



PLANOS BENEFÍCIO DEFINIDO

RELATÓRIO
ANUAL
2019

SUMÁRIO

PLANO PETROS BRASKEM

- 03 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 04 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS COPESUL

- 06 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 07 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS LANXESS

- 09 PARECER ATUARIAL
- 19 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 21 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

- 26 PARECER ATUARIAL
- 37 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 39 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS PQU

- 45 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 46 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS

- 48 PARECER ATUARIAL
- 62 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 64 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS

- 72 PARECER ATUARIAL
- 86 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 89 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS PRÉ-70

- 96 PARECER ATUARIAL
- 107 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 108 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

- 110 PARECER ATUARIAL
- 121 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 122 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

- 124 PARECER ATUARIAL
- 145 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO
- 147 DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

PLANO PETROS BRASKEM

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	25.319	17.249	47%
Recebível	17.430	8.227	112%
Investimentos	7.889	9.022	-13%
Fundos de Investimentos	7.889	9.022	-13%
2. Obrigações	21.196	28.494	-25%
Operacional	1.946	861	145%
Contingencial	19.250	27.633	-30%
3. Fundos não Previdenciais	66	70	-6%
Fundos dos Investimentos	66	70	-6%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	4.057	(11.315)	134%
Superávit/Déficit Técnico	4.057	(11.315)	134%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	(11.315)	-	100%
1. Adições	16.145	11.498	39%
(+) Contribuições	841	10.680	-94%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	480	818	-41%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	14.824	-	100%
2. Destinações	(773)	(22.813)	-97%
(-) Benefícios	(773)	(9.657)	-92%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(13.156)	-100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	15.372	(11.315)	234%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	15.372	(11.315)	234%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	4.057	(11.315)	134%
(C) Fundos não previdenciais	66	70	-6%
(+/-) Fundos dos Investimentos	66	70	-6%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	25.319	17.249	47%
2. Equilíbrio Técnico	4.057	(11.315)	134%
2.1 - Resultados Realizados	4.057	(11.315)	134%
Superávit Técnico Acumulado	4.057	-	100%
Reserva de Contingência	4.057	-	100%
(-) Déficit Técnico Acumulado	-	(11.315)	-100%
3. Fundos	66	70	-6%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	66	70	-6%
4. Exigível Operacional	1.946	861	145%
4.1 - Gestão Previdencial	1.946	861	145%
5. Exigível Contingencial	19.250	27.633	-30%
5.1 - Gestão Previdencial	19.250	27.633	-30%

PLANO PETROS BRASKEM

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

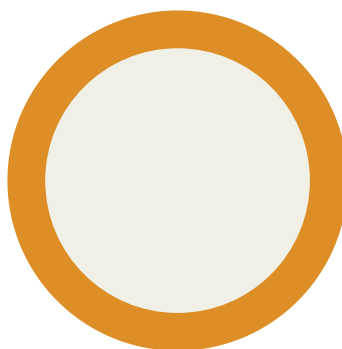
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS BRASKEM

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	9.021.561,88	100,00%	7.888.758,75	100,00%
Renda Variável	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	9.021.561,88	100,00%	7.888.758,75	100,00%
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(2,98)	0,00%	(2,72)	0,00%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	9.021.558,90	100,00%	7.888.756,03	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



100,0%
Renda Fixa

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 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	9.021.558,90	100,00%	7.888.756,03	100,00%
Fundos de Renda Fixa	9.021.561,88		7.888.758,75	
Contas a Pagar/Receber	(2,98)		(2,72)	
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL	9.021.558,90	100,00%	7.888.756,03	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	7.888.758,75	100,00%
TOTAL	7.888.758,75	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS BRASKEM

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO PETROS BRASKEM		
Renda Fixa	5,95%	CDI
Rentabilidade do Plano	5,95%	
Índice		
CDI		Variação (%) 5,96%
META ATUARIAL (CDI)		5,96%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Fundos de Renda Fixa		
Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIRF Liquidez	7.888.758,75	100,00%
TOTAL	7.888.758,75	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 DO SEGMENTO RENDA FIXA	7.888.756,03	100,00%

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

PLANO PETROS COPESUL

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	20.911	64.865	-66%
Receível	16.221	56.294	-69%
Investimentos	4.690	8.571	-45%
Fundos de Investimentos	4.685	8.566	-45%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	5	5	0%
2. Obrigações	44.679	90.446	-50%
Operacional	13.317	15.763	-12%
Contingencial	31.362	74.683	-58%
3. Fundos não Previdenciais	73	73	0%
Fundos dos Investimentos	73	73	0%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	(23.841)	(25.654)	9%
Déficit Técnico	(23.841)	(25.654)	-9%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	(25.654)	-	-
1. Adições	3.692	118.029	-97%
(+) Contribuições	1.292	79.654	-98%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	410	1.942	-79%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	1.990	36.433	-95%
2. Destinações	(1.879)	(143.683)	-99%
(-) Benefícios	(1.878)	(143.683)	-99%
(-) Custeio Administrativo	(1)	-	100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	1.813	(25.654)	109%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	1.813	(25.654)	109%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	(23.841)	(25.654)	9%
(C) Fundos não previdenciais	73	73	0%
(+/-) Fundos dos Investimentos	73	73	0%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	20.911	64.866	-66%
2. Equilíbrio Técnico	(23.841)	(25.654)	9%
2.1 - Resultados Realizados	(23.841)	(25.654)	9%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(23.841)	(25.654)	-9%
3. Fundos	73	73	0%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	73	73	0%
4. Exigível Operacional	13.317	15.764	-12%
4.1 - Gestão Previdencial	13.317	15.764	-12%
5. Exigível Contingencial	31.362	74.683	-58%
5.1 - Gestão Previdencial	31.362	74.683	-58%

PLANO PETROS COPESUL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

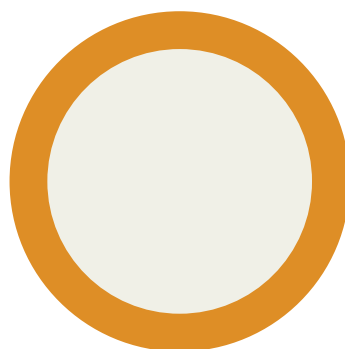
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS COPESUL

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	8.566.158,86	99,94%	4.685.271,15	99,89%
Empréstimos e Financiamentos	5.120,31	0,06%	5.120,31	0,11%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	8.571.279,17	100,00%	4.690.391,46	100,00%
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(9,87)	0,00%	(9,55)	0,00%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	8.571.269,30	100,00%	4.690.381,91	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



99,89%
Renda Fixa

0,11%
Empréstimos e Financiamentos

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 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	8.566.148,99	99,94%	4.685.261,60	99,89%
Fundos de Renda Fixa	8.566.158,86		4.685.271,15	
Contas a Pagar/Receber	(9,87)		(9,55)	
Operações com Participantes	5.120,31	0,06%	5.120,31	0,11%
Empréstimos e Financiamentos	5.120,31		5.120,31	
Contas a Pagar/Receber	-		-	
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL	8.571.269,30	100,00%	4.690.381,91	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	4.685.271,15	100,00%
TOTAL	4.685.271,15	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO COPESUL

