87% das provisões matemáticas no valor de R$ 51.207.890.655,82. Por não extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 22,10% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata de tratamento do superávit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

8 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PPSP-R** 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 nos exercícios anteriores no plano de origem (**PPSP-R**), sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas "Inflação Futura Estimada", "Fator de Capacidade dos Benefícios" e "Crescimento Real de Salários Futuros", influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020.

Em 20/02/2020, o Conselho Deliberativo da PETROS aprovou a proposta de Reestruturação do plano, que prevê alteração de Regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, consolidando em um único Plano de Equacionamento o tratamento do déficit referenciado em 31/12/2015 com os resultados de 31/12/2018 e 31/12/2019 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018.

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação pela Previc da Reestruturação do plano, fruto da negociação entre o GT Paritário, Patrocinadoras e Petros, contemplando novo plano de equacionamento de déficit técnico.

No encerramento do exercício o Conselho Deliberativo da Petros aprovou a alteração do plano de custeio administrativo do **PPSP-R**, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso i da alínea "a" do item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021. O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores do plano. A aplicação do novo plano de custeio administrativo foi possibilitada com a alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc Nº 56/2021, divulgada no Diário Oficial de União em 25/01/2021.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 9,49% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,93% (taxa real de juros esperada de 4,43% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 0,56 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 955.148.975,27, equivalente a 1,87% das provisões matemáticas no valor de R$ 51.207.890.655,82. Por não extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 22,10% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata de tratamento do superávit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Porto Alegre, 22 de março de 2021.

Giancarlo Giacomini Germany
Atuário M.I.B.A. 1020

Daniela Weber Rabello
Atuária M.I.B.A. 1747

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**54.228.630**	**50.388.245**	**8%**
Disponível	107	4	2575%
Recebível	5.478.032	4.280.876	28%
Investimentos	48.750.491	46.107.365	6%
Títulos Públicos	21.274.401	21.142.201	1%
Créditos Privados e Depósitos	367.878	326.281	13%
Ações	6.522.144	6.894.664	-5%
Fundos de Investimentos	15.772.082	12.809.651	23%
Investimentos Imobiliários	2.633.951	2.755.249	-4%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	1.478.660	1.493.247	-1%
Outros Realizáveis	701.375	686.072	2%
2. Obrigações	**1.461.096**	**1.083.956**	**35%**
Operacional	151.991	133.731	14%
Contingencial	1.309.105	950.225	38%
3. Fundos não Previdenciais	**590.863**	**603.635**	**-2%**
Fundos Administrativos	340.315	379.930	-10%
Fundos dos Investimentos	250.548	223.705	12%
4. Resultados a Realizar	**12.637**	**294.064**	**-96%**
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**52.164.034**	**48.406.590**	**8%**
Provisões Matemáticas	51.207.891	51.009.654	0%
Superavit/Deficit Técnico	955.149	(2.603.064)	-137%
Fundos Previdenciais	994	-	100%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**48.406.590**	**45.673.523**	**6%**
1. Adições	**9.329.779**	**15.941.652**	**-41%**
(+) Contribuições	5.134.749	7.436.337	-31%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	4.195.030	8.505.315	-51%
2. Destinações	**(5.572.335)**	**(6.589.106)**	**-15%**
(-) Benefícios	(5.138.194)	(6.466.831)	-21%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(389.016)	(73.555)	429%
(-) Custeio Administrativo	(45.125)	(48.720)	-7%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**3.757.444**	**9.352.546**	**-60%**
(+/-) Provisões Matemáticas	198.237	6.099.777	-97%
(+/-) Fundos Previdenciais	994	-	100%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	3.558.213	3.252.769	9%
4. Operações Transitórias	**-**	**(6.619.479)**	**-100%**
(+/-) Operações Transitórias	-	(6.619.479)	-100%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**52.164.034**	**48.406.590**	**8%**
(C) Fundos não previdenciais	**590.863**	**603.635**	**-2%**
(+/-) Fundos Administrativos	340.315	379.930	-10%
(+/-) Fundos dos Investimentos	250.548	223.705	12%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**53.888.315**	**50.008.315**	**8%**
1. Provisões Matemáticas	**51.207.891**	**51.009.654**	**0%**
1.1. Benefícios Concedidos	**60.520.149**	**57.463.889**	**5%**
Benefício Definido	60.520.149	57.463.889	5%
1.2. Benefícios a Conceder	**15.221.600**	**18.370.145**	**-17%**
Benefício Definido	15.221.600	18.370.145	-17%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	**(24.533.858)**	**(24.824.380)**	**-1%**
(-) Deficit Equacionado	(24.533.858)	(24.824.380)	-1%
(-) Patrocinador(es)	(12.307.429)	(12.392.960)	-1%
(-) Participantes	(3.162.800)	(5.844.763)	-46%
(-) Assistidos	(9.063.629)	(6.586.657)	38%
2. Equilíbrio Técnico	**967.786**	**(2.309.000)**	**-142%**
2.1 - Resultados Realizados	**955.149**	**(2.603.064)**	**-137%**
Superavit Técnico Acumulado	**955.149**	**-**	**100%**
Reserva de Contingência	955.149	-	100%
(-) Deficit Técnico Acumulado	-	(2.603.064)	-100%
2.2 - Resultados a Realizar	**12.637**	**294.064**	**-96%**
3. Fundos	**251.542**	**223.705**	**12%**
3.1 - Fundos Previdenciais	994	-	100%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	250.548	223.705	12%
4. Exigível Operacional	**151.991**	**133.731**	**14%**
4.1 - Gestão Previdencial	137.540	125.597	10%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	14.451	8.134	78%
5. Exigível Contingencial	**1.309.105**	**950.225**	**38%**
5.1 - Gestão Previdencial	1.309.105	950.225	38%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

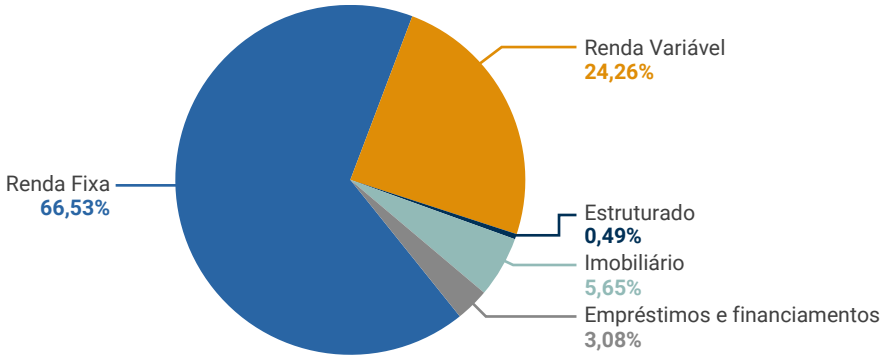
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-REPACTUADOS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	30.043.522.914,86	65,17%	31.903.968.683,54	65,46%
Renda Variável	10.555.489.794,96	22,90%	11.632.883.007,50	23,87%
Estruturado	403.866.482,63	0,88%	233.344.189,93	0,48%
Imobiliário	2.848.996.168,51	6,18%	2.709.120.827,95	5,56%
Operações com Participantes	1.493.247.127,70	3,24%	1.478.434.576,07	3,03%
Total dos Investimentos	**45.345.122.488,66**	**98,36%**	**47.957.751.284,99**	**98,40%**
Disponível/Relacionados com o disponível	4.084,22	0,00%	107.377,47	0,00%
Valores a Pagar/Receber	754.108.818,31	1,64%	778.288.537,54	1,60%
Total dos Recursos Garantidores	**46.099.235.391,19**	**100,00%**	**48.736.147.200,00**	**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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-REPACTUADOS

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**30.036.948.818,72**	**65,16%**	**31.903.901.363,35**	**65,46%**
Fundos de Renda Fixa	8.565.590.381,02		10.239.646.893,55	
Títulos Privados	326.281.029,14		367.877.901,82	
Títulos Públicos Federais	21.021.760.227,59		21.143.828.314,22	
Títulos Públicos Estaduais	120.441.046,83		130.572.477,85	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	9.450.230,28		22.043.096,10	
Contas a Pagar/Receber	(6.574.096,14)		(67.320,19)	

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Renda Variável	**10.574.392.868,91**	**22,94%**	**11.650.389.807,45**	**23,91%**
Ações à Vista	6.322.461.658,73		6.492.460.371,42	
Fundos de Ações	3.679.728.893,98		5.140.422.636,08	
Outros Investimentos	553.299.242,25		-	
Contas a Pagar/Receber	18.903.073,95		17.506.799,95	
Estruturado	**453.082.589,03**	**0,98%**	**273.556.566,38**	**0,56%**
Fundos de Investimento em Participação	403.866.482,63		233.344.189,93	
Contas a Pagar/Receber	49.216.106,40		40.212.376,45	
Imobiliário	**2.855.868.526,81**	**6,20%**	**2.728.500.194,99**	**5,60%**
Imóveis	2.747.197.131,35		2.612.707.617,37	
Fundos Imobiliários	101.799.037,16		96.413.210,58	
Contas a Pagar/Receber	6.872.358,30		19.379.367,04	
Operações com Participantes	**1.492.866.218,49**	**3,24%**	**1.478.317.052,10**	**3,03%**
Empréstimos e Financiamentos	1.493.247.127,70		1.478.434.576,07	
Contas a Pagar/Receber	(380.909,21)		(117.523,97)	
Acordo de Leniência J & F	**650.475.213,24**	**1,41%**	**662.869.745,28**	**1,36%**
Acordo de Leniência Odebrecht	**35.597.071,77**	**0,08%**	**38.505.092,98**	**0,08%**
Disponível/Relacionados com o disponível	**4.084,22**	**0,00%**	**107.377,47**	**0,00%**
Total	**46.099.235.391,19**	**100,00%**	**48.736.147.200,00**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
ARX INVESTIMENTOS LTDA	79.649.364,68	0,51%
BAHIA AM RENDA VARIÁVEL LTDA	128.957.270,15	0,82%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA.	78.640.508,53	0,50%
BR CAPITAL DTVM S.A.	13.989.269,65	0,09%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	74.409.226,34	0,47%
BRKB DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES	(660.850,51)	0,00%
BRPP GESTÃO DE PRODUTOS ESTRUTURADOS LTDA	(35.132.918,78)	-0,22%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	142.821.037,19	0,91%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA.	2.908.834,95	0,02%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

CAIXA ECONOMICA FEDERAL	13.047.199,19	0,08%
CANVAS CAPITAL S.A	5.823.668,40	0,04%
CRP COMPANHIA DE PARTICIPAÇÕES	12.015.728,88	0,08%
DARBY STRATUS ADMINISTRAÇÃO DE INVESTIMENTOS LTDA.	0,77	0,00%
DGF INVESTIMENTOS GESTÃO DE FUNDOS LTDA.	9.987,69	0,00%
FRANKLIN TEMPLETON INVESTIMENTOS BRASIL LTDA.	261.408.176,05	1,66%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	13.453.278.419,51	85,52%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	92.098.340,25	0,59%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	84.377.188,35	0,54%
INVESTIDOR PROFISSIONAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	645.427.564,49	4,10%
JARDIM BOTÂNICO PARTNERS INVESTIMENTOS LTDA.	438.510,09	0,00%
KINEA INVESTIMENTOS LTDA.	26.406.234,07	0,17%
NEO GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	139.607.552,80	0,89%
POLO CAPITAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	(112.544,09)	-0,00%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTAO DE RECURSOS LTDA.	6.903.864,75	0,04%
RB CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA.	83.084.791,44	0,53%
SANTANDER BRASIL GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	72.745.216,16	0,46%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA.	137.100.889,06	0,87%
VALORA GESTÃO DE INVESTIMENTOS LTDA.	4.089,71	0,00%
VILA RICA CAPITAL GESTORA DE RECURSOS LTDA.	7.677.641,76	0,05%
WESTERN ASSET MANAGEMENT COMPANY DTVM LTDA.	72.397.374,81	0,46%
XP GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	132.548.389,90	0,84%
Total	**15.731.870.026,24**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-REPACTUADOS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
Plano Sistema Petrobras Repactuados		
Renda Fixa	9,48%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	6,69%	IBOVESPA
Estruturado	242,34%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-0,19%	IFIX
Operações com Participantes	10,97%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**9,49%**	

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

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 DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS REPACTUADOS (IPCA + 4,43% a.a.)	9,15%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

MERCADO À VISTA

Empresas	Valor de Mercado	% s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	1.402.303.375,20	12,04%
BRASKEM	30.592.843,58	0,26%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A.	12.165.136,65	0,10%
FRAS-LE	65.244.368,64	0,56%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A.	8.940.820,06	0,08%
INVEPAR	82.479.393,65	0,71%
INVEPAR	164.958.784,09	1,42%
ESTAPAR S.A.	32.086.822,80	0,28%
NEOENERGIA S.A.	33.025.095,52	0,28%
DIMED ON	33.959.168,00	0,29%
MARCOPOLO	184.614.027,15	1,58%
TELEBRAS RECIBO	4.817.564,41	0,04%
TELEBRAS	44.374,56	0,00%
TOTVS	102.276.228,00	0,88%
VALE S.A.	1.401.009.340,50	12,03%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A. TELESP	88.675,50	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	278.280.616,30	2,39%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	1.982.991.057,58	17,02%
TERMOBAHIA	4.463.467,10	0,04%
NEWTEL PARTICIPAÇÕES	265.304,92	0,00%
INVITEL LEGACY	2.623,41	0,00%
ROMI	19.302.519,30	0,17%
NORTE ENERGIA S.A.	648.548.764,50	5,57%
Total	**6.492.460.371,42**	**55,73%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL		
Fundos de Renda Variável	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
FIA IP Seleção	645.427.564,49	5,54%
FIA Petros Ativo	967.598.652,72	8,31%
FP Ibovespa FIA	2.252.316.297,84	19,33%
FIA Franklin Templeton Total Return	261.408.176,05	2,24%
FIA Neo Total Return	139.607.552,80	1,20%
FIA XP Total Return	132.548.389,90	1,14%
FIA Studio Total Return	137.100.889,06	1,18%
FIA Bahia AM Total Return	128.957.270,15	1,11%
FIA Santander Total Return	72.745.216,16	0,62%
FIA Western Total Return	72.397.374,81	0,62%
FIA Indie Total Return	92.098.340,25	0,79%
FIA ARX Total Return	79.649.364,68	0,68%
FIA BNP Paribas Total Return	78.640.508,53	0,68%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	79.927.038,64	0,69%
Total	**5.140.422.636,08**	**44,12%**

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(12.176.732,39)	-0,10%
Valores a Receber	29.683.532,34	0,25%
Total	**17.506.799,95**	

Total Segmento Renda Variável	**11.650.389.807,45**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
FUNDOS DE INVESTIMENTOS		
Fundos de Investimento em Participações	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Energia PCH	84.377.188,35	30,84%
Agronegócio	70.178.442,10	25,65%
Logística Brasil	32.378.392,52	11,84%
FIP Industrial Parks	26.406.234,07	9,65%
Empreendedor Brasil	25.575.701,73	9,35%
BR Sustentabilidade	14.688.500,84	5,37%
CRP VII	12.015.728,88	4,39%
Brasil Energia	2.908.834,95	1,06%
Jardim Botanico VC I	438.510,09	0,16%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FIP Terra Viva	9.987,69	0,00%
FIP BR Óleo e Gás	4.089,71	0,00%
Brasil Mezanino	0,77	0,00%
FIP Multiner	(112.544,09)	-0,04%
FIP Brasil Equities Properties	(35.524.877,68)	-12,99%
Total	**233.344.189,93**	**85,30%**

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	40.212.376,45	14,70%
Total	**40.212.376,45**	**14,70%**

Total Segmento Estruturado	**273.556.566,38**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
NTN-B	20.296.813.244,86	62,25%
NTN-C	847.015.069,36	2,60%
LFT-SC	130.572.477,85	0,40%
Total	**21.274.400.792,07**	**65,25%**