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO PETROS COPESUL		
Renda Fixa	5,88%	CDI
Empréstimos e Financiamentos	0,00%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	5,87%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

Índice	Varição (%)
CDI	5,96%
IPCA	4,31%
META ATUARIAL (CDI)	5,96%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Fundos de Renda Fixa

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIRF Liquidez	4.685.271,15	100,00%
TOTAL	4.685.271,15	100,00%

Disponível/Relacionados com o disponível e Valores a Pagar/Receber

Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(9,55)	0,00%
TOTAL	(9,55)	0,00%

TOTAL DO SEGMENTO RENDA FIXA 4.685.261,60 100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

Empréstimos

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
IPCA	-	5.120,31	100,00%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	-	0,00%

TOTAL DO SEGMENTO EMPRÉSTIMOS 5.120,31 100,00%

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

PLANO PETROS LANXESS

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

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



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da Avaliação Atuarial do exercício de 2019, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2019, do **PLANO PETROS LANXESS**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 652 de 30/09/2019 e Ata nº 655 de 30/10/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 0987/2019 e MIRADOR 1028/2019, ambos de agosto/2019 e MIRADOR 1261/2019, de setembro/2019.

O **PLANO PETROS LANXESS** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2020, sendo a data-base em 30/06/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2019 para os remidos (BPD) e assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2019.

Em função alteração da rentabilidade do Plano informada pela Petros, apresentamos Parecer Atuarial em substituição ao anteriormente elaborado (Parecer Atuarial MIRADOR 0115/2020, de 21/01/2020).



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 652 de 30/09/2019 e Ata nº 655 de 30/10/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 0987/2019 e MIRADOR 1028/2019, ambos de agosto/2019 e MIRADOR 1261/2019, de setembro/2019.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2019 e no exercício anterior:

Premissa	2018	2019
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	5,02%	4,10%
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)	5,00%	4,10%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,976 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 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		
<i>Benefícios a Conceder:</i>	Família média	Família média
- Percentual de Casados:	95%	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 $z = 21 - \text{máximo} [(76 - x)/2; 0]$	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(77 - x)/2; 0]$
<i>Benefícios Concedidos:</i>	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 2019 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2018, 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\$ 5.839,45
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2018 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação:*
 - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R\$ 28.603,57
 - Submassas 4 e 8: R\$ 18.082,44
- *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.



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETROS LANXESS**, gerados com data-base de 30/06/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados, posicionados em 31/12/2019, e 31/12/2019 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	31/12/2019
Frequência	45
Idade média (em anos)	57
Tempo médio de empresa (em anos)	34
Tempo médio de plano (em anos)	33
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	1,13
Folha de salários mensal na data-base (em R\$)	607.142,18
Salário médio na data-base (em R\$)	13.492,05
Remidos (BPD)	31/12/2019
Frequência	4
Idade média (em anos)	53
Folha de benefícios mensal (em R\$)	27.711,83
Benefício médio mensal (em R\$)	6.927,96
Aposentados	31/12/2019
Frequência	1.181
Idade média (em anos)	72
Folha de benefícios mensal (em R\$)	6.735.144,44
Benefício médio mensal (em R\$)	5.702,92
Pensionistas	31/12/2019
Frequência	480
Idade média (em anos)	71
Folha de benefícios mensal (em R\$)	796.805,76
Benefício médio mensal (em R\$)	1.660,01



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2020

4.1 Plano de Custeio Normal

Para o exercício de 2020 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2019, 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-participação² dos participantes ativos a taxa de 12,93% (doze inteiros e noventa e três décimos por cento).
- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano.

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



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 31/12/2019, foi o seguinte:

		VALORES EM R\$
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	1.211.498.023,04
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	1.248.442.271,67
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	1.169.024.407,80
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	1.169.024.407,80
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.014.393.069,25
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	1.014.393.069,25
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	154.631.338,55
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	154.631.338,55
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	79.417.863,87
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	76.995.926,76
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	79.149.010,39
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(821.798,56)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(821.798,56)
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	(1.331.285,07)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	2.421.937,11
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.489.663,20
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(25.850,00)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(25.850,00)
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	(41.876,09)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	(36.944.248,63)



2.3.1.2.01.00.00	Resultados Realizados	(59.490.618,15)
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(59.490.618,15)
2.3.1.2.02.00.00	Resultados a Realizar	22.546.369,52
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	2.255.714,41
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	2.255.714,41

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO PETROS LANXESS** no encerramento do exercício de 2019, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R\$
Patrimônio de Cobertura	1.211.498.023,04
Provisões Matemáticas	1.248.442.271,67
(+) Passivo Atuarial	1.248.442.271,67
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	(36.944.248,63)
(+) Resultados a Realizar	22.546.369,52
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	(59.490.618,15)

No encerramento de 2019, o plano demonstrou Déficit Técnico Acumulado de R\$ (59.490.618,15), equivalente a 4,77% das provisões matemáticas no valor de R\$ 1.248.442.271,67. Considerando o ajuste da diferença de precificação dos títulos públicos federais marcados na curva registrados na conta contábil “Resultados a Realizar” no valor de R\$ 22.546.369,52, o plano apresentou Equilíbrio Técnico Acumulado de R\$ (36.944.248,63), equivalente a 2,96% das Provisões Matemáticas, dentro dos limites de tolerância definidos pela legislação.



Tomando como referência o valor de Duration apurado para o PLANO PETROS LANXESS, de 9,75 anos em 31/12/2019, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Situação: Deficitária
- Resultado Técnico Ajustado (Déficit): R\$ (36.944.248,63)
- *Duration* do Passivo: 9,75 anos
- Limite do Déficit Técnico Ajustado (em %) = $1\% \times (\text{Duration Passivo} - 4) = 5,75\%$
- Equivalência do Déficit em relação às Provisões Matemáticas: 2,96%

CONCLUSÃO: A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R\$ (36.944.248,63), equivalente a 2,96% das provisões matemáticas no valor de R\$ 1.248.442.271,67. Por não extrapolar o limite de tolerância de 5,75% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2020.



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 2019.

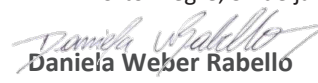
O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2019 aponta uma rentabilidade nominal 13,04% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,46% (taxa real de juros esperada de 5,02% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 4,58 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

No encerramento de 2019, o plano demonstrou uma perda financeiro-atuarial durante o exercício de R\$ 46.637.681,54, passando de um Equilíbrio Técnico positivo de R\$ 9.693.432,91, em 31/12/2018, para um Equilíbrio Técnico negativo de R\$ (36.944.248,63), equivalente a 2,96% das provisões matemáticas no valor de R\$ 1.248.442.271,67.