TÍTULOS PRIVADOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	**356.133.925,87**	**1,09%**
Cia Vale do Rio Doce	175.391.813,62	
Invepar	96.197.539,42	
Lojas Americanas	5.511.572,14	
Termobahia	32.102.844,14	
CCR	27.816.553,98	
Sabesp	19.113.602,57	
Letra Hipotecária	**11.743.975,95**	**0,04%**
Caixa Economica Federal	11.743.975,95	
Total	**367.877.901,82**	**1,13%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA		
Fundo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Brasil Plural Recuperação de Crédito I	11.126.565,83	0,03%
Multi Itália	7.677.641,76	0,02%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	1.068.155,99	0,00%
Polo Recuperação de Crédito	764.435,60	0,00%
Multisetorial BVA Master	382.897,12	0,00%
II Polo Recuperação de Crédito	381.339,61	0,00%
Mult BVA III	287.983,30	0,00%
III Polo Recuperação de Crédito	250.101,29	0,00%
Mult BVA II	103.975,60	0,00%
Total	**22.043.096,10**	**0,07%**

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
FIRF Petros Liquidez	4.383.248.808,36	13,44%
FIM FP Carteira Ativa	2.300.225.676,02	7,05%
FIM FP Inflação Longa	2.072.863.468,25	6,36%
FIM FP Inflação Curta	1.141.006.112,96	3,50%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	129.918.886,22	0,40%
FP Alocação FIM	124.251.838,90	0,38%
FIM Petros Crédito Privado	59.387.244,50	0,18%
FI Caixa Petros Habitacional	13.047.199,19	0,04%
Polo Rec. Crédito Petros	5.507.988,25	0,02%
Canvas FRC PETROS	4.741.088,99	0,01%
Brasil Plural FRC PETROS	1.694.820,33	0,01%
FI RF Petros Crédito Priv. Recuperacao	1.082.579,41	0,00%
FP Excellence	780.844,48	0,00%
FI RF Petros Cred. Priv. Recuperacao BR	749.542,57	0,00%
FP Atlantis	744.718,90	0,00%
FP FOF CREDITO PRIVADO FIC FIM	396.076,22	0,00%
Total	**10.239.646.893,55**	**31,40%**

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	107.377,47	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(67.320,19)	0,00%
Total	**40.057,28**	**0,00%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Acordo de Leniência J & F	**662.869.745,28**	**2,03%**
Acordo de Leniência Odebrecht	**38.505.092,98**	**0,12%**
Total Segmento Renda Fixa	**32.605.383.579,08**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO

Grupo	Valor de Mercado	% s/Segmento
Imóveis	2.612.707.617,37	95,76%
Total	**2.612.707.617,37**	

Fundos Imobiliários	Valor de Mercado	% s/Segmento
RB Capital	83.084.791,44	3,05%
Continental Square	13.989.269,65	0,51%
Panamby	(660.850,51)	-0,02%
Total	**96.413.210,58**	**3,53%**

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(1.863.788,75)	
Valores a Receber	21.243.155,79	
Total	**19.379.367,04**	**0,71%**

Total Segmento Imobiliário	**2.728.500.194,99**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
IPCA	-	1.478.434.576,07	100,01%
Provisão para perda	(39.916.844,05)	-	-2,70%

FINANCIAMENTOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
-	-	-	-

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(343.299,79)	-0,02%
Valores a Receber	225.775,82	0,02%
Total	**(117.523,97)**	**-0,01%**

Total Segmento de Operações com Participantes	**1.478.317.052,10**	**100%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

PROVISÃO PARA PERDA

Grupo	Valor	% s/Segmento
FIF	17.420.629,67	1,50%
Debêntures	44.634.775,69	3,83%
CDB	3.432.950,83	0,29%
CRI	77.740.894,93	6,67%
CCI	339.658.640,34	29,16%
CCB	552.985.556,68	47,48%
CCCB	57.900.450,23	4,97%
FIPs	71.004.120,74	6,10%
Total	**1.164.778.019,12**	**100,00%**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PPSP-R

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	**51.754.629,21**
Pessoal / Encargos	11.717.786,60
Consultorias	1.855.699,35
Custódia	1.052.093,51
Corretagens	2.855.188,38
Carteira de Imóveis	385.233,99
Outras Despesas [1]	33.888.627,37
Gestão Externa	**39.895.546,55**
Administração/Gestão	19.764.639,88
Performance	9.491.751,13
Custódia	642.006,73
Corretagens	796.339,93
Consultorias	2.141.387,47
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	2.885.598,56
Auditorias	405.551,21
Outras Despesas	3.768.271,64
	91.650.175,77

(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, Condomíno e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS

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

Conglomerado Econômico/Financeiro da Petrobras.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 4.661/18

Em atendimento ao que determina a resolução vigente, que estabelece que o total do deficit equacionado também deve ser computado para fins de verificação dos limites de enquadramento, a inclusão do Novo PED ocasionou o desenquadramento apontado.

Em consonância com o parágrafo 1º do Artigo 34 da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, o prazo de amortização do novo plano de equacionamento do plano PPSP-R foi compatibilizado com o previsto para liquidação dos compromissos abrangidos pelo passivo atuarial, ou seja, equivale ao prazo do fluxo de pagamento de benefícios futuros, que tem caráter vitalício.

Caso fossem desconsiderados os valores relativos ao Novo PED, o plano estaria enquadrado nos limites estabelecidos.

Por se tratar de uma situação extraordinária, a Petros faz monitoramento constante do desenquadramento do plano.

O desenquadramento está sendo monitorados pela Fundação, com plano de ação em execução.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

ÍNDICE

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2021 7
5 Fato Relevante 9
6 Resultado Técnico do Plano 10
7 Análise da Solvência do Plano 12
8 Parecer Atuarial 14

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS (PPSP-NR)**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1514/2020 de setembro/2020, MIRADOR 1702/2020, de setembro/2020 e MIRADOR 1904/2020 de dezembro/2020.

O **PPSP-NR** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS ocorrido em fevereiro de 2018, estando fechado para novas adesões desde 09/08/2002.

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação pela Previc da Reestruturação do plano, fruto da negociação entre o GT Paritário, Patrocinadoras e Petros. 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, considerando a alteração regulamentar aprovada pela Portaria Previc Nº 56/2021, publicada em 25/01/2021.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2021, sendo a data-base em 31/07/2020 para os participantes ativos e autopatrocinados, e 31/12/2020 para os remidos (BPD) e assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PPSP-NR**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1514/2020 de setembro/2020, MIRADOR 1702/2020, de setembro/2020 e MIRADOR 1904/2020 de dezembro/2020.

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

Premissa	2019	2020
	Econômicas/Financeiras	
Taxa Real de Juros Anual	4,37%	4,37%
Crescimento Real de Salários Futuros	Petrobras: 0,703% BR: 1,300% Petros: Não aplicável	**Petrobras (2020): 0,642%** **Petrobras (a partir de 2021): 1,183%** **BR: 2,000%** Petros: Não aplicável
Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%	0,00%
Inflação Futura Estimada (ao ano)	4,10%	**3,50%**
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,983** Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA
	Premissas Demográficas	
Tábua de Mortalidade Geral	Experiência Petros 2020	Experiência Petros 2020
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 Male	AT-49 Male
Tábua de Entrada em Invalidez	Grupo Americana	Grupo Americana
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar		
Benefícios a Conceder:	Família média	Família média
- Percentual de Casados:	80%	80%
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	04 anos[1]	04 anos[1]
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário z = 21 - máximo [(80 - x)/2; 0)]	Um dependente temporário z = 21 - máximo [(80 - x)/2; 0)]
Benefícios Concedidos:	Família Real	Família Real

[1] Na diferença de idade entre titular "x" e cônjuge "y", considera-se que para titular masculino, y = x – 4; para titular feminino, y = x + 4.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 **PPSP-NR** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização associado ao Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Teto da Previdência Oficial*: R$ 6.101,06
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2019 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
  - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R$ 28.160,85
  - Submassas 4 e 8: R$ 19.022,49
- *Critério de cálculo da Suplementação de pensão:* Cotas (50% + 10%) incidentes sobre a renda global (PETROS +INSS)
- *Plano de Benefício*: Conforme estabelece o Regulamento do **PPSP-NR**.
- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PPSP-NR**, gerados com data-base de 31/07/2020 para os participantes ativos e autopatrocinados, posicionados em 31/12/2020, e 31/12/2020 para os assistidos e remidos, 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 do plano:

Ativos e Autopatrocinados	31/12/2020
Frequência	1.055
Idade média (em anos)	58
Tempo médio de empresa (em anos)	33
Tempo médio de plano (em anos)	33
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	0,79
Folha de salários mensal na data-base (em R$)	20.477.522,97
Salário médio na data-base (em R$)	19.409,97

Aposentados	31/12/2020
Frequência	9.599
Idade média (em anos)	69
Folha de benefícios mensal (em R$)	113.741.142,27
Benefício médio mensal (em R$)	11.849,27

Pensionistas	31/12/2020
Frequência	1.325
Idade média (em anos)	67
Folha de benefícios mensal (em R$)	4.569.782,07
Benefício médio mensal (em R$)	3.448,89

Remidos	31/12/2020
Frequência	4
Idade média (em anos)	55
Folha de benefícios mensal (em R$)	16.114,06
Benefício médio mensal (em R$)	4.028,51

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

4.1 Plano de Custeio Normal

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação da alteração regulamentar, retirando as taxas de custeio a serem praticadas pelo plano de benefícios, remetendo apenas ao plano de custeio anual. Tendo em vista que o plano está passando por processo de migração para o Plano Petros-3, para o exercício de 2021 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2020, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,96% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 4,06% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 14,90% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que não aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,45% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 3,00% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 11,00% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto às Patrocinadoras: valor idêntico ao aportado como contribuição normal pelo participante ativo e assistido, quando for:*
  a) Participantes patrocinados a elas vinculados, desconsideradas as parcelas referentes a amortização de joia e as resultantes de autopatrocínio;
  b) Assistidos inscritos no Plano Petros do Sistema Petrobras por seu intermédio.

4.1.1 Quanto ao Custeio Administrativo

Para o exercício de 2021, o Conselho Deliberativo aprovou novo plano de custeio administrativo, cuja aplicação ficou possibilitada pela alteração regulamentar aprovada pelo órgão

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc Nº 56/2021, divulgada no Diário Oficial de União em 25/01/2021.

O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores do plano, conforme segue:

- Taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores de 0,29% em 2021.

4.2 Plano de Custeio Extraordinário

Em 20/02/2020, o Conselho Deliberativo da PETROS aprovou a proposta de Reestruturação do plano, que prevê alteração de Regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, consolidando em um único Plano de Equacionamento o tratamento do déficit referenciado em 31/12/2015 com os resultados de 31/12/2018 e 31/12/2019 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018. A aplicação das novas alíquotas extraordinárias iniciou em junho/2020.

Para amortização das parcelas do Déficit Técnico de cada uma das partes (Participantes, Assistidos e Patrocinadoras), apresentamos as seguintes alíquotas extraordinárias, a serem aplicadas sobre os salários dos participantes e sobre os benefícios dos aposentados e pensionistas:

- *Quanto aos Participantes que em 31/12/2019 estavam na condição de Ativos, Autopatrocinados, remido ou optante pelo BPO:*
  - a) Na fase de atividade e de diferimento: 12,00% sobre o salário de participação (inclusive 13º) e sobre o benefício de BPD (13 vezes ao ano);
  - b) Na fase de inatividade: 12,00% sobre o benefício de aposentadoria e de pensão (exceto abono anual) e 30% sobre o abono anual.
- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas que estavam nesta condição em 31/12/2019:*
  - a) 13,59% sobre o benefício de aposentadoria e de pensão (exceto abono anual) e 30% sobre o abono anual.
- *Quanto às Patrocinadoras:*
  - c) 98,38% das contribuições extraordinárias oriundas da aplicação da alíquota única dos ativos, aposentados e pensionistas vinculados;
  - a) 98,37% das contribuições extraordinárias oriundas da aplicação de 30% sobre o abono anual dos seus aposentados e pensionistas.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

5 FATO RELEVANTE

5.1 Reestruturação do Plano Petros do Sistema Petrobras – Não Repactuados

Em 20/02/2020, o Conselho Deliberativo da PETROS aprovou a proposta de Reestruturação do plano, que prevê alteração de Regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, consolidando em um único Plano de Equacionamento o tratamento do déficit referenciado em 31/12/2015 com os resultados de 31/12/2018 e 31/12/2019 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018.

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação pela Previc da Reestruturação do plano, fruto da negociação entre o GT Paritário, Patrocinadoras e Petros, contemplando novo plano de equacionamento de déficit técnico e revisão das regras regulamentares para concessão de benefícios futuros.

Os resultados desta avaliação atuarial já contemplam todos os efeitos do processo de reestruturação.

5.2 Alteração do Plano de Custeio Administrativo

O Conselho Deliberativo da Petros aprovou a alteração do plano de custeio administrativo do **PPSP-NR**, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso i da alínea "a" do item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021. O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores do plano, conforme segue:

- Taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores de 0,29% em 2021.

A aplicação do novo plano de custeio administrativo foi possibilitada com a alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc Nº 56/2021, divulgada no Diário Oficial de União em 25/01/2021.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 **PPSP-NR**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

VALORES EM R$

CÓDIGO		VALORES - (R$)
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**	**12.941.568.884,03**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**12.406.105.906,64**
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	17.203.702.286,47
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	17.203.702.286,47
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	16.157.004.668,49
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	17.744.208.258,16
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(1.587.203.589,67)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	1.046.697.617,98
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	1.065.215.639,40
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(18.518.021,42)
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	2.607.792.536,27
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	2.590.511.029,88
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	2.907.775.206,77
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(298.063.040,70)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(18.767.690,20)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(279.295.350,50)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(19.201.136,19)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	17.281.506,39
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	17.762.725,40
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(353.888,38)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(124.745,85)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(229.142,53)
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(127.330,63)

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(7.405.388.916,10)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(7.405.388.916,10)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(3.689.694.027,38)
2.3.1.1.03.02.01.01	(-) Patrocinador (es)	(3.396.369.172,28)
2.3.1.1.03.02.01.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2015	(293.193.357,69)
2.3.1.1.03.02.01.03	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2018	(131.497,41)
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(602.258.755,39)
2.3.1.1.03.02.02.01	(-) Participantes	(521.614.987,65)
2.3.1.1.03.02.02.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2015	(80.641.511,98)
2.3.1.1.03.02.02.03	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2018	(2.255,76)
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(3.113.436.133,33)
2.3.1.1.03.02.03.01	(-) Assistidos	(2.931.227.900,61)
2.3.1.1.03.02.03.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2015	(182.076.744,17)
2.3.1.1.03.02.03.03	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas PED 2018	(131.488,55)
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**535.462.977,39**
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	531.701.058,59
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	531.701.058,59
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	531.701.058,59
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	3.761.918,80
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**68.313.256,33**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	853.431,32
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	35.066.712,39
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	32.393.112,62

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-NR** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R$
Patrimônio de Cobertura	12.941.568.884,03
Provisões Matemáticas	12.406.105.906,64
(+) Passivo Atuarial	19.811.494.822,74
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(7.405.388.916,10)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**535.462.977,39**
(+/-) Resultados a Realizar	(3.761.918,80)
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	**531.701.058,59**

Conforme informado pela Entidade, os valores de diferença de precificação dos títulos públicos federais marcados na curva (ou seja, atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na avaliação atuarial) e o seu valor contábil estão sendo registrados na conta contábil "Resultados a Realizar", não existindo, portanto, ajuste de precificação a ser considerado na apuração do resultado técnico.

Tomando como referência o valor de *Duration* apurado para o **PPSP-NR**, de 10,96 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Situação: Superavitária
- Resultado Técnico Ajustado (Superávit): R$ 531.701.058,59
- *Duration* do Passivo: 10,96 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
  = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 20,96% das Provisões Matemáticas.
  = R$ 2.600.319.798,03
- Reserva de Contingência:
  = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
  = R$ 531.701.058,59
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R$ 0,00

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Acumulado Ajustado (Superávit): R$ 531.701.058,59
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 4,29%

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, em 31/12/2020, foi de um Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 531.701.058,59, equivalente a 4,29% das provisões matemáticas no valor de R$ 12.406.105.906,64. Por não extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 20,96% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata de tratamento do superávit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

8 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PPSP-NR** 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 nos exercícios anteriores no plano, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas "Inflação Futura Estimada", "Fator de Capacidade dos Benefícios" e "Crescimento Real de Salários Futuros", influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020.

Em 20/02/2020, o Conselho Deliberativo da PETROS aprovou a proposta de Reestruturação do plano, que prevê alteração de Regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, consolidando em um único Plano de Equacionamento o tratamento do déficit referenciado em 31/12/2015 com os resultados de 31/12/2018 e 31/12/2019 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018.

Em 05/05/2020, foi publicada no Diário Oficial de União (DOU) a aprovação pela Previc da Reestruturação do plano, fruto da negociação entre o GT Paritário, Patrocinadoras e Petros, contemplando novo plano de equacionamento de déficit técnico.

No encerramento do exercício o Conselho Deliberativo da Petros aprovou a alteração do plano de custeio administrativo do **PPSP-NR**, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso i da alínea "a" do item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021. O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores do plano. A aplicação do novo custeio é possibilitada pela alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc Nº 56/2021, divulgada no Diário Oficial de União em 25/01/2021.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 9,42% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,87% (taxa real de juros esperada de 4,37% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 0,55 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, em 31/12/2020, foi de um Resultado Técnico Ajustado Positivo de R$ 531.701.058,59, equivalente a 4,29% das provisões matemáticas no valor de R$ 12.406.105.906,64. PPor não extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 20,96% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata de tratamento do superávit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Porto Alegre, 22 de março de 2021.

Giancarlo Giacomini Germany
Atuário M.I.B.A. 1020

Daniela Weber Rabello
Atuária M.I.B. A. 1747

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**14.098.551**	**13.105.467**	**8%**
Disponível	3	103	-97%
Recebível	1.302.269	1.112.388	17%
Investimentos	12.796.279	11.992.976	7%
Títulos Públicos	5.782.168	5.366.064	8%
Créditos Privados e Depósitos	108.457	96.195	13%
Ações	1.934.470	2.006.450	-4%
Fundos de Investimentos	3.786.626	3.304.082	15%
Investimentos Imobiliários	776.310	812.357	-4%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	201.430	205.547	-2%
Outros Realizáveis	206.818	202.281	2%
2. Obrigações	**1.088.668**	**883.330**	**23%**
Operacional	153.371	173.604	-12%
Contingencial	935.297	709.726	32%
3. Fundos não Previdenciais	**67.460**	**101.392**	**-33%**
Fundos Administrativos	35.067	72.943	-52%
Fundos dos Investimentos	32.393	28.449	14%
4. Resultados a Realizar	**3.763**	**86.702**	**-96%**
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**12.938.660**	**12.034.043**	**8%**
Provisões Matemáticas	12.406.106	13.213.517	-6%
Superavit/Deficit Técnico	531.701	(1.179.474)	-145%
Fundos Previdenciais	853	-	100%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**12.034.043**	**13.260.673**	**-9%**
1. Adições	**2.768.255**	**5.722.735**	**-52%**
(+) Contribuições	1.646.581	3.539.632	-53%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.121.674	2.183.103	-49%
2. Destinações	**(1.863.638)**	**(2.521.105)**	**-26%**
(-) Benefícios	(1.623.641)	(2.431.335)	-33%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(227.043)	(73.315)	210%
(-) Custeio Administrativo	(12.954)	(16.455)	-21%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**904.617**	**3.201.630**	**-72%**
(+/-) Provisões Matemáticas	(807.411)	1.456.433	-155%
(+/-) Fundos Previdenciais	853	-	100%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	1.711.175	1.745.197	-2%
4. Operações Transitórias	**-**	**(4.428.260)**	**-100%**
(+/-) Operações Transitórias	-	(4.428.260)	-100%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**12.938.660**	**12.034.043**	**8%**
(C) Fundos não previdenciais	**67.460**	**101.392**	**-33%**
(+/-) Fundos Administrativos	35.067	72.943	-52%
(+/-) Fundos dos Investimentos	32.393	28.449	14%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**14.063.484**	**13.032.523**	**8%**
1. Provisões Matemáticas	**12.406.106**	**13.213.517**	**-6%**
1.1. Benefícios Concedidos	**17.203.702**	**17.551.829**	**-2%**
Benefício Definido	17.203.702	17.551.829	-2%
1.2. Benefícios a Conceder	**2.607.793**	**2.991.016**	**-13%**
Benefício Definido	2.607.793	2.991.016	-13%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	**(7.405.389)**	**(7.329.328)**	**1%**
(-) Deficit Equacionado	(7.405.389)	(7.329.328)	1%
(-) Patrocinador(es)	(3.689.694)	(3.516.810)	5%
(-) Participantes	(602.259)	(1.162.663)	-48%
(-) Assistidos	(3.113.436)	(2.649.855)	17%
2. Equilíbrio Técnico	**535.464**	**(1.092.773)**	**-149%**
2.1 - Resultados Realizados	**531.701**	**(1.179.475)**	**-145%**
Superavit Técnico Acumulado	**531.701**	**-**	**100%**
Reserva de Contingência	531.701	-	100%
(-) Deficit Técnico Acumulado	-	(1.179.475)	-100%
2.2 - Resultados a Realizar	**3.763**	**86.702**	**-96%**
3. Fundos	**33.246**	**28.449**	**17%**
3.1 - Fundos Previdenciais	853	-	100%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	32.393	28.449	14%
4. Exigível Operacional	**153.371**	**173.604**	**-12%**
4.1 - Gestão Previdencial	149.327	171.429	-13%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	4.044	2.175	86%
5. Exigível Contingencial	**935.297**	**709.726**	**32%**
5.1 - Gestão Previdencial	935.297	709.726	32%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

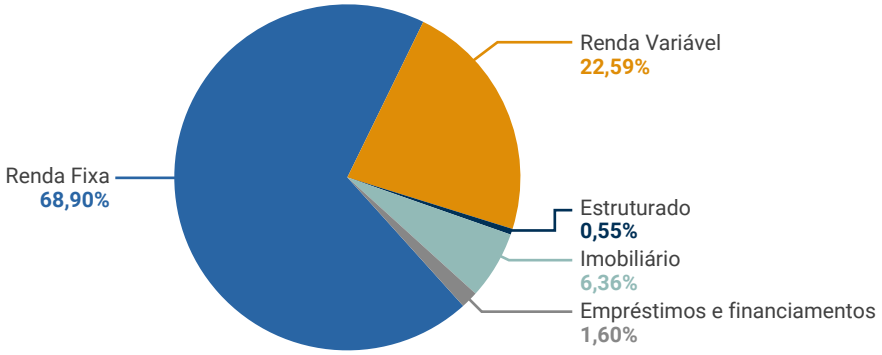
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-NÃO REPACTUADOS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	8.108.311.419,21	67,62%	8.657.412.420,30	67,68%
Renda Variável	2.496.248.002,86	20,82%	2.838.017.671,87	22,19%
Estruturado	119.075.561,65	0,99%	68.798.986,66	0,54%
Imobiliário	839.995.387,45	7,01%	798.754.671,91	6,24%
Operações com Participantes	205.547.384,84	1,71%	201.390.592,55	1,57%
Total dos Investimentos	**11.769.177.756,01**	**98,15%**	**12.564.374.343,29**	**98,22%**
Disponível/Relacionados com o disponível	103.068,32	0,00%	2.508,15	0,00%
Valores a Pagar/Receber	221.623.069,08	1,85%	227.862.130,96	1,78%
Total dos Recursos Garantidores	**11.990.903.893,41**	**100,00%**	**12.792.238.982,40**	**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.

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2020

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**8.106.534.914,56**	**67,61%**	**8.657.401.708,19**	**67,68%**
Fundos de Renda Fixa	2.643.266.038,01		2.760.287.948,50	
Títulos Privados	96.194.907,54		108.456.995,35	
Títulos Públicos Federais	5.330.553.450,08		5.743.670.442,31	
Títulos Públicos Estaduais	35.510.726,43		38.497.868,15	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	2.786.297,15		6.499.165,99	
Contas a Pagar/Receber	(1.776.504,65)		(10.712,11)	

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Renda Variável	**2.500.879.078,46**	**20,86%**	**2.841.778.139,85**	**22,21%**
Ações à Vista	1.838.684.654,62		1.927.259.918,13	
Fundos de Ações	494.429.113,14		910.757.753,74	
Outros Investimentos	163.134.235,10		-	
Contas a Pagar/Receber	4.631.075,60		3.760.467,98	
Estruturado	**133.586.392,26**	**1,11%**	**80.655.165,98**	**0,63%**
Fundos de Investimento em Participação	119.075.561,65		68.798.986,66	
Contas a Pagar/Receber	14.510.830,61		11.856.179,32	
Imobiliário	**842.023.387,75**	**7,02%**	**804.192.983,43**	**6,29%**
Imóveis	809.981.053,22		770.328.289,68	
Fundos Imobiliários	30.014.334,23		28.426.382,23	
Contas a Pagar/Receber	2.028.000,30		5.438.311,52	
Operações com Participantes	**205.496.346,43**	**1,71%**	**201.389.979,11**	**1,57%**
Empréstimos e Financiamentos	205.547.384,84		201.390.592,55	
Contas a Pagar/Receber	(51.038,41)		(613,44)	
Acordo de Leniência J & F	**191.785.508,17**	**1,60%**	**195.465.919,12**	**1,53%**
Acordo de Leniência Odebrecht	**10.495.197,46**	**0,09%**	**11.352.578,57**	**0,09%**
Disponível/Relacionados com o disponível	**103.068,32**	**0,00%**	**2.508,15**	**0,00%**
Total	**11.990.903.893,41**	**100,00%**	**12.792.238.982,40**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
BR CAPITAL DTVM S.A.	4.124.584,40	0,11%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	21.901.178,21	0,58%
BRKB DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES	(194.844,99)	-0,01%
BRPP GESTÃO DE PRODUTOS ESTRUTURADOS LTDA.	(10.358.557,52)	-0,27%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA.	42.109.222,10	1,12%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA.	857.638,20	0,02%
CAIXA ECONOMICA FEDERAL	3.846.824,10	0,10%
CANVAS CAPITAL S.A	1.717.045,00	0,05%
CRP COMPANHIA DE PARTICIPAÇÕES	3.542.706,34	0,09%
DARBY STRATUS ADMINISTRAÇÃO DE INVESTIMENTOS LTDA.	0,23	0,00%
DGF INVESTIMENTOS GESTÃO DE FUNDOS LTDA.	2.944,77	0,00%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	3.645.665.058,30	96,58%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	24.877.691,92	0,66%
JARDIM BOTÂNICO PARTNERS INVESTIMENTOS LTDA.	129.289,91	0,00%
KINEA INVESTIMENTOS LTDA	7.785.589,50	0,21%
POLO CAPITAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	(33.179,80)	0,00%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTAO DE RECURSOS LTDA	2.035.529,05	0,05%
RB CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA	24.496.642,82	0,65%
VALORA GESTÃO DE INVESTIMENTOS LTDA.	1.205,81	0,00%
VILA RICA CAPITAL GESTORA DE RECURSOS LTDA.	2.263.668,77	0,06%
Total	**3.774.770.237,12**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-NÃO REPACTUADOS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-NÃO REPACTUADOS		
Renda Fixa	9,78%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	6,89%	IBOVESPA
Estruturado	242,34%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	-0,23%	IFIX
Operações com Participantes	12,25%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**9,42%**	

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 DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS NÃO REPACTUADOS (IPCA + 4,37% a.a.)	9,08%

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

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

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

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

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

MERCADO À VISTA

Empresas	Valor de Mercado	% s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	413.453.825,92	14,55%
BRASKEM	9.019.958,22	0,32%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A.	3.586.757,49	0,13%
FRAS-LE	19.236.591,88	0,68%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A.	2.636.102,95	0,09%
INVEPAR	24.318.147,41	0,86%
INVEPAR	48.636.294,83	1,71%
ESTAPAR S.A.	9.460.452,90	0,33%
NEOENERGIA S.A.	13.071.167,94	0,46%
DIMED ON	10.012.740,00	0,35%
MARCOPOLO	54.431.429,85	1,92%
TELEBRAS RECIBO	1.420.406,23	0,05%
TELEBRAS	13.093,12	0,00%
TOTVS	27.556.466,64	0,97%
VALE S.A.	431.056.878,45	15,17%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A. TELESP	26.133,00	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	82.048.014,76	2,89%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	584.663.396,75	20,57%
TERMOBAHIA S.A.	1.315.548,20	0,05%
NEWTEL PARTICIPAÇÕES	78.222,26	0,00%
INVITEL LEGACY	773,48	0,00%
NORTE ENERGIA S.A.	191.217.515,85	6,73%
Total	**1.927.259.918,13**	**67,82%**

FUNDOS DE RENDA VARIÁVEL

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIA Petros Ativo	239.667.717,31	8,43%
FP Ibovespa FIA	651.108.276,77	22,91%
FIA Petros Seleção Alta Liquidez	19.981.759,66	0,70%
Total	**910.757.753,74**	**32,05%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(3.449.270,98)	-0,12%
Valores a Receber	7.209.738,96	0,25%
Total	**3.760.467,98**	

Total Segmento Renda Variável	**2.841.778.139,85**	**100,00%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO

FUNDOS DE INVESTIMENTOS

Fundos de Investimento em Participações	Valor de Mercado	% s/Segmento
Brasil Energia	857.638,20	1,06%
Logística Brasil	9.546.415,21	11,84%
Energia PCH	24.877.691,92	30,84%
Brasil Mezanino	0,23	0,00%
FIP Brasil Equities Properties	(10.474.122,32)	-12,99%
FIP Terra Viva	2.944,77	0,00%
Agronegócio	20.691.346,76	25,65%
CRP VII	3.542.706,34	4,39%
BR Sustentabilidade	4.330.743,96	5,37%
FIP Multiner	(33.179,80)	-0,04%
FIP BR Óleo e Gás	1.205,81	0,00%
FIP Industrial Parks	7.785.589,50	9,65%
Empreendedor Brasil	7.540.716,17	9,35%
Jardim Botanico VC I	129.289,91	0,16%
Total	**68.798.986,66**	**85,30%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	11.856.179,32	14,70%
Total	**11.856.179,32**	**14,70%**

Total Segmento Estruturado	**80.655.165,98**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
NTN-B	5.493.940.997,23	61,98%
NTN-C	249.729.445,08	2,82%
LFT-SC	38.497.868,15	0,43%
Total	**5.782.168.310,46**	**65,23%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

TÍTULOS PRIVADOS - CARTEIRA PRÓPRIA		
Espécie	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Debêntures não Conversíveis	**104.995.690,98**	**1,18%**
Cia Vale do Rio Doce	51.712.375,45	
Invepar	28.353.666,24	
Lojas Americanas	1.626.449,13	
Termobahia	9.465.234,48	
CCR	8.202.116,28	
Sabesp	5.635.849,40	
Letra Hipotecária	**3.461.304,37**	**0,04%**
Caixa Economica Federal	3.461.304,37	
Total	**108.456.995,35**	**1,22%**

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA		
Fundo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Multisetorial BVA Master	112.893,03	0,00%
Mult BVA II	30.656,07	0,00%
Mult BVA III	84.908,73	0,00%
Multi Itália	2.263.668,77	0,03%
Polo Recuperação de Crédito	225.385,48	0,00%
II Polo Recuperação de Crédito	112.433,81	0,00%
III Polo Recuperação de Crédito	73.739,64	0,00%
Brasil Plural Recuperação de Crédito I	3.280.546,35	0,04%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	314.934,11	0,00%
Total	**6.499.165,99**	**0,07%**