Por fim, a situação financeiro-atuarial do Plano deverá ser acompanhada durante o exercício de 2020, dentro dos preceitos da legislação vigente, não sendo obrigatória a elaboração e aprovação de Plano de Equacionamento de Déficit Técnico, por não extrapolar o limite de tolerância de 5,75% das provisões matemáticas.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2020.


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 (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	1.228.814	1.178.460	4%
Disponível	9	-	100%
Recebível	37.859	32.509	18%
Investimentos	1.190.946	1.145.951	4%
Títulos Públicos	548.471	500.965	9%
Créditos Privados e Depósitos	16.184	15.677	3%
Ações	237.272	236.244	0%
Fundos de Investimentos	349.302	313.250	12%
Investimentos Imobiliários	19.470	59.047	-67%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	20.247	20.768	-3%
2. Obrigações	15.705	26.152	-40%
Operacional	2.189	2.240	-2%
Contingencial	13.516	23.912	-43%
3. Fundos não Previdenciais	2.256	2.204	2%
Fundos dos Investimentos	2.256	2.204	2%
4. Resultados a Realizar	22.546	21.453	5%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	1.188.307	1.128.651	5%
Provisões Matemáticas	1.248.442	1.140.411	9%
Déficit Técnico	(60.135)	(11.760)	406%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM R\$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	1.128.651	1.127.484	0%
1. Adições	156.493	108.164	45%
(+) Contribuições	6.893	9.407	-20%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	142.515	98.757	44%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	7.085	-	100%
2. Destinações	(96.837)	(106.997)	-9%
(-) Benefícios	(96.584)	(95.622)	1%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(11.103)	-100%
(-) Custeio Administrativo	(253)	(272)	-7%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	59.656	1.167	5067%
(+/-) Provisões Matemáticas	108.031	78.040	38%
(+/-) Déficit Técnico do Exercício	(48.375)	(76.872)	-38%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	1.188.307	1.128.651	5%
(C) Fundos não previdenciais	2.256	2.204	2%
(+/-) Fundos dos Investimentos	2.256	2.204	2%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM R\$ MIL)			
Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	1.228.814	1.178.460	4%
1. Provisões Matemáticas	1.248.442	1.140.411	9%
1.1. Benefícios Concedidos	1.169.024	1.046.165	12%
Benefício Definido	1.169.024	1.046.165	12%
1.2. Benefícios a Conceder	79.418	94.246	-16%
Benefício Definido	79.418	94.246	-16%
2. Equilíbrio Técnico	(37.589)	9.693	-481%
2.1 - Resultados Realizados	(60.135)	(11.760)	-406%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(60.135)	(11.760)	406%
2.2 - Resultados a Realizar	22.546	21.453	5%
3. Fundos	2.256	2.204	2%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.256	2.204	2%
4. Exigível Operacional	2.189	2.240	-2%
4.1 - Gestão Previdencial	2.008	2.197	-9%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	181	43	321%
5. Exigível Contingencial	13.516	23.912	-43%
5.1 - Gestão Previdencial	13.516	23.912	-43%

PLANO PETROS LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS LANXESS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	795.571.141,17	69,43%	895.043.018,79	75,16%
Renda Variável	225.125.315,38	19,65%	237.169.759,81	19,92%
Estruturado	30.493.565,39	2,66%	17.949.687,46	1,51%
Imobiliário	61.917.501,13	5,40%	20.419.170,07	1,71%
Operações com Participantes	20.768.446,92	1,81%	20.247.104,50	1,70%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	1.133.875.969,99	98,95%	1.190.828.740,63	100,00%
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	9.239,52	0,00%
Valores a Pagar/Receber	12.033.493,63	1,05%	(63.648,92)	-0,01%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	1.145.909.463,62	100,00%	1.190.774.331,23	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



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 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	795.571.082,43	69,43%	894.871.344,57	75,15%
Fundos de Renda Fixa	278.403.512,62		330.230.541,45	
Títulos Privados	15.677.072,14		16.184.098,52	
Títulos Públicos Federais	488.480.920,00		539.612.388,80	
Títulos Públicos Estaduais	12.484.296,53		8.858.657,47	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	525.339,88		157.332,55	
Contas a Pagar/Receber	(58,74)		(171.674,22)	
Renda Variável	237.121.991,95	20,69%	237.271.523,13	19,93%
Ações à Vista	224.247.368,73		237.169.759,81	
Fundos de Ações	877.946,65		-	
Contas a Pagar/Receber	11.996.676,57		101.763,32	

Estruturado	30.493.565,39	2,66%	17.949.687,46	1,51%
Fundos de Investimento em Participação	30.493.565,39		17.949.687,46	
Contas a Pagar/Receber	-		-	
Imobiliário	61.961.526,97	5,41%	20.431.516,19	1,72%
Imóveis	58.967.417,66		19.454.478,94	
Fundos Imobiliários	2.950.083,47		964.691,13	
Contas a Pagar/Receber	44.025,84		12.346,12	
Operações com Participantes	20.761.296,88	1,81%	20.241.020,36	1,70%
Empréstimos e Financiamentos	20.768.446,92		20.247.104,50	
Contas a Pagar/Receber	(7.150,04)		(6.084,14)	
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	9.239,52	0,00%
TOTAL	1.145.909.463,62	100,00%	1.190.774.331,23	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
BR CAPITAL DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS S.A	1.024.654,03	0,29%
BRSCAN IMOBILIÁRIA INCORPORAÇÕES S.A	(59.962,90)	-0,02%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	109.922,13	0,03%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	4.507.935,11	1,29%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA	7.920.607,64	2,27%
EVOCATI ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS S.A	964,60	0,00%
FAR FATOR ADM DE RECURSOS LTDA	81.102,54	0,02%
INFRAASSET MANAGEMENT LTDA	5.521.144,71	1,58%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	106.689.814,40	30,54%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	46.445,82	0,01%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	223.459.624,51	63,97%
TOTAL	349.302.252,59	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS LANXESS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO PETROS LANXESS		
Renda Fixa	13,72%	Meta Atuarial / CDI / IMA B + 25 Bps / 120% CDI / 105% CDI / NTN B 6 anos + 60 Bps
Renda Variável	12,87%	IBOVESPA / IBOVESPA + 2,0% a.a. / IBOVESPA + 2,5% a.a.
Estruturado	-15,79%	IHFA / IPCA + 10,0% a.a.
Imobiliário	6,68%	Meta Atuarial
Operações com Participantes	10,34%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	13,04%	

Índice	Varição (%)
CDI	5,96%
105% CDI	6,26%
120% CDI	7,15%
INPC	4,49%
IPCA	4,31%
IMA-B ¹	22,95%
IMA-B ¹ + 25 Bps	23,26%
NTN B 6 anos + 60 Bps	14,97%