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
FIRF Petros Liquidez	1.469.365.648,48	16,58%
FIM FP Inflação Longa	537.622.257,80	6,07%
FIM FP Inflação Curta	403.425.674,14	4,55%
FIM FP Carteira Ativa	233.832.189,01	2,64%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	48.341.911,15	0,55%
FP Alocação FIM	41.765.324,00	0,47%
FIM Petros Crédito Privado	17.472.111,03	0,20%
FI Caixa Petros Habitacional	3.846.824,10	0,04%
Polo Rec. Crédito Petros	1.623.970,12	0,02%
Canvas FRC PETROS	1.397.858,28	0,02%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Brasil Plural FRC PETROS	499.699,25	0,01%
FI RF Petros Crédito Priv. Recuperacao	319.186,72	0,00%
FP Excellence	230.223,48	0,00%
FI RF Petros Cred. Priv. Recuperacao BR	220.994,44	0,00%
FP Atlantis	219.572,23	0,00%
FP FOF CREDITO PRIVADO FIC FIM	104.504,27	0,00%
Total	**2.760.287.948,50**	**31,14%**

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	2.508,15	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(10.712,11)	0,00%
Total	**(8.203,96)**	**0,00%**

Acordo de Leniência J & F	**195.465.919,12**	**2,21%**

Acordo de Leniência Odebrecht	**11.352.578,57**	**0,13%**

Total Segmento Renda Fixa	**8.864.222.714,03**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO		
Grupo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Imóveis	770.328.289,68	95,79%
Total	**770.328.289,68**	

Fundos Imobiliários	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Panamby	(194.844,99)	-0,02%
Continental Square	4.124.584,40	0,51%
RB Capital	24.496.642,82	3,05%
Total	**28.426.382,23**	**3,53%**

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(543.656,26)	
Valores a Receber	5.981.967,78	
Total	**5.438.311,52**	**0,68%**

Total Segmento Imobiliário	**804.192.983,43**	**100,00%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
IPCA	-	201.390.592,55	100,00%
Provisão para perda	(3.229.656,34)	-	-1,60%

FINANCIAMENTOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
-	-	-	-

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar		(39.891,90)	-0,02%
Valores a Receber		39.278,46	0,02%
Total		**(613,44)**	**0,00%**
Total Segmento Operações com Participantes		**201.389.979,11**	**100,00%**

PROVISÃO PARA PERDA

Grupo	Valor	% s/Segmento
FIF	5.125.261,81	1,49%
Debêntures	13.160.076,22	3,83%
CDB	1.012.167,50	0,29%
CRI	22.943.820,61	6,68%
CCI	100.179.562,25	29,16%
CCB	163.172.947,39	47,49%
CCCB	17.071.314,60	4,97%
FIPs	20.934.789,94	6,09%
Total	**343.599.940,33**	**100,00%**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PPSP-NR

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	**14.683.454,50**
Pessoal / Encargos	3.078.400,81
Consultorias	503.271,90
Custódia	276.780,13
Corretagens	723.948,29

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Carteira de Imóveis	113.573,12
Outras Despesas (1)	9.987.480,25
Gestão Externa	**5.176.453,74**
Administração/Gestão	2.183.218,76
Performance	181.480,94
Custódia	158.392,10
Corretagens	146.537,28
Consultorias	631.274,77
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	850.784,35
Auditorias	117.174,49
Outras Despesas	907.591,05
	19.859.908,24

(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, Condomíno 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

Conglomerado Econômico/Financeiro da Petrobras

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

Em atendimento ao que determina a resolução vigente, que estabelece que o total do deficit equacionado também deve ser computado para fins de verificação dos limites de enquadramento, a inclusão do Novo PED ocasionou o desenquadramento apontado.

Em consonância com o parágrafo 1º do Artigo 34 da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, o prazo de amortização do novo plano de equacionamento do plano PPSP-NR foi compatibilizado com o previsto para liquidação dos compromissos abrangidos pelo passivo atuarial, ou seja, equivale ao prazo do fluxo de pagamento de benefícios futuros, que tem caráter vitalício.

Caso fossem desconsiderados os valores relativos ao Novo PED, o plano estaria enquadrado nos limites estabelecidos.

Por se tratar de uma situação extraordinária, a Petros faz monitoramento constante do desenquadramento do plano.

O desenquadramento está sendo monitorados pela Fundação, com plano de ação em execução.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

ÍNDICE

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2021 7
5 Resultado Técnico do Plano 8
6 Análise da Solvência do Plano 9
7 Parecer Atuarial 11

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS PRÉ-70 (PPSP-R PRÉ-70)**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1515/2020, MIRADOR 1703/2020, ambos de setembro/2020, e MIRADOR 1904/2020, de dezembro/2020.

O **PPSP-R PRÉ-70** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS ocorrido no encerramento de 2019 (Portaria Previc nº 1.119, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019), estando fechado para novas adesões desde 09/08/2002.

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 2021, sendo a data-base em 31/07/2020 para os participantes ativos, posicionada em 31/12/2020, e 31/12/2020 para os assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PPSP-R PRÉ-70**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1515/2020, MIRADOR 1703/2020, ambos de setembro/2020, e MIRADOR 1904/2020, de dezembro/2020.

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

Premissa	2019	2020
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,27%	**4,86%**
Crescimento Real de Salários Futuros	Não aplicável	Não aplicável
Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%	0,00%
Inflação Futura Estimada (ao ano)	4,10%	**3,50%**
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,983** Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	IPCA	IPCA
Premissas Demográficas		
Tábua de Mortalidade Geral	Experiência Petros 2016	Experiência Petros 2016
Tábua de Mortalidade de Inválidos	MI-2006 (-20%) por sexo	MI-2006 (-20%) por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Não aplicável	Não aplicável
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar		
Benefícios a Conceder:	Família média não aplicável, sendo utilizada a família real para os participantes ativos.	Família média não aplicável, sendo utilizada a família real para os participantes ativos.
Benefícios Concedidos:	Família Real	Família Real

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 **PPSP-R PRÉ-70** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização associado ao Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Teto da Previdência Oficial*: R$ 6.101,06
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2019 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
  - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R$ 28.160,85
  - Submassas 4 e 8: R$ 18.876,06
- *Critério de cálculo da Suplementação de pensão:* Cotas (50% + 10%) incidentes sobre a suplementação PETROS.
- *Plano de Benefício*: Conforme estabelece o Regulamento do **PPSP-R PRÉ-70**.
- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PPSP-R PRÉ-70**, gerados com data-base de 31/07/2020 para os participantes ativos, posicionados em 31/12/2020, e 31/12/2020 para os assistidos e optantes pelo BPO, foram submetidos a um processo de validação, sendo analisados individualmente através de testes de consistência específicos, tendo sido avaliados como consistentes e adequados para o processamento da avaliação atuarial.

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

Ativos	31/12/2020
Frequência	1
Idade média (em anos)	75
Tempo médio de empresa (em anos)	50
Tempo médio de plano (em anos)	41
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	0,00
Folha de salários mensal na data-base (em R$)	28.160,85
Salário médio na data-base (em R$)	28.160,85

Aposentados	31/12/2020
Frequência	4.955
Idade média (em anos)	82
Folha de benefícios mensal (em R$)	40.694.222,68
Benefício médio mensal (em R$)	8.212,76

Pensionistas	31/12/2020
Frequência	6.363
Idade média (em anos)	77
Folha de benefícios mensal (em R$)	19.590.731,46
Benefício médio mensal (em R$)	3.078,85

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

4.1 Plano de Custeio Normal

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

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,96% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 4,06% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 14,90% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que não aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,45% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 3,00% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 11,00% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto às Patrocinadoras: valor idêntico ao aportado como contribuição normal pelo participante ativo e assistido, quando for:*
  a) Participantes patrocinados a elas vinculados, desconsideradas as parcelas referentes a amortização de joia e as resultantes de autopatrocínio;
  b) Assistidos inscritos no Plano Petros do Sistema Petrobras por seu intermédio.
- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 **PPSP-R PRÉ-70**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

VALORES EM R$

2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**6.779.390.671,64**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**6.779.390.671,64**
2.3.1.1.01.00.00	**Benefícios Concedidos**	6.776.143.300,84
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	6.776.143.300,84
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	4.396.104.327,62
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	4.662.012.170,29
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(265.907.842,67)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.380.038.973,22
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	2.382.990.425,18
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(2.951.451,96)
2.3.1.1.02.00.00	**Benefícios a Conceder**	3.247.370,80
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	3.108.959,41
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.398.939,75
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(289.980,34)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(289.980,34)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	138.411,39
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	138.411,39
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	-
2.3.1.1.03.00.00	**Provisões Matemáticas a Constituir**	-
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	-

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	**RESULTADOS A REALIZAR**	-
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**98.874.485,23**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	56.929.458,64
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	41.945.026,59

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-R PRÉ-70** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R$
Patrimônio de Cobertura	6.779.390.671,64
Provisões Matemáticas	6.779.390.671,64
(+) Passivo Atuarial	6.779.390.671,64
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**-**
(+/-) Ajuste Precificação	-
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	**-**

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o **PPSP-R PRÉ-70**, de 7,37 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico Acumulado: R$ 0,00
- *Duration* do Passivo: 7,37 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
  = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 17,37% das Provisões Matemáticas.
  = R$ 1.177.580.159,66
- Reserva de Contingência:
  = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
  = R$ 0,00
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R$ 0,00

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Acumulado Ajustado (Superávit): R$ 0,00
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 0,00%

CONCLUSÃO: A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, equilíbrio técnico.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

7 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PPSP-R PRÉ-70** 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 nos exercícios anteriores no plano, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Houve alteração das premissas financeiras, "Taxa Real de Juros", "Fator de Capacidade dos Benefícios" e "Expectativa de Inflação", influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 7,07% no período que, se comparada com a meta atuarial de 9,81% (taxa real de juros esperada de 5,27% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 2,74 pontos percentuais abaixo do esperado, gerando uma perda financeira ao plano.

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, equilíbrio técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2021.

Giancarlo Giacomini Germany
Atuário M.I.B.A. 1020

Daniela Weber Rabello
Atuária M.I.B.A. 1747

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**7.572.163**	**7.386.825**	**3%**
Disponível	4	-	100%
Recebível	7.176.702	7.080.680	1%
Investimentos	395.457	306.145	29%
Fundos de Investimentos	133.657	-	100%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	261.800	306.145	-14%
2. Obrigações	**693.898**	**672.165**	**3%**
Operacional	31.653	147.855	-79%
Contingencial	662.245	524.310	26%
3. Fundos não Previdenciais	**98.874**	**95.181**	**4%**
Fundos Administrativos	56.929	49.303	15%
Fundos dos Investimentos	41.945	45.878	-9%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**6.779.391**	**6.619.479**	**2%**
Provisões Matemáticas	6.779.391	6.619.479	2%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**6.619.479**	**-**	**100%**
1. Adições	**1.059.637**	**-**	**100%**
(+) Contribuições	1.023.230	-	100%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	36.407	-	100%
2. Destinações	**(899.725)**	**-**	**100%**
(-) Benefícios	(795.494)	-	100%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(101.152)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(3.079)	-	100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**159.911**	**-**	**100%**
(+/-) Provisões Matemáticas	159.912	-	100%
4. Operações Transitórias	**-**	**6.619.479**	**-100%**
(+/-) Operações Transitórias	-	6.619.479	-100%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**6.779.391**	**6.619.479**	**100%**
(C) Fundos não previdenciais	**98.874**	**95.181**	**4%**
(+/-) Fundos Administrativos	56.929	49.303	15%
(+/-) Fundos dos Investimentos	41.945	45.878	-9%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS			
Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**7.515.233**	**7.337.522**	**2%**
1. Provisões Matemáticas	**6.779.391**	**6.619.479**	**2%**
1.1. Benefícios Concedidos	6.776.144	6.611.596	2%
Benefício Definido	**6.776.144**	**6.611.596**	**2%**
1.2. Benefícios a Conceder	3.247	7.883	-59%
Benefício Definido	**3.247**	**7.883**	**-59%**
3. Fundos	**41.945**	**45.878**	**-9%**
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	41.945	45.878	-9%
4. Exigível Operacional	**31.653**	**147.855**	**-79%**
4.1 - Gestão Previdencial	31.468	147.731	-79%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	185	124	49%
5. Exigível Contingencial	**662.245**	**524.310**	**26%**
5.1 - Gestão Previdencial	662.245	524.310	26%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

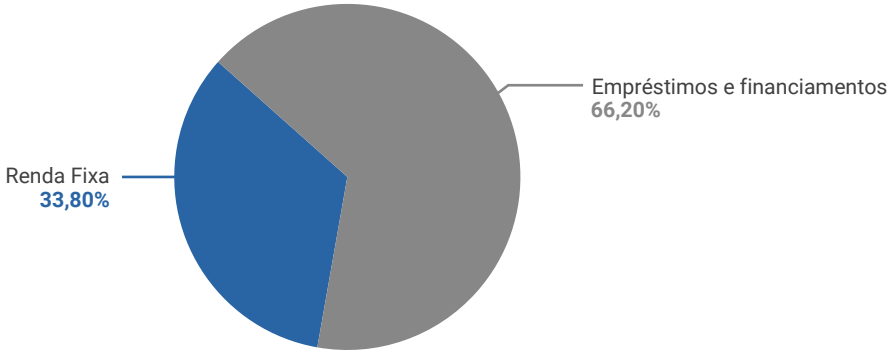
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-REPACTUADOS PRÉ-70

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	-	-	133.657.432,47	33,81%
Empréstimos e Financiamentos	306.144.883,17	100,04%	261.799.907,04	66,23%
Total dos Investimentos	**306.144.883,17**	**100,04%**	**395.457.339,51**	**100,05%**
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	3.685,90	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(123.964,73)	-0,04%	(184.881,78)	-0,05%
Total dos Recursos Garantidores	**306.020.918,44**	**100,00%**	**395.276.143,63**	**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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-REPACTUADOS PRÉ-70

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**-**	**0,00%**	**133.657.432,47**	**33,81%**
Fundos de Renda Fixa	-		133.657.432,47	
Operações com Participantes	**306.020.918,44**	**100,00%**	**261.615.025,26**	**66,19%**
Empréstimos e Financiamentos	306.144.883,17		261.799.907,04	
Contas a Pagar/Receber	(123.964,73)		(184.881,78)	
Disponível/Relacionados com o disponível	**-**	**0,00%**	**3.685,90**	**0,00%**
Total	**306.020.918,44**	**100,00%**	**395.276.143,63**	**100,00%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	133.657.432,47	100,00%
Total	**133.657.432,47**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-REPACTUADOS PRÉ-70

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS-REPACTUADOS PRÉ-70		
Renda Fixa	3,05%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Operações com Participantes	9,88%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**7,07%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS REPACTUADOS PRÉ-70 (IPCA + 5,27% a.a.)	10,03%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIRF Petros Liquidez	133.657.432,47	100,00%
Total	133.657.432,47	100,00%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	3.685,90	0,00%
Valores a Pagar/Receber	-	-
Total	**3.685,90**	**0,00%**

Total Segmento Renda Fixa	**133.661.118,37**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
IPCA	-	261.799.907,04	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(184.881,78)	-0,07%
Valores a Receber	-	0,00%
Total	**(184.881,78)**	**-0,07%**

Total Segmento de Operações com Participantes	**261.615.025,26**	**100,00%**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PPSP-R PRÉ-70

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	**162.188,49**
Pessoal / Encargos	134.667,56
Consultorias	14.804,44
Custódia	11.392,66
Corretagens	-
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas (1)	1.323,83
Gestão Externa	**33.259,39**
Administração/Gestão	4,80
Performance	-
Custódia	912,35
Corretagens	-
Consultorias	-
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	389,98
Outras Despesas	31.952,26
	195.447,88

(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, Condomíno e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS PRÉ-70

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 aos limites estabelecidos na legislação.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

ÍNDICE

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2020 7
5 Fato Relevante 7
6 Resultado Técnico do Plano 8
7 Análise da Solvência do Plano 9
8 Parecer Atuarial 11

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS PRÉ-70 (PPSP-NR PRÉ-70)**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1516/2020, MIRADOR 1704/2020, ambos de setembro/2020, e MIRADOR 1904/2020, de dezembro/2020.