IBX-100 ²	33,39%
IBOVESPA	31,58%
IBOVESPA + 2% a.a.	34,22%
IBOVESPA + 2,5% a.a.	34,87%
IHFA ³	11,12%
Meta Atuarial (IPCA + 5,02% a.a.)	9,54%

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

Mercado à Vista

Empresas	Valor de Mercado	s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	65.305.468,80	27,52%
BRASKEM	2.771.955,98	1,17%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A	1.381.064,17	0,58%
FRAS-LE	2.696.179,80	1,14%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A	643.370,80	0,27%
TELEBRAS RECIBO	349.042,37	0,15%
TELEBRAS	3.023,28	0,00%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A TELESP	8.001,24	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	12.131.884,23	5,11%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	151.569.439,22	63,88%
TOTAL	236.859.429,89	99,83%

Financiamento de Projetos

Projetos	Valor de Mercado	s/Segmento
Termobahia	290.917,97	0,12%
Newtel Participações	19.221,88	0,01%
Invitel Legacy	190,07	0,00%
TOTAL	310.329,92	0,13%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	101.763,32	0,04%
TOTAL	101.763,32	

TOTAL DO SEGMENTO RENDA VARIÁVEL	237.271.523,13	100,00%
---	-----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO

Fundos de Investimentos

Fundos Private Equity	Valor de Mercado	s/Segmento
Brasil Energia	7.920.607,64	44,13%
Logística Brasil	4.507.935,11	25,11%
Energia PCH	5.521.144,71	30,76%
TOTAL	17.949.687,46	100,00%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	-	0,00%

TOTAL DO SEGMENTO ESTRUTURADO	17.949.687,46	100,00%
--------------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Títulos Públicos - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
NTN-B	445.848.763,45	49,82%
NTN-C	93.763.625,35	10,48%
LFT-SC	8.858.657,47	0,99%
TOTAL	548.471.046,27	61,29%

Títulos Privados - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	15.375.725,99	1,72%
Cia Vale do Rio Doce	7.153.995,09	
Lojas Americanas	5.832.141,49	
Termobahia	2.389.589,41	
Letra Hipotecária	808.372,53	0,09%
Caixa Econômica Federal	808.372,53	
TOTAL	16.184.098,52	1,81%

Fundo de Investimento em Direitos Creditórios - Carteira Própria

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
Multisetorial BVA Master	964,60	0,00%
Trendbank Multisetorial	62.156,66	0,01%
II Polo Recuperação de Crédito	46.445,82	0,01%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	47.765,47	0,01%
TOTAL	157.332,55	0,02%

Fundos de Renda Fixa

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIM Caratinga	106.689.814,40	11,92%
FIM FP Carteira Ativa	12.654.863,83	1,41%
FIRF Liquidez	116.002.079,05	12,96%
FP FOF Crédito Privado FIC FIM	153.064,78	0,02%
FIM FP Inflação Longa	42.479.359,85	4,75%
FP FOF Alta Liquidez	461.870,29	0,05%
FIM FP Inflação Curta	51.708.386,71	5,78%
FI Fator Sinergia	81.102,54	0,01%
TOTAL	330.230.541,45	36,90%

Disponível/Relacionados com o disponível e Valores a Pagar/Receber

Disponível/Relacionados com o disponível	9.239,52	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(171.674,22)	-0,02%
TOTAL	(162.434,70)	-0,02%

TOTAL DO SEGMENTO RENDA FIXA	894.880.584,09	100,00%
-------------------------------------	-----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO

Grupo	Valor de Mercado	s/Segmento
Imóveis	19.454.478,94	95,22%
Outros Investimentos	-	0,00%
TOTAL	19.454.478,94	

Fundos Imobiliários	Valor de Mercado	s/Segmento
Panamby	(59.962,90)	-0,29%
Continental Square	1.024.654,03	5,02%
TOTAL	964.691,13	4,72%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	(2.763,11)	
Valores a Receber	15.109,23	
TOTAL	12.346,12	0,06%

TOTAL DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO	20.431.516,19	100,00%
--------------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

Empréstimos

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
IPCA	-	20.247.104,50	100,03%
Provisão para perda	(300.751,23)	-	-1,49%
IOF a compensar	-	2.559,62	0,01%

Financiamentos

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
	-	-	

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	(6.084,14)	-0,03%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	(6.084,14)	-0,03%

TOTAL DO SEGMENTO OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	20.241.020,36	98,53%
--	----------------------	---------------

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/09

Litel Participações S.A / Conglomerado Econômico Financeiro Vale

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/09

Litel Participações S.A / Conglomerado Econômico Financeiro 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



ÍNDICE

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



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2019, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2019, do **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 661 de 27/12/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 0987/2019, de agosto/2019, MIRADOR 1261/2019, de setembro/2019, e MIRADOR 1736/2019, de dezembro/2019.

O **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2020, sendo a data-base em 30/06/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2019 para os assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2019.

Em função alteração da rentabilidade do Plano informada pela Petros, apresentamos Parecer Atuarial em substituição ao anteriormente elaborado (Parecer Atuarial MIRADOR 0116/2020, de 21/01/2020).



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 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 661 de 27/12/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 0987/2019, de agosto/2019, MIRADOR 1261/2019, de setembro/2019, e MIRADOR 1736/2019, de dezembro/2019.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2019 e no exercício anterior:

Premissa	2018	2019
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	4,45% ¹	4,13% 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%
Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%	0,00%
Inflação Futura Estimada (ao ano)	5,00%	4,10%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,976 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 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	Família média	Família média
<i>Benefícios a Conceder:</i>		
- Percentual de Casados:	95%	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 $z = 21 - \text{máximo} [(76 - x)/2; 0]$	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(77 - x)/2; 0]$
<i>Benefícios Concedidos:</i>	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, $y = x + 4$.



2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2019 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2018, 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\$ 5.839,45
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2018 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação:*
 - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R\$ 28.603,57
 - Submassas 4 e 8: R\$ 18.082,44
- *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.