O **PPSP-NR PRÉ-70** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS ocorrido no encerramento de 2019 (Portaria Previc nº 1.120, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019), estando fechado para novas adesões desde 09/08/2002.

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 para os participantes ativos, posicionada em 31/12/2020, e 31/12/2020 para os assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PPSP-NR PRÉ-70**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695/2020 de 25/11/2020, Ata nº 697/2020 de 10/12/2020 e Ata nº 699/2020 de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1516/2020, MIRADOR 1704/2020, ambos de setembro/2020, e MIRADOR 1904/2020, de dezembro/2020.

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

Premissa	2019	2020
	Econômicas/Financeiras	
Taxa Real de Juros	5,27%	**5,07%**
Crescimento Real de Salários Futuros	Não aplicável	Não aplicável
Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%	0,00%
Inflação Futura Estimada (ao ano)	4,10%	**3,50%**
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,983** Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	IPCA	IPCA
	Premissas Demográficas	
Tábua de Mortalidade Geral	Experiência Petros 2020	Experiência Petros 2020
Tábua de Mortalidade de Inválidos	MI-2006 (-20%) por sexo	**Experiência Petros 2014**
Tábua de Entrada em Invalidez	Não aplicável	Não aplicável
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar		
Benefícios a Conceder:	Família média não aplicável, sendo utilizada a família real para os participantes ativos.	Família média não aplicável, sendo utilizada a família real para os participantes ativos.
Benefícios Concedidos:	Família Real	Família Real

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

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 **PPSP-NR PRÉ-70** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização associado ao Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Teto da Previdência Oficial*: R$ 6.101,06
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2019 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
  - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R$ 28.160,85
  - Submassas 4 e 8: R$ 19.022,49
- *Critério de cálculo da Suplementação de pensão:* Cotas (50% + 10%) incidentes sobre a renda global (PETROS +INSS)
- *Plano de Benefício*: Conforme estabelece o Regulamento do **PPSP-NR PRÉ-70**.
- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PPSP-NR PRÉ-70**, gerados com data-base de 31/07/2020 para os participantes ativos, posicionados em 31/12/2020, e 31/12/2020 para os assistidos foram submetidos a um processo de validação, sendo analisados individualmente através de testes de consistência específicos, tendo sido avaliados como consistentes e adequados para o processamento da avaliação atuarial.

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

Ativos	31/12/2020
Frequência	04
Idade média (em anos)	82
Tempo médio de empresa (em anos)	58
Tempo médio de plano (em anos)	44
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	0
Folha de salários mensal na data-base (em R$)	93.803,40
Salário médio na data-base (em R$)	23.450,85

Aposentados	31/12/2020
Frequência	3.368
Idade média (em anos)	82
Folha de benefícios mensal (em R$)	32.555.740,64
Benefício médio mensal (em R$)	9.666,19

Pensionistas	31/12/2020
Frequência	2.882
Idade média (em anos)	78
Folha de benefícios mensal (em R$)	8.294.767,84
Benefício médio mensal (em R$)	2.878,13

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

4.1 Plano de Custeio Normal

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

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,96% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 4,06% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 14,90% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que não aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*
  a) 1,45% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
  b) mais 3,00% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
  c) mais 11,00% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.
- *Quanto às Patrocinadoras: valor idêntico ao aportado como contribuição normal pelo participante ativo e assistido, quando for:*
  a) Participantes patrocinados a elas vinculados, desconsideradas as parcelas referentes a amortização de joia e as resultantes de autopatrocínio;
  b) Assistidos inscritos no Plano Petros do Sistema Petrobras por seu intermédio.
- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PRÉ-70

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 **PPSP-NR PRÉ-70**, na posição de 31/12/2020, foi o seguinte:

VALORES EM R$

2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**4.273.808.065,19**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**4.273.808.065,19**
2.3.1.1.01.00.00	**Benefícios Concedidos**	**4.267.203.506,34**
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	4.267.203.506,34
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.315.029.080,22
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	3.553.702.688,57
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(238.673.608,35)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	952.174.426,12
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	953.195.136,71
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(1.020.710,59)
2.3.1.1.02.00.00	**Benefícios a Conceder**	**6.604.558,85**
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	6.087.496,72
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	6.777.636,73
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(690.140,01)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(690.140,01)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	517.062,13
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	517.062,13
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	-
2.3.1.1.03.00.00	**Provisões Matemáticas a Constituir**	**-**
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	-

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	**RESULTADOS A REALIZAR**	-
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**38.658.508,68**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	26.609.903,52
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	12.048.605,16

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-NR PRÉ-70** no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R$
Patrimônio de Cobertura	4.273.808.065,19
Provisões Matemáticas	4.273.808.065,19
(+) Passivo Atuarial	4.273.808.065,19
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**0,00**
(+/-) Ajuste Precificação	-
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	**0,00**

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o **PPSP-NR PRÉ-70**, de 7,04 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico Acumulado: R$ 0,00
- *Duration* do Passivo: 7,04 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
  = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 17,04% das Provisões Matemáticas.
  = R$ 728.256.894,31
- Reserva de Contingência:
  = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
  = R$ 0,00
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R$ 0,00

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Acumulado Ajustado (Superávit): R$ 0,00
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 0,00%

CONCLUSÃO: A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, equilíbrio técnico.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

7 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PPSP-NR PRÉ-70** 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 nos exercícios anteriores no plano, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas, "Taxa Real de Juros", "Fator de Capacidade dos Benefícios", "Expectativa de Inflação" e "Tábua de Mortalidade de Inválidos", influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal 7,80% no período que, se comparada com a meta atuarial de 9,81% (taxa real de juros esperada de 5,27% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 2,01 pontos percentuais abaixo do esperado, gerando uma perda financeira ao plano.

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, equilíbrio técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2021.

Giancarlo Giacomini Germany
Atuário M.I.B.A. 1020

Daniela Weber Rabello
Atuária M.I.B.A. 1747

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**5.069.084**	**5.401.642**	**-6%**
Disponível	16	-	100%
Recebível	4.959.430	5.309.691	-7%
Investimentos	109.638	91.951	19%
Fundos de Investimentos	32.045	-	100%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	77.593	91.951	-16%
2. Obrigações	**756.616**	**936.206**	**-19%**
Operacional	17.014	371.575	-95%
Contingencial	739.602	564.631	31%
3. Fundos não Previdenciais	**38.659**	**37.175**	**4%**
Fundos Administrativos	26.610	24.445	9%
Fundos dos Investimentos	12.049	12.730	-5%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**4.273.808**	**4.428.261**	**-3%**
Provisões Matemáticas	4.273.808	4.428.261	-3%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**4.428.261**	**-**	**100%**
1. Adições	**555.628**	**-**	**100%**
(+) Contribuições	540.879	-	100%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	14.749	-	100%
2. Destinações	**(710.081)**	**-**	**100%**
(-) Benefícios	(547.991)	-	100%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(159.073)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(3.017)	-	100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**(154.453)**	**-**	**100%**
(+/-) Provisões Matemáticas	(154.453)	-	100%
4. Operações Transitórias	**-**	**4.428.261**	**-100%**
(+/-) Operações Transitórias	-	4.428.261	-100%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**4.273.808**	**4.428.261**	**100%**
(C) Fundos não previdenciais	**38.659**	**37.175**	**4%**
(+/-) Fundos Administrativos	26.610	24.445	9%
(+/-) Fundos dos Investimentos	12.049	12.730	-5%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**5.042.473**	**5.377.197**	**-6%**
1. Provisões Matemáticas	**4.273.808**	**4.428.261**	**-3%**
1.1. Benefícios Concedidos	**4.267.203**	**4.420.018**	**-3%**
Benefício Definido	4.267.203	4.420.018	-3%
1.2. Benefícios a Conceder	**6.605**	**8.243**	**-20%**
Benefício Definido	6.605	8.243	-20%
3. Fundos	**12.049**	**12.730**	**-5%**
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	12.049	12.730	-5%
4. Exigível Operacional	**17.014**	**371.575**	**-95%**
4.1 - Gestão Previdencial	16.956	371.535	-95%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	58	40	45%
5. Exigível Contingencial	**739.602**	**564.631**	**31%**
5.1 - Gestão Previdencial	739.602	564.631	31%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

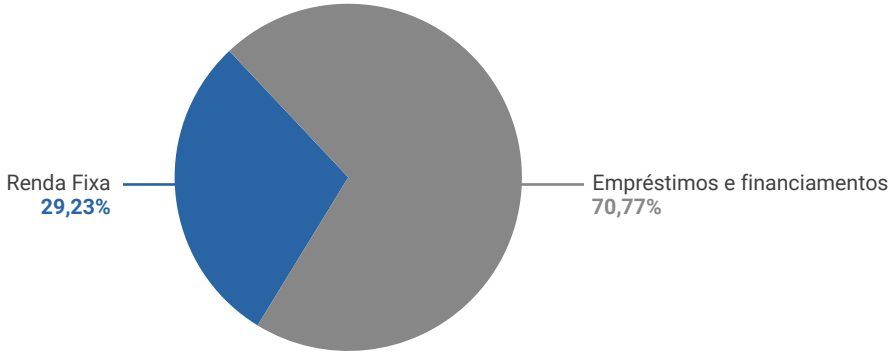
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS- NÃO-REPACTUADOS PRÉ-70

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	-	-	32.045.178,69	29,24%
Empréstimos e Financiamentos	91.950.883,96	100,04%	77.592.527,78	70,80%
Total dos Investimentos	**91.950.883,96**	**100,04%**	**109.637.706,47**	**100,04%**
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00	15.585,13	0,01%
Valores a Pagar/Receber	(39.618,79)	-0,04%	(57.742,19)	-0,05%
Total dos Recursos Garantidores	**91.911.265,17**	**100,00%**	**109.595.549,41**	**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 PETROS DO SISTEMA PETROBRAS- NÃO-REPACTUADOS PRÉ-70

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**-**	**-**	**32.045.178,69**	**29,24%**
Fundos de Renda Fixa	-		32.045.178,69	
Operações com Participantes	**91.911.265,17**	**100,00%**	**77.534.785,59**	**70,75%**
Empréstimos e Financiamentos	91.950.883,96		77.592.527,78	
Contas a Pagar/Receber	(39.618,79)		(57.742,19)	
Disponível/Relacionados com o disponível	**-**	**-**	**15.585,13**	**0,01%**
Total	**91.911.265,17**	**100,00%**	**109.595.549,41**	**100,00%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	32.045.178,69	100,00%
Total	**32.045.178,69**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS- NÃO-REPACTUADOS PRÉ-70

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS- NÃO-REPACTUADOS PRÉ-70		
Renda Fixa	3,05%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Operações com Participantes	11,73%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**7,80%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS NÃO REPACTUADOS PRÉ-70 (IPCA + 5,27% a.a.)	10,03%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIRF Petros Liquidez	32.045.178,69	99,95%
Total	**32.045.178,69**	**99,95%**

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS

PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	15.585,13	0,05%
Valores a Pagar/Receber	-	-
Total	**15.585,13**	**0,05%**
Total Segmento Renda Fixa	**32.060.763,82**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES			
EMPRÉSTIMOS			
Indexador	**Atrasados**	**Não Atrasados**	**% s/Segmento**
IPCA	-	77.592.527,78	100,07%

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(57.742,19)	-0,07%
Valores a Receber	-	-
Total	**(57.742,19)**	**-0,07%**
Total Segmento de Operações com Participantes	**77.534.785,59**	**100,00%**

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS - PPSP-NR PRÉ-70	
CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	**Total**
Gestão Interna	**65.699,12**
Pessoal / Encargos	54.802,27
Consultorias	5.835,66
Custódia	4.541,97
Corretagens	-
Carteira de Imóveis	-
Outras Despesas [1]	519,21
Gestão Externa	**19.766,72**
Administração/Gestão	1,15
Performance	-
Custódia	537,79
Corretagens	-
Consultorias	-
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	-
Auditorias	239,56
Outras Despesas	18.988,22
	85.465,84

(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, Condomíno e outras despesas não contempladas em rubricas anteriores.

Fonte: Setor de Controladoria

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

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 aos limites estabelecidos na legislação.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

ÍNDICE

1 Objetivo ... 3
2 Premissas e Métodos Empregados ... 4
2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas ... 4
2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais ... 5
2.3 Outros Parâmetros ... 5
3 Dados Estatísticos ... 6
4 Plano de Custeio para 2021 ... 7
4.1 Plano de Custeio Normal ... 7
4.1.1 Quanto ao Custeio Administrativo ... 8
4.2 Plano de Custeio Extraordinário ... 8
4.2.1 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2014 ... 8
4.2.2 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2015 ... 9
4.2.3 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2016 ... 10
4.2.4 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2017 ... 11
4.2.5 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2018 ... 11
4.2.6 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2019 ... 12
5 Resultado Técnico do Plano ... 13
6 Análise da Solvência do Plano ... 18
7 Fatos Relevantes ... 21
7.1 FAT/FC ... 21
7.2 Retirada de Patrocínio ... 21
7.3 Planos de Equacionamento de Déficit Técnico ... 22
7.4 Alteração do Plano de Custeio Administrativo ... 24
8 Parecer Atuarial ... 25

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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 PETROS ULTRAFERTIL**, administrado pela PETROS (Ata nº 695, item 7, de 25/11/2020, Ata nº 697, item 4, de 10/12/2020 e Ata nº 699, item 2, de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Análise de Adequação das Premissas MIRADOR 1661/2020 e MIRADOR 1705/2020, ambos de outubro/2020, Estudo de Convergência MIRADOR 1905/2020, de dezembro/2020.

O **PLANO PETROS ULTRAFERTIL** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, fechado para novas adesões desde 07/11/2002.

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 os meses de janeiro a março de 2021, sendo a data-base em 31/07/2020 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2020 para os assistidos e remidos (BPD). Os resultados estão posicionados em 31/12/2020.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO PETROS ULTRAFERTIL**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 695, item 7, de 25/11/2020, Ata nº 697, item 4, de 10/12/2020 e Ata nº 699, item 2, de 21/12/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Análise de Adequação das Premissas MIRADOR 1661/2020 e MIRADOR 1705/2020, ambos de outubro/2020, Estudo de Convergência MIRADOR 1905/2020, de dezembro/2020.

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

Premissa	2019	2020
Premissas Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	4,13%	4,13%
Crescimento Real de Salários Futuros	Ultrafertil: 0,000% Mosaic Fertilizantes P&K: 0,000% Araucária: 0,703%	Ultrafertil: 0,000% **Mosaic Fertilizantes P&K: 0,490%** **Araucária: 0,000%**
Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%	0,00%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 **Dos Benefícios: 0,983** Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA
Premissas Demográficas		
Tábua de Mortalidade Geral	AT 2000 Basic segregada por sexo	AT 2000 Basic segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 segregada por sexo	AT-49 segregada por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Rotatividade (*Turnover*)	Nula	Nula
Composição Familiar		
Benefícios a Conceder:	Família média Petros	Família média Petros
- Percentual de Casados:	90%	90%
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	04 anos [1]	04 anos [1]

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário estimado por z = 21 - máximo [(77 - x)/2; 0)]	Um dependente temporário estimado por z = 21 - máximo [(**79** - x)/2; 0)]
Benefícios Concedidos:	Família Real dos Assistidos	Família Real dos Assistidos

[1] Na diferença de idade entre titular "x" e cônjuge "y", considera-se que para titular masculino, y = x – 4; para titular feminino, y = x + 4.

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 PETROS ULTRAFERTIL** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização associado ao Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Teto da Previdência Oficial*: R$ 6.101,06.
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:*
  - Ativos e Autopatrocinados: Tábua IBGE-2019 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
  - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R$ 28.160,85.
  - Submassas 4 e 8: R$ 19.022,49.
- *Critério de cálculo da Suplementação de pensão:* Cotas (50% + 10%) incidentes sobre a renda global (PETROS +INSS)
- *Plano de Benefício*: Conforme estabelece o Regulamento do **PLANO PETROS ULTRAFERTIL**.
- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETROS ULTRAFERTIL**, gerados com data-base de 31/07/2020 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2020 para os assistidos e remidos (BPD), 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 e assistidos considerados na avaliação atuarial do plano:

Ativos e Autopatrocinados	31/12/2020
Frequência	08
Idade média (em anos)	55
Tempo médio de empresa (em anos)	33
Tempo médio de plano (em anos)	33
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	0,75
Folha de salários mensal na data-base (em R$)	112.728,36
Salário médio na data-base (em R$)	14.091,04
Remidos (BPD)	**31/12/2020**
Frequência	12
Idade média (em anos)	56
Folha de benefícios mensal (em R$)	86.214,47
Benefício médio mensal (em R$)	7.184,54
Aposentados	**31/12/2020**
Frequência	1.206
Idade média (em anos)	69
Folha de benefícios mensal (em R$)	8.652.809,40
Benefício médio mensal (em R$)	7.174,80
Pensionistas	**31/12/2020**
Frequência	347
Idade média (em anos)	71
Folha de benefícios mensal (em R$)	718.752,82
Benefício médio mensal (em R$)	2.071,33

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2021

4.1 Plano de Custeio Normal

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

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*

  a) 1,96% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;

  b) mais 4,06% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;

  c) mais 14,90% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos **que não aderiram** à alteração no Art. 41 do Regulamento do Plano:*

  a) 1,45% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;

  b) mais 3,00% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;

  c) mais 11,00% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.

- *Quanto às Patrocinadoras:*

  - ARAUCÁRIA NITROGENADOS S.A.: valor idêntico ao aportado como contribuição normal pelo participante ativo e assistido, quando for:

    a) Participantes patrocinados a ela vinculado, desconsideradas as parcelas referentes a amortização de joia e as resultantes de autopatrocínio;

    b) Assistidos inscritos no Plano Petros Ultrafertil por seu intermédio.

- DEMAIS PATROCINADORAS: valor obtido aplicando-se à soma dos salários-de-participação[1] dos participantes ativos a elas vinculadas a taxa de 12,93% (doze inteiros e noventa e três décimos por cento).

4.1.1 *Quanto ao Custeio Administrativo*

Para o exercício de 2021, o Conselho Deliberativo aprovou, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso i da alínea "a" do item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021, novo plano de custeio administrativo, cuja aplicação ficou possibilitada pela alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc/DILIC Nº 128/2021, publicada no Diário Oficial de União em 09/03/2021.

O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira sobre os recursos garantidores do plano, conforme segue:

- Taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores de 0,57% a partir de 2021, inclusive.

4.2 Plano de Custeio Extraordinário

4.2.1 *Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2014*

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados em 31/12/2014:*

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	2,02%	2,01%	2,10%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	4,17%	4,16%	4,35%
Mais de 1 Teto INSS	15,32%	15,28%	15,97%

[1] O maior salário-de-participação não poderá ser superior ao montante correspondente à remuneração mensal de Superintendente-Geral de Departamento da Petrobras.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas em 31/12/2014:*

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	3,34%	3,96%	3,80%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	6,91%	8,21%	7,87%
Mais de 1 Teto INSS	25,35%	30,12%	28,87%

- *Quanto às Patrocinadoras:*

- ARAUCÁRIA NITROGENADOS S.A.: alíquota extraordinária de 3,79% sobre os salários e benefícios.

- ULTRAFERTIL S.A.: prestação mensal no valor de R$ 19.456,82, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R$ 538.109,89, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

4.2.2 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2015

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados:*

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	2,10%	2,00%	2,52%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	4,34%	4,15%	5,22%
Mais de 1 Teto INSS	15,93%	15,22%	19,14%

- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas:*

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	3,31%	4,14%	4,10%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	6,86%	8,58%	8,49%
Mais de 1 Teto INSS	25,17%	31,47%	31,18%

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

- *Quanto às Patrocinadoras:*

- ARAUCÁRIA NITROGENADOS S.A.: Alíquota extraordinária de 3,56% sobre os salários e benefícios.

- ULTRAFERTIL S.A.: prestação mensal no valor de R$ 18.814,36, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R$ 499.838,54, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

4.2.3 *Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2016*

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados em 31/12/2016:*

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	0,23%	2,74%	1,16%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	0,48%	5,68%	2,41%
Mais de 1 Teto INSS	1,75%	20,86%	8,84%

- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas em 31/12/2016:*

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	0,33%	5,25%	1,83%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	0,69%	10,87%	3,79%
Mais de 1 Teto INSS	2,53%	39,90%	13,90%

- *Quanto às Patrocinadoras:*

- ARAUCÁRIA NITROGENADOS S.A.: Paritária com as contribuições extraordinárias dos ativos e assistidos vinculados a ela.

- ULTRAFERTIL S.A.: prestação mensal no valor de R$ 15.930,37, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R$ 111.726,91, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

4.2.4 *Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2017*

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados em 31/12/2017:*

Limites	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	0,74%	1,59%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	1,54%	3,29%
Mais de 1 Teto INSS	5,66%	12,06%

- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas em 31/12/2017:*

Limites	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Até 1/2 Teto INSS	1,37%	2,47%
1/2 Teto INSS a 1 Teto INSS	2,85%	5,12%
Mais de 1 Teto INSS	10,44%	18,77%

- *Quanto às Patrocinadoras*:

  - ULTRAFERTIL S.A.: prestação mensal no valor de R$ 5.110,01, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

  - MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R$ 62.184,34, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

4.2.5 *Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2018*

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos em 31/12/2018:*

Alíquota Única	ARAUCÁRIA NITROGENADOS S.A.	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Participantes (Ativos, Autopatrocinados e BPD)	4,12%	19,50%	6,74%
Assistidos (Aposentados e Pensionistas)	4,25%	22,23%	8,97%

- *Quanto às Patrocinadoras*:

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

- ARAUCÁRIA NITROGENADOS S.A.: Paritária com as contribuições extraordinárias dos ativos e assistidos vinculados a ela.

- ULTRAFERTIL S.A.: prestação mensal no valor de R$ 27.089,95, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R$ 13.917,35, em 31/12/2020, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

4.2.6 *Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2019*

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocinados e Assistidos em 31/12/2019:*

Alíquota Única	ULTRAFERTIL S.A.	MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.
Participantes (Ativos, Autopatrocinados e BPD)	0,83%	1,87%
Assistidos (Aposentados e Pensionistas)	0,95%	2,30%

- *Quanto às Patrocinadoras*:

- ULTRAFERTIL S.A.: prestação mensal no valor de R$ 723,35, em 30/04/2021, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R$ 2.708,06, em 30/04/2021, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

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

		VALORES EM R$
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**668.688.213,86**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS (PM)**	**671.942.917,40**
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	1.503.840.335,19
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	1.503.840.335,19
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.357.139.589,58
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	1.364.850.538,61
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(7.710.949,03)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	146.700.745,61
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	146.700.745,61
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	-
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	31.700.171,80
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	30.791.084,83
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	31.623.492,29
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(601.274,23)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(82.745,96)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(518.528,27)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(231.133,23)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	909.086,97
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	918.774,65
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(3.289,93)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(2.317,18)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(972,75)
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(6.397,75)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(863.597.589,59)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(863.597.589,59)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(136.557.805,83)
2.3.1.1.03.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(55.905.411,81)

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

2.3.1.1.03.02.01.01.01	Déficit Técnico 2014	(55.122.799,35)
2.3.1.1.03.02.01.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(782.612,46)
2.3.1.1.03.02.01.02	Déficit Técnico 2015	(50.539.682,67)
2.3.1.1.03.02.01.02.01	Déficit Técnico 2015	(49.804.689,42)
2.3.1.1.03.02.01.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(734.993,25)
2.3.1.1.03.02.01.03	Déficit Técnico 2016	(14.090.406,07)
2.3.1.1.03.02.01.03.01	Déficit Técnico 2016	(14.090.406,07)
2.3.1.1.03.02.01.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.01.04	Déficit Técnico 2017	(7.254.746,99)
2.3.1.1.03.02.01.04.01	Déficit Técnico 2017	(7.254.746,99)
2.3.1.1.03.02.01.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.01.05	Déficit Técnico 2018	(8.335.891,15)
2.3.1.1.03.02.01.05.01	Déficit Técnico 2018	(8.335.891,15)
2.3.1.1.03.02.01.05.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.01.06	Déficit Técnico 2019	(431.667,14)
2.3.1.1.03.02.01.06.01	Déficit Técnico 2019	(431.667,14)
2.3.1.1.03.02.01.06.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(43.066.853,79)
2.3.1.1.03.02.02.01	Déficit Técnico 2014	(15.199.089,48)
2.3.1.1.03.02.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(11.845.085,03)
2.3.1.1.03.02.02.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(3.354.004,45)
2.3.1.1.03.02.02.02	Déficit Técnico 2015	(15.165.694,99)
2.3.1.1.03.02.02.02.01	Déficit Técnico 2015	(11.128.308,28)
2.3.1.1.03.02.02.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(4.037.386,71)
2.3.1.1.03.02.02.03	Déficit Técnico 2016	(4.343.533,96)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Déficit Técnico 2016	(3.534.364,50)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Contr Extraord Não Arrecadada	(809.169,46)
2.3.1.1.03.02.02.04	Déficit Técnico 2017	(2.002.236,00)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Déficit Técnico 2017	(2.002.236,00)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.02.05	Déficit Técnico 2018	(5.892.874,90)
2.3.1.1.03.02.02.05.01	Déficit Técnico 2018	(5.892.874,90)
2.3.1.1.03.02.02.05.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.02.06	Déficit Técnico 2019	(463.424,46)
2.3.1.1.03.02.02.06.01	Déficit Técnico 2019	(463.424,46)
2.3.1.1.03.02.02.06.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(683.972.929,97)
2.3.1.1.03.02.03.01	Déficit Técnico 2014	(170.834.086,59)
2.3.1.1.03.02.03.01.01	Déficit Técnico 2014	(123.524.533,56)
2.3.1.1.03.02.03.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(47.309.553,03)
2.3.1.1.03.02.03.02	Déficit Técnico 2015	(184.362.369,61)
2.3.1.1.03.02.03.02.01	Déficit Técnico 2015	(133.375.524,88)
2.3.1.1.03.02.03.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(50.986.844,73)

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

2.3.1.1.03.02.03.03	Déficit Técnico 2016	(87.563.840,84)
2.3.1.1.03.02.03.03.01	Déficit Técnico 2016	(69.906.313,70)
2.3.1.1.03.02.03.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(17.657.527,14)
2.3.1.1.03.02.03.04	Déficit Técnico 2017	(93.868.511,17)
2.3.1.1.03.02.03.04.01	Déficit Técnico 2017	(93.163.896,68)
2.3.1.1.03.02.03.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(704.614,49)
2.3.1.1.03.02.03.05	Déficit Técnico 2018	(118.873.195,04)
2.3.1.1.03.02.03.05.01	Déficit Técnico 2018	(118.785.612,21)
2.3.1.1.03.02.03.05.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(87.582,83)
2.3.1.1.03.02.03.06	Déficit Técnico 2019	(28.470.926,72)
2.3.1.1.03.02.03.06.01	Déficit Técnico 2019	(28.470.926,72)
2.3.1.1.03.02.03.06.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**(3.254.703,54)**
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	(16.281.483,90)
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	-
-2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(16.281.483,90)
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	13.026.780,36
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**2.975.492,44**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	-
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	2.975.492,44

A seguir, apresentamos o resultado técnico do Plano segregado por patrocinadora (valores apresentados em reais):

CÓDIGO		ARAUCÁRIA	ULTRAFERTIL	MOZAIC
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**68.512.308,37**	**14.664.422,24**	**585.511.483,25**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS (PM)**	**60.699.703,66**	**15.235.151,03**	**596.008.062,71**
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	88.403.033,78	54.554.158,94	1.360.883.142,47
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	88.403.033,78	54.554.158,94	1.360.883.142,47
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	84.877.467,69	39.610.737,73	1.232.651.384,16
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	92.588.416,72	39.610.737,73	1.232.651.384,16
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(7.710.949,03)	-	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	3.525.566,09	14.943.421,21	128.231.758,31
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	3.525.566,09	14.943.421,21	128.231.758,31

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Prog.	-	-	-
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	7.033.171,69	3.259.660,16	21.407.339,95
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Prog.	6.791.665,09	3.166.626,02	20.832.793,72
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	7.310.193,36	3.199.098,24	21.114.200,69
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(518.528,27)	(19.510,46)	(63.235,50)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-	(19.510,46)	(63.235,50)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(518.528,27)	-	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	-	(12.961,76)	(218.171,47)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Def. Estrut. em Regime de Capitalização Não Programado	241.506,60	93.034,14	574.546,23
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	242.479,35	93.988,16	582.307,14
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(972,75)	(573,21)	(1.743,97)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	-	(573,21)	(1.743,97)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(972,75)	-	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	-	(380,81)	(6.016,94)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(34.736.501,81)	(42.578.668,07)	(786.282.419,71)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(34.736.501,81)	(42.578.668,07)	(786.282.419,71)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(11.336.102,65)	(8.974.461,14)	(116.247.242,04)
2.3.1.1.03.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(3.602.632,94)	(1.825.154,78)	(50.477.624,09)
2.3.1.1.03.02.01.01.01	Déficit Técnico 2014	(2.820.020,48)	(1.825.154,78)	(50.477.624,09)
2.3.1.1.03.02.01.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(782.612,46)	-	-
2.3.1.1.03.02.01.02	Déficit Técnico 2015	(3.306.519,91)	(1.713.403,77)	(45.519.758,99)
2.3.1.1.03.02.01.02.01	Déficit Técnico 2015	(2.571.526,66)	(1.713.403,77)	(45.519.758,99)
2.3.1.1.03.02.01.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(734.993,25)	-	-
2.3.1.1.03.02.01.03	Déficit Técnico 2016	(846.128,07)	(1.652.755,65)	(11.591.522,35)
2.3.1.1.03.02.01.03.01	Déficit Técnico 2016	(846.128,07)	(1.652.755,65)	(11.591.522,35)
2.3.1.1.03.02.01.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.01.04	Déficit Técnico 2017	-	(550.890,39)	(6.703.856,60)
2.3.1.1.03.02.01.04.01	Déficit Técnico 2017	-	(550.890,39)	(6.703.856,60)
2.3.1.1.03.02.01.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.01.05	Déficit Técnico 2018	(3.580.821,73)	(3.141.259,97)	(1.613.809,45)
2.3.1.1.03.02.01.05.01	Déficit Técnico 2018	(3.580.821,73)	(3.141.259,97)	(1.613.809,45)
2.3.1.1.03.02.01.05.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