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, gerados com data-base de 30/06/2019, posicionados em 31/12/2019, para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2019 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	31/12/2019
Frequência	02
Idade média (em anos)	54
Tempo médio de empresa (em anos)	31
Tempo médio de plano (em anos)	31
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	1,50
Folha de salários mensal na data-base (em R\$)	14.450,45
Salário médio na data-base (em R\$)	7.225,23
Aposentados	31/12/2019
Frequência	154
Idade média (em anos)	72
Folha de benefícios mensal (em R\$)	840.826,48
Benefício médio mensal (em R\$)	5.459,91
Pensionistas	31/12/2019
Frequência	50
Idade média (em anos)	70
Folha de benefícios mensal (em R\$)	63.004,43
Benefício médio mensal (em R\$)	1.260,09



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2020

4.1 Plano de Custeio Normal

Para o exercício de 2020 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2019, 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, conforme tabela informada a seguir:

Ano	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Taxa de Administração	0,90%	0,80%	0,70%	0,60%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%

7



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 NITRIFLEX/LANXESS**, na posição de 31/12/2019, foi o seguinte:

		VALORES EM R\$
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	176.941.777,41
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	133.612.056,44
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	131.924.278,66
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	131.924.278,66
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	118.259.666,79
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	118.259.666,79
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	13.664.611,87
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	13.664.611,87
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	1.687.777,78
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	1.643.595,72
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.662.835,48
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	(19.239,76)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	44.182,06
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	44.699,25
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	(517,19)



2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	43.329.720,97
2.3.2.2.01.00.00	Resultados Realizados	40.175.072,82
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	40.175.072,82
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	25.453.096,75
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão do Plano	14.721.976,07
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	Resultados A Realizar	3.154.648,15
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	170.608,16
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	-
2.3.2.2.00.00.00	Fundos Administrativos	60.386,87
2.3.2.3.00.00.00	Fundos de Investimentos	110.221,29

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS** no encerramento do exercício de 2019, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R\$
Patrimônio de Cobertura	176.941.777,41
Provisões Matemáticas	133.612.056,44
(+) Passivo Atuarial	133.612.056,44
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	43.329.720,97
(-) Resultados a Realizar	(3.154.648,15)
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	40.175.072,82

Tomando como referência o valor de Duration apurado para o **PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS**, de 9,05 anos em 31/12/2019, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico Acumulado (Superávit): R\$ 40.175.072,82
- Duration do Passivo: 9,05 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):



= Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 19,05% das Provisões Matemáticas.
= R\$ 25.453.096,75

- Reserva de Contingência:
= Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
= R\$ 25.453.096,75
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R\$ 14.721.976,07
- Ano do primeiro registro da Reserva Especial no plano: 2017

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R\$ 0,00
- Resultado Técnico Acumulado Ajustado (Superávit): R\$ 40.175.072,82
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 30,07%

CONCLUSÃO: Por extrapor o limite de tolerância de Reserva de Contingência, de 19,05% das Provisões Matemáticas, houve formação da Reserva Especial. Por se tratar do terceiro ano consecutivo de formação de reserva especial, fica obrigatória a elaboração e aprovação de Plano de Destinação de Superávit Técnico durante o exercício de 2020, dentro dos preceitos da legislação vigente.



7 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 2019.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2019 aponta uma rentabilidade nominal 13,83% no período que, se comparada com a meta atuarial de 7,87% (taxa real de juros esperada de 4,45% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 5,96 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

No encerramento de 2019, o Plano demonstrou um ganho financeiro-atuarial durante o exercício de R\$ 10.735.873,84, passando de um Equilíbrio Técnico positivo de R\$ 32.593.847,13, em 31/12/2018, para um Equilíbrio Técnico positivo de R\$ 43.329.720,97 em 31/12/2019, equivalente a 32,43% das Provisões Matemáticas de R\$ 133.612.056,44. Considerando o resultado a realizar, apurado pela PETROS em R\$ (3.154.648,15), o Resultado Técnico Ajustado do Plano fica superavitário em R\$ 40.175.072,82,34, equivalente a 30,07% das Provisões Matemáticas.

Por extrapor o limite de tolerância de Reserva de Contingência, de 19,05% das Provisões Matemáticas, houve formação da Reserva Especial. Por se tratar do terceiro ano consecutivo de



formação de reserva especial, fica obrigatória a elaboração e aprovação de Plano de Destinação de Superávit Técnico durante o exercício de 2020, dentro dos preceitos da legislação vigente.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2020.


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 (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	178.264	170.348	5%
Receível	3.476	4.176	-17%
Investimentos	174.788	166.172	5%
Títulos Públicos	71.950	72.011	0%
Créditos Privados e Depósitos	2.396	2.318	3%
Ações	35.384	34.996	1%
Fundos de Investimentos	49.975	41.505	20%
Investimentos Imobiliários	12.506	12.464	0%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	2.577	2.878	-10%
2. Obrigações	1.152	4.152	-72%
Operacional	828	800	4%
Contingencial	324	3.352	-90%
3. Fundos não Previdenciais	170	353	-52%
Fundos Administrativos	60	-	100%
Fundos dos Investimentos	110	353	-69%
4. Resultados a Realizar	3.155	3.659	-14%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	173.787	162.184	7%
Provisões Matemáticas	133.612	133.250	0%
Superávit Técnico	40.175	28.935	39%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	162.184	160.869	1%
1. Adições	23.569	13.611	73%
(+) Contribuições	624	670	-7%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	20.263	11.533	76%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	2.682	1.408	90%
2. Destinações	(11.966)	(12.296)	-3%
(-) Benefícios	(11.943)	(12.283)	-3%
(-) Custeio Administrativo	(23)	(13)	77%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	11.603	1.315	782%
(+/-) Provisões Matemáticas	363	(301)	221%
(+/-) Superávit Técnico do Exercício	11.240	1.616	596%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	173.787	162.184	7%
(C) Fundos não previdenciais	170	353	-52%
(+/-) Fundos Administrativos	60	-	100%
(+/-) Fundos dos Investimentos	110	353	-69%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)			
Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	178.204	170.349	5%
1. Provisões Matemáticas	133.612	133.250	0%
1.1. Benefícios Concedidos	131.924	131.683	0%
Benefício Definido	131.924	131.683	0%
1.2. Benefícios a Conceder	1.688	1.567	8%
Benefício Definido	1.688	1.567	8%
2. Equilíbrio Técnico	43.330	32.594	33%
2.1 - Resultados Realizados	40.175	28.935	39%
Superavit Técnico Acumulado	40.175	28.935	39%
Reserva de Contingência	25.453	26.024	-2%
Reserva para Revisão de Plano	14.722	2.911	406%
2.2 - Resultados a Realizar	3.155	3.659	-14%
3. Fundos	110	353	-69%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	110	353	-69%
4. Exigível Operacional	828	800	4%
4.1 - Gestão Previdencial	804	800	1%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	24	-	100%
5. Exigível Contingencial	324	3.352	-90%
5.1 - Gestão Previdencial	324	3.352	-90%

PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	110.736.445,43	66,64%	99.095.882,03	56,70%
Renda Variável	33.331.148,99	20,06%	43.811.331,87	25,07%
Estruturado	4.529.209,84	2,99%	16.625.746,35	9,51%
Imobiliário	12.870.957,19	7,48%	12.603.603,32	7,21%
Operações com Participantes	2.878.395,49	1,73%	2.577.102,33	1,47%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	164.346.156,94	98,90%	174.713.665,90	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	1.825.623,27	1,10%	51.447,21	0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	166.171.780,21	100,00%	174.765.113,11	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