2.3.1.1.03.02.01.06	Déficit Técnico 2019	-	(90.996,58)	(340.670,56)
2.3.1.1.03.02.01.06.01	Déficit Técnico 2019	-	(90.996,58)	(340.670,56)
2.3.1.1.03.02.01.06.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(18.110.752,02)	(2.903.079,78)	(22.053.021,99)
2.3.1.1.03.02.02.01	Déficit Técnico 2014	(7.492.390,59)	(583.376,05)	(7.123.322,84)
2.3.1.1.03.02.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(5.772.339,12)	(481.284,19)	(5.591.461,72)
2.3.1.1.03.02.02.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(1.720.051,47)	(102.091,86)	(1.531.861,12)
2.3.1.1.03.02.02.02	Déficit Técnico 2015	(7.625.447,12)	(516.377,65)	(7.023.870,22)
2.3.1.1.03.02.02.02.01	Déficit Técnico 2015	(5.837.000,20)	(378.699,53)	(4.912.608,55)
2.3.1.1.03.02.02.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(1.788.446,92)	(137.678,12)	(2.111.261,67)
2.3.1.1.03.02.02.03	Déficit Técnico 2016	(698.025,28)	(519.832,03)	(3.125.676,65)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Déficit Técnico 2016	(698.025,28)	(438.048,20)	(2.398.291,02)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Contr Extraord Não Arrecadada	-	(81.783,83)	(727.385,63)
2.3.1.1.03.02.02.04	Déficit Técnico 2017	-	(124.940,42)	(1.877.295,58)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Déficit Técnico 2017	-	(124.940,42)	(1.877.295,58)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.02.05	Déficit Técnico 2018	(2.294.889,03)	(1.136.619,58)	(2.461.366,29)
2.3.1.1.03.02.02.05.01	Déficit Técnico 2018	(2.294.889,03)	(1.136.619,58)	(2.461.366,29)
2.3.1.1.03.02.02.05.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.02.06	Déficit Técnico 2019	-	(21.934,05)	(441.490,41)
2.3.1.1.03.02.02.06.01	Déficit Técnico 2019	-	(21.934,05)	(441.490,41)
2.3.1.1.03.02.02.06.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(5.289.647,14)	(30.701.127,15)	(647.982.155,68)
2.3.1.1.03.02.03.01	Déficit Técnico 2014	(1.949.915,75)	(5.328.517,19)	(163.555.653,65)
2.3.1.1.03.02.03.01.01	Déficit Técnico 2014	(1.402.179,76)	(3.920.829,70)	(118.201.524,10)
2.3.1.1.03.02.03.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(547.735,99)	(1.407.687,49)	(45.354.129,55)
2.3.1.1.03.02.03.02	Déficit Técnico 2015	(1.904.551,64)	(5.669.273,08)	(176.788.544,89)
2.3.1.1.03.02.03.02.01	Déficit Técnico 2015	(1.357.987,29)	(4.198.318,93)	(127.819.218,66)
2.3.1.1.03.02.03.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(546.564,35)	(1.470.954,15)	(48.969.326,23)
2.3.1.1.03.02.03.03	Déficit Técnico 2016	(149.247,05)	(7.714.986,70)	(79.699.607,09)
2.3.1.1.03.02.03.03.01	Déficit Técnico 2016	(148.102,79)	(6.239.718,16)	(63.518.492,75)
2.3.1.1.03.02.03.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(1.144,26)	(1.475.268,54)	(16.181.114,34)
2.3.1.1.03.02.03.04	Déficit Técnico 2017	-	(1.701.027,99)	(92.167.483,18)

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

2.3.1.1.03.02.03.04.01	Déficit Técnico 2017	-	(1.701.022,86)	(91.462.873,82)
2.3.1.1.03.02.03.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	(5,13)	(704.609,36)
2.3.1.1.03.02.03.05	Déficit Técnico 2018	(1.285.932,70)	(9.832.739,83)	(107.754.522,51)
2.3.1.1.03.02.03.05.01	Déficit Técnico 2018	(1.285.932,70)	(9.832.656,54)	(107.667.022,97)
2.3.1.1.03.02.03.05.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	(83,29)	(87.499,54)
2.3.1.1.03.02.03.06	Déficit Técnico 2019	-	(454.582,36)	(28.016.344,36)
2.3.1.1.03.02.03.06.01	Déficit Técnico 2019	-	(454.582,36)	(28.016.344,36)
2.3.1.1.03.02.03.06.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**7.812.604,71**	**(570.728,79)**	**(10.496.579,46)**
2.3.1.2.01.00.00	**RESULTADOS REALIZADOS**	**6.514.116,49**	**(958.990,39)**	**(21.826.610,00)**
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	6.514.116,49	-	-
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	6.514.116,49	-	-
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial	-	-	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-	(968.990,39)	(21.826.610,00)
2.3.1.2.02.00.00	**RESULTADOS A REALIZAR**	**1.298.488,22**	**398.261,60**	**11.330.030,54**
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**167.545,21**	**27.356,21**	**2.780.591,02**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	-	-	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	-	-	-
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	167.545,21	27.356,21	2.780.591,02

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

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

	VALORES EM R$
Patrimônio de Cobertura	668.758.380,78
Provisões Matemáticas	671.942.917,40
(+) Passivo Atuarial	1.535.540.506,99
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(863.597.589,59)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**(3.254.703,54)**
(-) Resultados a Realizar	(13.026.780,36)
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	**(16.281.483,90)**

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

Conforme informado pela Entidade, os valores de diferença de precificação dos títulos públicos federais marcados na curva (ou seja, atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na avaliação atuarial) e o seu valor contábil estão sendo registrados na conta contábil "Resultados a Realizar", não existindo, portanto, ajuste de precificação a ser considerado na apuração do resultado técnico, conforme os novos normativos em relação à solvência.

Tomando como referência o valor de *Duration* apurado para o **PLANO PETROS ULTRAFERTIL**, de 12,65 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Situação: Deficitária
- Resultado Técnico Acumulado: R$ (3.254.703,54)

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Ajustado (Déficit): R$ (3.254.703,54)
- *Duration* do Passivo: 12,65 anos
- Limite do Déficit Técnico Ajustado (em %) = 1% x (Duration Passivo - 4) = 8,65%
- Equivalência do Déficit em relação às Provisões Matemáticas: 0,48%

A situação financeiro-atuarial do Plano Petros Ultrafertil, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R$ 3.254.703,54, equivalente a 0,48% das provisões matemáticas no valor de R$ 671.942.917,40.

Para o grupo vinculado à patrocinadora Araucária Nitrogenados S.A., o plano apresentou um Resultado Técnico Ajustado positivo de R$ 7.812.604,71, em 31/12/2020, equivalente a 12,87% das provisões matemáticas no valor R$ 60.699.703,66. Por não extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 22,65% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata de tratamento do superávit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Para os vinculados à patrocinadora Ultrafertil S.A., o Resultado Técnico Ajustado negativo é de R$ 570.728,79, em 31/12/2020, equivalente a 3,75% das provisões matemáticas no valor

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

R$ 15.235.151,03. Por não extrapolar o limite de tolerância de 8,65% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata de tratamento do déficit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Para os vinculados à Mosaic Fertilizantes P&K S.A., o Resultado Técnico Ajustado negativo é de R$ 10.496.579,46, em 31/12/2020, equivalente a 1,76% das provisões matemáticas no valor R$ 596.008.062,71. Por não extrapolar o limite de tolerância de 8,65% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata de tratamento do déficit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

7 FATOS RELEVANTES

7.1 FAT/FC

No decorrer das análises realizadas em 2015 sobre as causas do Déficit Técnico de 2014, motivadas pela realização do Plano de Equacionamento exigida pela legislação então vigente, a Petros identificou a necessidade de cumprimento do compromisso assumido pelos patrocinadores dos planos estabelecido no artigo 48, inciso VIII, do Regulamento do Plano Petros Ultrafertil, que versa sobre os novos índices de atualização e reajuste de benefício, denominados FAT (Fator de Atualização) e FC (Fator de Correção), introduzidos com a alteração do Regulamento do Plano em 1984, cuja finalidade foi assegurar que a renda dos assistidos fosse equivalente a 90% (noventa por cento) da média dos seus salários-de-participação corrigidos, como também vinculou o reajuste das rendas de aposentadoria (INSS + Suplementação) aos índices de reajuste salarial da Patrocinadora.

O compromisso assumido pela aplicação do inciso VIII, do artigo 48, só é devido quando os recursos do Plano se tornam insuficientes, e não estão sendo reconhecidos pelos Patrocinadores Mosaic (Vale Fertilizantes) e VLI, razão pela qual a questão encontra-se em arbitragem na Câmara de Arbitragem – Centro Brasileiro de Mediação e Arbitragem. Já a cobrança do FAT/FC referente ao patrocinador Araucária, foi realizada consulta à Previc e esta informou que deveria respeitar a regra da paridade contributiva. Como já existe a paridade para esse patrocinador, não está sendo cobrado.

O aumento do compromisso decorrente da implementação do FAT/FC não possui registro contábil específico não permitindo a evidenciação desse valor para fins de apuração do resultado técnico do Plano. Consequentemente, o valor referente ao FAT/FC está incorporado no déficit atuarial do Plano a ser equacionado de acordo com as disposições previstas na Resolução CNPC nº 30/2018.

Com isso, em função da decisão da arbitragem, os resultados do Plano Petros Ultrafertil poderão ser alterados.

7.2 Retirada de Patrocínio

No dia 30/11/2015, a Mosaic Fertilizantes P&K S.A., acionista majoritária da Ultrafertil S.A., apresentou, acompanhado de pedido de Retirada de Patrocínio do **PLANO PETROS ULTRAFERTIL**, sua

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

discordância em relação ao entendimento da PETROS sobre a existência de dívida da Ultrafertil S.A., conforme esclarecido no item 7.1, decorrente da referida alteração regulamentar, alegando que o advento da Lei Complementar nº 109/2001 tornou sem efeito o acordo de 1984, questão que originou divergência entre as partes.

No dia 23/09/2016 a Ultrafertil S.A. também formalizou o pedido de Retirada de Patrocínio do **PLANO PETROS ULTRAFERTIL**, esclarecendo que a motivação para a retirada seria a situação econômica e financeira do Plano, sugerindo o dia 30/09/2016 como data-base de retirada e a matéria foi encaminhada à Previc.

Em 27/01/2017, a Ultrafertil S.A. solicitou alteração da data-base para 31/01/2017, e a decisão foi encaminhada à Previc em 08/02/2017.

Em 15/02/2017, a Previc emitiu o Ofício nº 389/CGAT/DITEC/PREVIC, informando que, em se tratando de um plano de benefícios definido, e que o mesmo se encontrando com decisão proferida com Agravo de Instrumento que determinou o restabelecimento imediato do trâmite do processo administrativo de retirada de patrocínio, por solicitação de outra patrocinadora, a Mosaic Fertilizantes P&K S.A. a PETROS deverá apresentar um único processo de retirada de patrocínio para as duas patrocinadoras, com data-base comum, de modo que aquela Autarquia possa avaliar os impactos no plano de forma apropriada. Logo, a data-base da Ultrafertil S.A. deverá seguir os mesmos parâmetros definidos para a Mosaic Fertilizantes P&K S.A., em obediência à referida decisão judicial.

De acordo com o informado pela Petros, a Previc suspendeu o processo de retirada de patrocínio em 19/12/2018, através do Ofício 1821/2018/PREVIC, em função da ausência de consenso entre as partes.

Em março de 2020 os patrocinadores Araucária Nitrogenados e Ultrafertil S.A. formalizaram a solicitação de retirada de patrocínio. De acordo com a decisão do Conselho Deliberativo na Ata CD-671, item 5, de 27/04/2020, a data base de retirada foi fixada em 30/04/2020. Os estudos de retirada foram realizados e a matéria foi encaminhada para análise e aprovação da Previc em outubro de 2020.

7.3 Planos de Equacionamento de Déficit Técnico

Em 14 de maio de 2020, o Conselho Deliberativo da PETROS decidiu pela aprovação do Plano de Equacionamento de Déficit Técnico do exercício de 2018 (PED 2018), referente ao processo CD-117/2020, no prazo de 18,74 anos, em observância à Resolução CNPC nº 30/2018. A data do início de vigência foi determinada em 01/07/2020 para as patrocinadoras Ultrafértil S.A. e Mosaic Fertilizantes P&K e

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

condicionada à manifestação favorável da Secretaria de Coordenação e Governança das Empresas Estatais - SEST para a patrocinadora Araucária Nitrogenados S.A., ocorrida em outubro de 2020.

De acordo com o informado pela Petros, as cobranças das contribuições extraordinárias do PED 2018 foram suspensas em agosto/2020, em função das negociações entre a Entidade, as patrocinadoras e os representantes dos participantes em busca de uma solução definitiva para o plano, que estavam em andamento. Como as negociações não obtiveram êxito e foram encerradas em dezembro/2020, as cobranças retornaram em janeiro/2021.

Em 29 de dezembro de 2020, o Conselho Deliberativo aprovou também o Plano de Equacionamento de Déficit Técnico do exercício de 2019 (PED 2019), referente ao processo CD-307/2020, no prazo de 19,11 anos, em observância à Resolução CNPC nº 30/2018. A data do início de vigência foi determinada em 01/04/2021 para as patrocinadoras Ultrafértil S.A. e Mosaic Fertilizantes P&K.

O valor do déficit técnico tratado no PED 2018 foi registrado nas Provisões Matemáticas a Constituir do plano em 31/07/2020 e o valor relativo ao PED 2019 foi reconhecido neste encerramento de exercício (31/12/2020).

Em virtude de ações judiciais, existem participantes, assistidos e patrocinadoras que estão com as contribuições extraordinárias referentes aos Planos de Equacionamento de 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 suspensas. O jurídico da Petros emitiu documento, Parecer JUR 028/2019 e JUR/CT-1157/2021, classificando como remota do risco de perdas das ações coletivas e individuais que questionam os planos de equacionamento do déficit técnico de 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018, existindo, portanto, expectativa de recebimento das respectivas contribuições extraordinárias suspensas. Assim, as contribuições extraordinárias não pagas estão sendo registradas na conta contábil “Contribuição Extraordinárias Não Arrecadadas”, gerenciada pela Petros, e consideradas nas Provisões Matemáticas a Constituir.

Além disso, a cobrança dessas contribuições extraordinárias suspensas se faz necessária, de forma a não onerar os participantes, os assistidos e as patrocinadoras que estão pagando devidamente os valores das contribuições extraordinárias.

As Provisões Matemáticas a Constituir dos Planos de Equacionamento aprovados (2014, 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019), de cunho atuarial, foram reavaliadas considerando a base cadastral e as premissas aplicáveis ao encerramento de 2020.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

7.4 Alteração do Plano de Custeio Administrativo

Para o exercício de 2021, o Conselho Deliberativo da Petros aprovou a alteração do plano de custeio administrativo do **Plano Petros Ultrafertil**, conforme, conforme Ata CD nº 699 (item 01 CD-295/2020), de 21/12/2020, e Ata CD nº 705 (inciso i da alínea "a" do item 02 CD-039/2021), de 17/03/2021, novo plano de custeio administrativo, cuja aplicação ficou possibilitada pela alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc/DILIC Nº 128/2021, publicada no Diário Oficial de União em 09/03/2021.

O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira sobre os recursos garantidores do plano, conforme segue:

- Taxa de administração financeira aplicada sobre os recursos garantidores de 0,57% a partir de 2021, inclusive.

A aplicação do novo plano de custeio administrativo foi possibilitada com a alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc/DILIC Nº 128/2021, publicada no Diário Oficial de União em 09/03/2021.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

MIRADOR

8 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO PETROS ULTRAFERTIL** 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 nos exercícios anteriores, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas "Crescimento Real de Salários", "Composição familiar", "Inflação Esperada" e "Fator de Capacidade", influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020.

Durante 2020, o Conselho Deliberativo decidiu pela aprovação do Plano de Equacionamento de Déficit Técnico do exercício de 2018 (PED 2018) e do Plano de Equacionamento de Déficit Técnico do exercício de 2019 (PED 2019), com data de início de vigência determinada em 01/07/2020 e 01/04/2021, respectivamente, para as patrocinadoras Ultrafértil S.A. e Mosaic Fertilizantes P&K e condicionada à manifestação favorável da Secretaria de Coordenação e Governança das Empresas Estatais - SEST para a patrocinadora Araucária Nitrogenados S.A., ocorrida em outubro de 2020 para o PED 2018. O valor do déficit técnico tratado no PED 2018 foi registrado nas Provisões Matemáticas a Constituir do plano em 31/07/2020 e o valor relativo ao PED 2019 foi reconhecido neste encerramento de exercício (31/12/2020). O Plano de Equacionamento de Déficit Técnico do exercício de 2019 (PED 2019) não atingiu os vinculados à Araucária Nitrogenados S.A. e a própria patrocinadora.

Em 29 de dezembro de 2020, o Conselho Deliberativo aprovou também o Plano de Equacionamento de Déficit Técnico do exercício de 2019 (PED 2019), referente ao processo CD-307/2020, no prazo de 19,11 anos, em observância à Resolução CNPC nº 30/2018. A data do início de vigência foi determinada em 01/04/2021 para as patrocinadoras Ultrafértil S.A. e Mosaic Fertilizantes P&K.