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 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	110.736.415,32	66,64%	99.072.892,65	56,69%
Fundos de Renda Fixa	36.329.852,33		24.726.787,96	
Títulos Privados	2.317.956,25		2.395.916,09	
Títulos Públicos Federais	70.156.405,52		70.634.050,57	
Títulos Públicos Estaduais	1.854.294,00		1.315.777,42	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	77.937,33		23.349,99	
Contas a Pagar/Receber	(30,11)		(22.989,38)	
Renda Variável	35.125.951,23	21,14%	43.840.160,23	25,09%
Ações à Vista	33.200.804,54		35.354.938,55	
Fundos de Ações	130.344,45		8.456.393,32	
Contas a Pagar/Receber	1.794.802,24		28.828,36	

Estruturado	4.529.209,84	2,73%	16.625.746,35	9,51%
Fundos de Investimento em Participação	4.529.209,84		2.666.407,98	
Fundos Multimercado	-		13.959.338,37	
Contas a Pagar/Receber	-		-	
Imobiliário	12.902.463,93	7,76%	12.649.743,99	7,24%
Imóveis	12.432.871,12		12.460.313,40	
Fundos Imobiliários	438.086,07		143.289,92	
Contas a Pagar/Receber	31.506,74		46.140,67	
Operações com Participantes	2.877.739,89	1,73%	2.576.569,89	1,47%
Empréstimos e Financiamentos	2.878.395,49		2.577.102,33	
Contas a Pagar/Receber	(655,60)		(532,44)	
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL	166.171.780,21	100,00%	174.765.113,11	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
BR CAPITAL DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS S.A	152.193,48	0,30%
BRSCAN IMOBILIÁRIA INCORPORAÇÕES S.A	(8.903,56)	-0,02%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	483.382,01	0,97%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	669.904,26	1,34%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA	1.176.448,01	2,35%
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	137.628,09	0,28%
CANVAS CAPITAL S.A	27.623,96	0,06%
EVOCATI ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS S.A	143,19	0,00%
FAR FATOR ADM DE RECURSOS LTDA	12.066,26	0,02%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	820.055,71	1,64%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	1.020,09	0,00%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	51.703,05	0,10%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	46.452.302,99	92,95%
TOTAL	49.975.567,54	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO PETROS NITRIFLEX/LANXESS		
Renda Fixa	15,56%	Meta Atuarial / CDI / IMA B + 25 Bps / 120% CDI / 105% CDI / NTN B 6 anos + 60 Bps
Renda Variável	15,26%	IBOVESPA / IBOVESPA + 2,0% a.a. / IBOVESPA + 2,5% a.a.
Estruturado	4,50%	IHFA / IPCA + 10,0% a.a.
Imobiliário	4,51%	Meta Atuarial
Empréstimos e Financiamentos	10,66%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	13,83%	

Índice	Varição (%)
CDI	5,96%
105% CDI	6,26%
120% CDI	7,15%
INPC	4,49%

IPCA	4,31%
IMA-B ¹	22,95%
IMA-B ¹ + 25 Bps	23,26%
NTN B 6 anos + 60 Bps	14,97%
IBX-100 ²	33,39%
IBOVESPA	31,58%
IBOVESPA + 2% a.a.	34,22%
IBOVESPA + 2,5% a.a.	34,87%
IHFA ³	11,12%

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

Mercado à Vista		
Empresas	Valor de Mercado	s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	9.548.668,80	21,78%
BRASKEM	411.502,38	0,94%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A	205.046,36	0,47%
FRAS-LE	400.242,60	0,91%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A	95.518,59	0,22%
TELEBRAS RECIBO	51.815,37	0,12%
TELEBRAS	436,05	0,00%
NEOENERGIA S.A	292.140,96	0,67%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A TELESP	1.217,58	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES S.A	1.801.164,89	4,11%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	22.502.743,55	51,33%
TOTAL	35.310.497,13	24,44%
Financiamento de Projetos		
Projetos	Valor de Mercado	s/Segmento
Termobahia	41.559,71	0,09%
Newtel Participações	2.853,49	0,01%
Invitel Legacy	28,22	0,00%
TOTAL	44.441,42	0,10%
Fundos de Renda Variável		
Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIA PETROS ATIVO	2.739.779,18	6,25%
FP IBOVESPA FIA	5.716.614,14	13,04%
TOTAL	8.456.393,32	19,29%
Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	28.828,36	0,07%
TOTAL	28.828,36	
TOTAL DO SEGMENTO RENDA VARIÁVEL	43.840.160,23	43,89%

SEGMENTO DE INVESTIMENTOS ESTRUTURADOS

Fundos de Investimentos

Fundos Private Equity	Valor de Mercado	s/Segmento
Brasil Energia	1.176.448,01	7,08%
Logística Brasil	669.904,26	4,03%
Energia PCH	820.055,71	4,93%
TOTAL	2.666.407,98	16,04%

Fundos Multimercado	Valor de Mercado	s/Segmento
FP FOF MULTIMERCADO FIC FIM	13.959.338,37	83,96%
TOTAL	13.959.338,37	83,96%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	-	0,00%

TOTAL DO SEGMENTO ESTRUTURADO	16.625.746,35	100,00%
--------------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Títulos Públicos - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
LFT	4.050.409,87	4,09%
NTN-B	49.550.927,05	50,01%
NTN-C	13.917.416,35	14,05%
NTN-F	3.115.297,30	3,14%
LFT-SC	1.315.777,42	1,33%
TOTAL	71.949.827,99	72,62%

Títulos Privados - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	2.276.417,54	2,30%
Cia Vale do Rio Doce	1.062.008,81	
Lojas Americanas	859.679,15	
Termobahia	354.729,58	
Letra Hipotecária	119.498,55	0,12%
Caixa Econômica Federal	119.498,55	
TOTAL	2.395.916,09	2,42%

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
Multisetorial BVA Master	143,19	0,00%
Trendbank Multisetorial	9.227,16	0,01%
II Polo Recuperação de Crédito	6.888,85	0,01%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	7.090,79	0,01%
TOTAL	23.349,99	0,02%

Fundos de Renda Fixa		
Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIM Caratinga	1.020,09	0,00%
FIM FP Carteira Ativa	6.287.904,05	6,35%
FIRF Liquidez	7.238.115,66	7,31%
FIM Petros Crédito Privado	441.376,75	0,45%
Brasil Plural FRC PETROS	15.538,72	0,02%
FI Caixa Petros Habitacional	137.628,09	0,14%
Canvas FRC PETROS	21.713,96	0,02%
FI RF Petros Cred. Priv. Recuperacao BR	10.148,59	0,01%
FI RF Petros Crédito Priv. Recuperacao	5.910,00	0,01%
Polo Rec. Crédito Petros	44.814,20	0,05%
FP FOF Crédito Privado FIC FIM	2.218,51	0,00%
FIM FP Inflação Longa	5.802.627,56	5,86%
FP FOF Alta Liquidez	67.098,55	0,07%
FIM FP Inflação Curta	4.638.606,97	4,68%
FI Fator Sinergia	12.066,26	0,01%
TOTAL	24.726.787,96	24,96%
Disponível/Relacionados com o disponível e Valores a Pagar/Receber		
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(22.989,38)	-0,02%
TOTAL	(22.989,38)	-0,02%
TOTAL DO SEGMENTO RENDA FIXA	99.072.892,65	100,00%
COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO		
Grupo	Valor de Mercado	s/Segmento
Imóveis	12.460.313,40	98,50%
Outros Investimentos	-	0,00%
TOTAL	12.460.313,40	
Fundos Imobiliários	Valor de Mercado	s/Segmento
Panamby	(8.903,56)	-0,07%
Continental Square	152.193,48	1,20%
TOTAL	143.289,92	1,13%
Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	(12,89)	
Valores a Receber	46.153,56	
TOTAL	46.140,67	0,36%
TOTAL DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO	12.649.743,99	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

Empréstimos			Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
Indexador					
IPCA			-	2.577.102,33	100,02%
Provisão para perda			-	-	0,00%
IOF a compensar			-	-	0,00%
Financiamentos			Atrasados	Não Atrasados	
Indexador					
-			-	-	
Valores a Pagar/Receber					
Valores a Pagar				(532,44)	-0,02%
Valores a Receber				-	0,00%
TOTAL				(532,44)	-0,02%
TOTAL DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES				2.576.569,89	100,00%

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/09

Litel Participações S.A / Conglomerado Econômico Financeiro Vale

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/09

Litel Participações S.A / Conglomerado Econômico Financeiro 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 Nitriflex 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 (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	27.778	31.109	3%
Receível	7.482	2.677	336%
Investimentos	20.296	28.432	-29%
Fundos de Investimentos	20.296	28.432	-29%
2. Obrigações	26.271	32.404	-6%
Operacional	24.610	28.963	-1%
Contingencial	1.661	3.441	-52%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	1.507	(1.295)	217%
Superávit/Déficit Técnico	1.507	(1.295)	217%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	(1.295)	-	100%
1. Adições	11.314	141.972	-92%
(+) Contribuições	9.365	137.694	-93%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.323	4.278	-69%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	626	-	100%
2. Destinações	(8.512)	(143.267)	-94%
(-) Benefícios	(8.510)	(143.121)	-94%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(144)	-100%
(-) Custeio Administrativo	(2)	(2)	0%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	2.802	(1.295)	317%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	2.802	(1.295)	317%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	1.507	(1.295)	217%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	27.778	31.108	3%
2. Equilíbrio Técnico	1.507	(1.295)	217%
2.1 - Resultados Realizados	1.507	(1.295)	217%
Superávit Técnico Acumulado	1.507	-	100%
Reserva de Contingência	1.507	-	100%
(-) Déficit Técnico Acumulado	-	(1.295)	-100%
4. Exigível Operacional	24.610	28.962	-1%
4.1 - Gestão Previdencial	24.610	28.962	-1%
5. Exigível Contingencial	1.661	3.441	-52%
5.1 - Gestão Previdencial	1.661	3.441	-52%

PLANO PETROS PQU

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

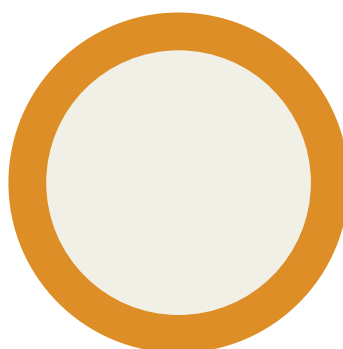
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS PQU

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	28.431.535,72	100,00%	20.296.245,75	100,00%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	28.431.535,72	100,00%	20.296.245,75	100,00%
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(24,74)	0,00%	(23,84)	0,00%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	28.431.510,98	100,00%	20.296.221,91	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



100,0%
Renda Fixa

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 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	28.431.510,98	100,00%	20.296.221,91	100,00%
Fundos de Renda Fixa	28.431.535,72		20.296.245,75	
Contas a Pagar/Receber	(24,74)		(23,84)	
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL	28.431.510,98	100,00%	20.296.221,91	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	20.296.245,75	100,00%
TOTAL	20.296.245,75	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS PQU

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO PETROS PQU		
Renda Fixa	5,95%	CDI
Rentabilidade do Plano	5,95%	

Índice	Varição (%)
CDI	5,96%
META ATUARIAL (CDI)	5,96%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Fundos de Renda Fixa		
Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIRF Liquidez	20.296.245,75	100,00%
TOTAL	20.296.245,75	100,00%
Disponível/Relacionados com o disponível e Valores a Pagar/Receber		
Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(23,84)	0,00%
TOTAL	(23,84)	0,00%
TOTAL DO SEGMENTO RENDA FIXA	20.296.221,91	100,00%

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

1	Objetivo	3
2	Premissas e Métodos Empregados	4
3	Dados Estatísticos.....	6
4	Plano de Custeio para 2020.....	7
5	Fato Relevante.....	9
6	Resultado Técnico do Plano	10
7	Análise da Solvência do Plano	11
8	Parecer Atuarial.....	14



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da Avaliação Atuarial do exercício de 2019, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2019, 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 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 666 de 20/02/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1110/2019 de agosto/2019, MIRADOR 1258/2019, de setembro/2019 e MIRADOR 0245/2020 de janeiro/2020.

O **PPSP-R** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REPACTUADOS ocorrido neste encerramento de exercício, 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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante os meses de janeiro e fevereiro de 2020, sendo a data-base em 30/09/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2019 para os remidos (BPD), optantes pelo BPO e assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2019.

Em função da alteração da rentabilidade do Plano informada pela Petros e da realização de novo estudo de convergência (MIRADOR 0245/2020) indicando a alteração da premissa atuarial Taxa Real de Juros, apresentamos Parecer Atuarial em substituição ao anteriormente elaborado (Parecer Atuarial MIRADOR 0119/2020, de 22/01/2020).



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 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 666 de 20/02/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1110/2019 de agosto/2019, MIRADOR 1258/2019, de setembro/2019 e MIRADOR 0245/2020 de janeiro/2020.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2019 e no exercício anterior:

Premissa	2018	2019
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,27%	4,43%
Crescimento Real de Salários Futuros	Petrobras: 1,479% (2019) e 1,267% (a partir de 2020) BR: 1,400% Petros: 1,500%	Petrobras: 0,952% BR: 1,300% 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)	5,00%	4,10%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,976 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 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		
<i>Benefícios a Conceder:</i>	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 $z = 21 - \text{máximo} [(75 - x)/2; 0]$	Um dependente temporário $z = 21 - \text{máximo} [(75 - x)/2; 0]$
<i>Benefícios Concedidos:</i>	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, $y = x + 5$.



2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2019 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2018, 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\$ 5.839,45
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário*: Tábua IBGE-2018 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação*:
 - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R\$ 28.603,57
 - Submassas 4 e 8: R\$ 18.064,92
- *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.