No encerramento do exercício o Conselho Deliberativo da Petros aprovou a alteração do plano de custeio administrativo do Plano Petros Ultrafertil. O novo plano de custeio administrativo aprovado altera a fonte de custeio vigente, passando de taxa de carregamento para a aplicação de taxa de administração financeira sobre os recursos garantidores do plano. A aplicação do novo plano de custeio administrativo foi possibilitada com a alteração regulamentar aprovada pelo órgão fiscalizador (Previc) através da Portaria Previc/DILIC Nº 128/2021, publicada no Diário Oficial de União em 09/03/2021.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal de 21,01% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,62% (taxa real de juros esperada de 4,13% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 12,39 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial do Plano Petros Ultrafertil, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R$ 3.254.703,54, equivalente a 0,48% das provisões matemáticas no valor de R$ 671.942.917,40.

Para o grupo vinculado à patrocinadora Araucária Nitrogenados S.A., o plano apresentou um Resultado Técnico Ajustado positivo de R$ 7.812.604,71, em 31/12/2020, equivalente a 12,87% das provisões matemáticas no valor R$ 60.699.703,66. Por não extrapolar o limite de Reserva de Contingência de 22,65% das provisões matemáticas, não há formação de Reserva Especial. Não há imposição legal de realizar-se ação imediata de tratamento do superávit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Para os vinculados à patrocinadora Ultrafertil S.A., o Resultado Técnico Ajustado negativo é de R$ 570.728,79, em 31/12/2020, equivalente a 3,75% das provisões matemáticas no valor R$ 15.235.151,03. Por não extrapolar o limite de tolerância de 8,65% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata de tratamento do déficit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Para os vinculados à Mosaic Fertilizantes P&K S.A., o Resultado Técnico Ajustado negativo é de R$ 10.496.579,46, em 31/12/2020, equivalente a 1,76% das provisões matemáticas no valor R$ 596.008.062,71. Por não extrapolar o limite de tolerância de 8,65% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata de tratamento do déficit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2021.

Porto Alegre, 22 de março de 2021.

Giancarlo Giacomini Germany
Atuário M.I.B.A. 1020

Daniela Weber Rabello
Atuária M.I.B.A. 1747

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
1. Ativos	**744.905**	**714.463**	**5%**
Disponível	1	-	-
Recebível	47.172	43.340	13%
Investimentos	697.732	671.123	4%
Títulos Públicos	265.826	249.055	7%
Créditos Privados e Depósitos	15.769	13.630	16%
Ações	179.417	198.925	-10%
Fundos de Investimentos	196.762	161.510	22%
Investimentos Imobiliários	29.883	36.488	-18%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	10.075	11.515	-13%
2. Obrigações	**73.242**	**54.564**	**34%**
Operacional	6.951	4.887	42%
Contingencial	66.291	49.677	33%
3. Fundos não Previdenciais	**2.975**	**2.883**	**3%**
Fundos dos Investimentos	2.975	2.883	3%
4. Resultados a Realizar	**13.027**	**18.952**	**-22%**
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**655.661**	**638.064**	**3%**
Provisões Matemáticas	671.943	866.449	-22%
Superavit/Deficit Técnico	(16.282)	(228.385)	-90%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO

Descrição	2020	2019	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**638.064**	**647.693**	**-1%**
1. Adições	**229.336**	**144.601**	**57%**
(+) Contribuições	106.753	71.981	45%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	122.583	72.620	69%
2. Destinações	**(211.739)**	**(154.230)**	**36%**
(-) Benefícios	(186.336)	(149.734)	23%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(25.087)	(4.182)	500%
(-) Custeio Administrativo	(316)	(314)	1%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**17.597**	**(9.629)**	**-283%**
(+/-) Provisões Matemáticas	(194.506)	88.638	-313%
(+/-) Superavit (Deficit) Técnico do Exercício	212.104	(98.267)	-310%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**655.661**	**638.064**	**3%**
(C) Fundos não previdenciais	**2.975**	**2.883**	**3%**
(+/-) Fundos dos Investimentos	2.975	2.883	3%

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS

Descrição	2020	2019	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	744.905	714.463	5%
1. Provisões Matemáticas	**671.943**	**866.449**	**-22%**
1.1. Benefícios Concedidos	1.503.841	1.454.102	4%
Benefício Definido	1.503.841	1.454.102	4%
1.2. Benefícios a Conceder	31.700	75.581	-58%
Benefício Definido	31.700	75.581	-58%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(863.598)	(663.234)	30%
(-) Deficit Equacionado	(863.598)	(663.234)	30%
(-) Patrocinador(es)	(136.558)	(130.558)	-4%
(-) Participantes	(43.067)	(35.424)	-19%
(-) Assistidos	(683.973)	(497.252)	37%
2. Equilíbrio Técnico	**(3.255)**	**(209.433)**	**-96%**
2.1 - Resultados Realizados	(16.282)	(228.385)	-90%
(-) Deficit Técnico Acumulado	(16.282)	(228.385)	-90%
2.2 - Resultados a Realizar	13.027	18.952	-22%
3. Fundos	**2.975**	**2.883**	**3%**
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.975	2.883	3%
4. Exigível Operacional	**6.951**	**4.887**	**42%**
4.1 - Gestão Previdencial	6.822	4.764	43%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	129	123	4%
5. Exigível Contingencial	**66.291**	**49.677**	**36%**
5.1 - Gestão Previdencial	66.291	49.677	36%

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações contábeis.

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

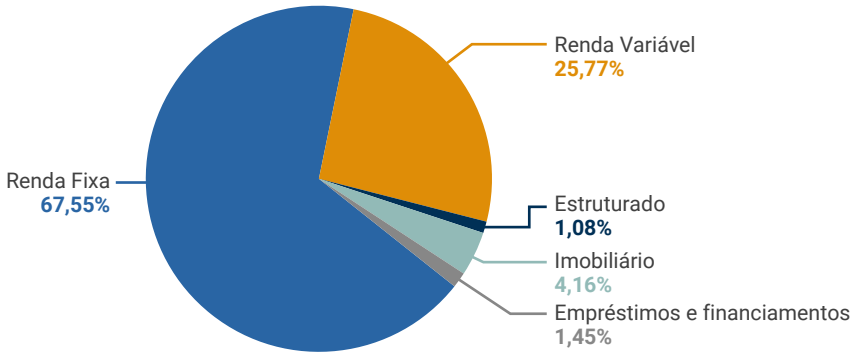
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO ULTRAFÉRTIL

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2019		Dezembro de 2020	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	408.022.419,18	60,81%	469.992.850,56	67,37%
Renda Variável	198.837.366,12	29,63%	179.289.635,23	25,70%
Estruturado	15.347.918,71	2,29%	7.526.112,24	1,08%
Imobiliário	37.087.751,82	5,53%	28.924.629,66	4,15%
Operações com Participantes	11.514.702,92	1,72%	10.075.182,42	1,44%
Total dos Investimentos	**670.810.158,75**	**99,97%**	**695.808.410,11**	**99,74%**
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	459,44	0,00%
Valores a Pagar/Receber	189.612,78	0,03%	1.795.822,91	0,26%
Total dos Recursos Garantidores	**670.999.771,53**	**100,00%**	**697.604.692,46**	**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 ULTRAFÉRTIL

Investimentos	Dezembro de 2019 - Valor		Dezembro de 2020 - Valor	
Renda Fixa	**407.912.967,26**	**60,79%**	**469.979.781,47**	**67,37%**
Fundos de Renda Fixa	145.207.290,00		188.287.778,22	
Títulos Privados	13.629.886,76		15.769.222,21	
Títulos Públicos Federais	241.480.645,50		257.614.300,05	
Títulos Públicos Estaduais	7.574.956,84		8.212.157,81	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	129.640,08		109.392,27	
Contas a Pagar/Receber	(109.451,92)		(13.069,09)	

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

Renda Variável	**198.924.636,37**	**29,65%**	**179.334.019,74**	**25,71%**
Ações à Vista	198.837.366,12		179.289.635,23	
Contas a Pagar/Receber	87.270,25		44.384,51	
Estruturado	**15.347.918,71**	**2,29%**	**7.526.112,24**	**1,08%**
Fundos de Investimento em Participação	15.347.918,71		7.526.112,24	
Imobiliário	**37.301.744,05**	**5,56%**	**30.690.963,06**	**4,40%**
Imóveis	36.262.851,34		28.086.359,39	
Fundos Imobiliários	824.900,48		838.270,27	
Contas a Pagar/Receber	213.992,23		1.766.333,40	
Operações com Participantes	**11.512.505,14**	**1,72%**	**10.073.356,51**	**1,44%**
Empréstimos e Financiamentos	11.514.702,92		10.075.182,42	
Contas a Pagar/Receber	(2.197,78)		(1.825,91)	
Disponível/Relacionados com o disponível	**-**	**-**	**459,44**	**0,00%**
Total	**670.999.771,53**	**100,00%**	**697.604.692,46**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
BR CAPITAL DTVM S.A.	879.834,02	0,45%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA.	86.634,29	0,04%
BRKB DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES	(41.563,75)	-0,02%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	2.036.389,97	1,03%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA.	182.946,77	0,09%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	188.287.778,22	95,69%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	5.306.775,50	2,70%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTAO DE RECURSOS LTDA	22.757,98	0,01%
Total	**196.761.553,00**	**100,00%**

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO ULTRAFÉRTIL

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2020	Política de Investimentos
	%	Benchmarks
PLANO ULTRAFÉRTIL		
Renda Fixa	16,90%	CDI / IMA B / IMA B 5+
Renda Variável	29,50%	IBOVESPA
Estruturado	64,05%	IHFA / IBOVESPA
Imobiliário	5,92%	IFIX
Operações com Participantes	8,85%	IPCA
Rentabilidade do Plano	**21,01%**	

* 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%
IFIX [4]	-10,24%
INPC	5,45%
IPCA	4,52%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL (IPCA + 4,13% a.a.)	8,83%

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

MERCADO À VISTA

Empresas	Valor de Mercado	% s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	32.779.783,44	18,28%
BRASKEM	1.826.533,28	1,02%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A.	747.037,63	0,42%
FRAS-LE	3.944.603,96	2,20%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A.	549.040,34	0,31%
TELEBRAS RECIBO	287.629,90	0,16%
TELEBRAS	2.624,80	0,00%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A. TELESP	5.301,00	0,00%
TERMOBAHIA	270.157,22	0,15%
INVITEL LEGACY	156,63	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	17.088.756,10	9,53%

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	121.772.171,05	67,90%
NEWTEL PARTICIPAÇÕES	15.839,88	0,01%
Total	**179.289.635,23**	**99,98%**

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(83.348,16)	-0,05%
Valores a Receber	127.732,67	0,07%
Total	**44.384,51**	

Total Segmento Renda Variável	**179.334.019,74**	**100,00%**

SEGMENTO ESTRUTURADO

FUNDOS DE INVESTIMENTOS

Fundos de Investimento em Participações	Valor de Mercado	% s/Segmento
Energia PCH	5.306.775,50	70,51%
Logística Brasil	2.036.389,97	27,06%
Brasil Energia	182.946,77	2,43%
Total	**7.526.112,24**	**97,57%**

Total Segmento Estruturado	**7.526.112,24**	**97,57%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

TÍTULOS PÚBLICOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
NTN-B	181.067.803,65	38,53%
NTN-C	76.546.496,40	16,29%
LFT-SC	8.212.157,81	1,75%
Total	**265.826.457,86**	**56,56%**

TÍTULOS PRIVADOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	**15.068.808,37**	**3,21%**
Cia Vale do Rio Doce	10.471.652,43	
Lojas Americanas	2.625.772,11	
Termobahia	1.971.383,83	
Letra Hipotecária	**700.413,84**	**0,15%**
Caixa Economica Federal	700.413,84	
Total	**15.769.222,21**	**3,36%**

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA		
Fundo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Multisetorial BVA Master	22.860,65	0,00%
II Polo Recuperação de Crédito	22.757,98	0,00%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	63.773,64	0,01%
Total	**109.392,27**	**0,02%**

FUNDOS DE RENDA FIXA		
Fundo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
FIRF Petros Liquidez	82.844.211,53	17,63%
FIM FP Inflação Longa	46.086.937,40	9,81%
FP Alocação FIM	26.103.327,50	5,55%
FIM FP Inflação Curta	22.951.130,19	4,88%
FIM FP Carteira Ativa	8.327.671,32	1,77%
FP FOF Multimercado 4661 FIC FIM	1.913.533,98	0,41%
FP FOF CREDITO PRIVADO FIC FIM	60.966,30	0,01%
Total	**188.287.778,22**	**40,06%**

DISPONÍVEL/RELACIONADOS COM O DISPONÍVEL E VALORES A PAGAR/RECEBER		
Disponível/Relacionados com o disponível	459,44	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(13.069,09)	0,00%
Total	**(12.609,65)**	**0,00%**

Total Segmento Renda Fixa	**469.980.240,91**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO		
Grupo	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Imóveis	28.086.359,39	91,51%
Total	**28.086.359,39**	

Fundos Imobiliários	**Valor de Mercado**	**% s/Segmento**
Panamby	(41.563,75)	-0,14%
Continental Square	879.834,02	2,87%
Total	**838.270,27**	**2,73%**

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(30.113,73)	
Valores a Receber	1.796.447,13	
Total	**1.766.333,40**	**5,76%**
Total Segmento Imobiliário	**30.690.963,06**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
IPCA	-	10.075.182,42	100,02%
Provisão para perda	(103.574,93)	-	-1,03%

VALORES A PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar	(1.825,91)	-0,02%
Valores a Receber	-	0,00%
Total	**(1.825,91)**	**-0,02%**
Total Segmento de Operações com Participantes	**10.073.356,51**	**100,00%**

PROVISÃO PARA PERDA

Grupo	Valor	% s/Segmento
Debêntures	1.785.097,96	10,00%
CDB	132.019,07	0,74%
CRI	3.261.692,55	18,27%
CCI	3.277.366,06	18,36%
CCB	7.401.655,62	41,47%
CCCB	1.991.805,50	11,16%
Total	**17.849.636,75**	**100,00%**

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTO

CUSTOS DE GESTÃO DOS INVESTIMENTOS

CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS	Total
Gestão Interna	**649.756,45**
Pessoal / Encargos	172.737,02
Consultorias	25.872,07
Custódia	15.346,60
Corretagens	20.987,11
Carteira de Imóveis	4.814,42
Outras Despesas (1)	409.999,24
Gestão Externa	**315.804,53**
Administração/Gestão	106.875,79
Performance	1.218,82
Custódia	7.081,11
Corretagens	6.764,07
Consultorias	79.303,35
Despesas Jurídicas/Honorários Advocatícios	35.932,21
Auditorias	3.722,74
Outras Despesas	74.906,45
	965.560,98

(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, Condomíno 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

Litel Participações S.A. / Conglomerado Econômico Financeiro da Vale.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/18

Litel Participações S.A. / Conglomerado Econômico Financeiro da Vale.

Os desenquadramentos atualmente existentes referem-se ao estabelecido no artigo 27 inciso III parágrafo primeiro da Resolução CMN nº 4.661 de 25 de maio de 2018, o qual prevê que a EFPC deve observar, em relação aos Recursos de cada plano, o limite de 10% para os demais emissores.

O plano de benefícios Petros Ultrafértil apresentou desenquadramento para o investimento no Conglomerado Econômico/Financeiro da Vale S.A.

Os desenquadramentos estão sendo monitorados pela Fundação, com plano de ação em execução.

ALTERAÇÕES DE REGULAMENTOS

Em 2020, os planos Petros do Sistema Petrobras Repactuados e Não Repactuados (PPSP-R e PPSP-NR) tiveram alteração de regulamento. A mudança está relacionada à reestruturação de ambos os planos e, também, reflete ajuste do 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 de 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 benefício definido que tiveram alterações no regulamento em 2020:

Plano	Aprovação	Objetivo
PPSP-R	Portaria nº 342, de 30/04/2020, publicada no Diário Oficial da União em 05/05/2020	Reestruturação e custeio administrativo
PPSP-NR	Portaria nº 341, de 30/04/2020, publicada no Diário Oficial da União em 05/05/2020	Reestruturação e custeio administrativo

PETROS