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PPSP-R**, gerados com data-base de 30/09/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados, posicionados em 31/12/2019, e 31/12/2019 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	31/12/2019
Frequência	6.316
Idade média (em anos)	55
Tempo médio de empresa (em anos)	31
Tempo médio de plano (em anos)	31
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	2,05
Folha de salários mensal na data-base (em R\$)	113.387.030,17
Salário médio na data-base (em R\$)	17.952,35
Aposentados	31/12/2019
Frequência	29.884
Idade média (em anos)	66
Folha de benefícios mensal (em R\$)	334.544.684,99
Benefício médio mensal (em R\$)	11.194,78
Pensionistas	31/12/2019
Frequência	5.660
Idade média (em anos)	63
Folha de benefícios mensal (em R\$)	19.443.711,19
Benefício médio mensal (em R\$)	3.435,28
Remidos	31/12/2019
Frequência	38
Idade média (em anos)	53
Folha de benefícios mensal (em R\$)	228.115,69
Benefício médio mensal (em R\$)	6.003,04
BPOs	31/12/2019
Frequência	2.587
Idade média (em anos)	54
Folha de benefícios mensal (em R\$)	23.777.304,24
Benefício médio mensal (em R\$)	9.191,07



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2020

4.1 Plano de Custeio Normal

Para o exercício de 2020 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2019, 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.

4.2 Plano de Custeio Extraordinário

Em 12/09/2017, o Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2015 do Plano Petros do Sistema Petrobras foi aprovado pelo Conselho Deliberativo, estabelecendo alíquotas extraordinárias para amortização do valor integral do Déficit Técnico de 2015, a serem aportadas por 215 meses pelos



participantes, assistidos e patrocinadoras, vinculados ao Grupo Não Pré 70. Os aportes extraordinários iniciaram em março/2018.

Para amortização das parcelas do Déficit Técnico de cada uma das partes (Participantes, Assistidos e Patrocinadoras), apresentamos as seguintes alíquotas extraordinárias, escalonadas conforme as faixas de contribuição, 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 31/12/2015 estavam na condição de Ativos, Autopatrocínados, remido ou optante pelo BPO:*
 - a) 3,20% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - a) mais 6,63% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - b) mais 24,34% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.

As alíquotas vinculadas aos que estavam na condição de ativo, autopatrocinado ou em diferimento (BPO e BPD) em 31/12/2015, deverão permanecer as mesmas até o final do prazo do equacionamento, sendo aplicadas sobre o salário-de-participação na fase de atividade e sobre o benefício, no caso de diferimento, inatividade e futura pensão.

Os Autopatrocínados devem aportar na fase anterior a concessão do benefício o valor de duas contribuições extraordinárias, aplicando-se sobre o salário-de-participação as alíquotas extraordinárias como se ativo fosse. Na inatividade e futura pensão, devem aportar o valor de uma contribuição extraordinária, aplicando-se sobre o benefício as mesmas alíquotas extraordinárias da atividade.

- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas que estavam nesta condição em 31/12/2015:*
 - b) 4,53% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - c) mais 9,39% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - d) mais 34,44% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.



Para os atuais e futuros pensionistas repactuados, cujo efeito do novo critério de pensão é registrado no Termo de Compromisso Financeiro firmado com as Patrocinadoras, as alíquotas extraordinárias foram calculadas para serem aplicadas sobre o benefício apurado com o critério antigo, ou seja, antes da Repactuação, inclusive ao que se refere à base de incidência das Patrocinadoras.

- *Quanto às Patrocinadoras: 17,36% sobre os salários dos participantes e benefícios dos aposentados e pensionistas, que são base de incidência da contribuição extraordinária.*

5 FATO RELEVANTE

5.1 Cisão do Plano Petros do Sistema Petrobras – Repactuados

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão do **Plano Petros do Sistema Petrobras — Repactuados (PPSP-R)** para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-R Pré-70** e os demais no **PPSP-R**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.119 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

5.2 Plano de Equacionamento

Em razão do processo de Cisão do grupo Pré-70, bem como da proposta de reestruturação do **PPSP-R** que a Petros vem trabalhando, 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 dos déficits referenciados em 31/12/2015 e 31/12/2018 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018, a Previc concedeu, através do Ofício nº 197/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a prorrogação do prazo de aprovação e implementação de Plano de Equacionamento em 90 (noventa) dias a contar do recebimento do referido documento.



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 31/12/2019, foi o seguinte:

VALORES EM R\$		
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	48.700.654.391,69
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	51.009.653.852,10
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	57.463.889.219,03
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	57.463.889.219,03
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	52.850.384.461,78
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	57.545.938.842,76
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(4.695.554.380,98)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	4.613.504.757,25
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	4.674.489.713,20
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(60.984.955,95)
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	18.370.145.006,61
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	17.867.269.931,88
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	20.061.426.454,34
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(1.936.330.533,64)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(254.925.293,97)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(1.681.405.239,67)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(257.825.988,82)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	502.875.074,73
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	519.714.140,62
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(9.893.525,33)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(6.864.027,14)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(3.029.498,19)
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(6.945.540,56)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(24.824.380.373,54)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(24.824.380.373,54)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(12.392.959.758,74)
2.3.1.1.03.02.01.01	(-) Patrocinador (es)	(11.451.627.977,00)

10



2.3.1.1.03.02.01.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas	(941.331.781,74)
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(5.844.763.594,97)
2.3.1.1.03.02.02.01	(-) Participantes	(5.413.617.317,31)
2.3.1.1.03.02.02.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas	(431.146.277,66)
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(6.586.657.019,83)
2.3.1.1.03.02.03.01	(-) Assistidos	(6.076.853.482,34)
2.3.1.1.03.02.03.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas	(509.803.537,49)
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	(2.308.999.460,41)
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	(2.603.063.674,58)
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial	0,00
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(2.603.063.674,58)
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	294.064.214,17
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	603.634.637,71
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	0,00
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	379.929.837,42
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	223.704.800,29

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-R** no encerramento do exercício de 2019, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R\$
Patrimônio de Cobertura	48.700.654.391,69
Provisões Matemáticas	51.009.653.852,10
(+) Passivo Atuarial	75.834.034.225,64
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(24.824.380.373,54)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	(2.308.999.460,41)
(+/-) Resultados a Realizar	294.064.214,17
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	(2.603.063.674,58)



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 14,36 anos em 31/12/2019, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Situação: Deficitária
- Resultado Técnico Ajustado (Déficit): R\$ (2.308.999.460,41)
- *Duration* do Passivo: 14,36 anos
- Limite do Déficit Técnico Ajustado (em %) = $1\% \times (\text{Duration Passivo} - 4) = 10,36\%$
- Equivalência do Déficit em relação às Provisões Matemáticas: 4,53%

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício e a operacionalização do processo de Cisão do grupo Pré-70, o plano apresentou, em 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R\$ (2.308.999.460,41), equivalente a 4,53% das provisões matemáticas no valor de R\$ 51.009.653.852,10. Por não extrapolar o limite de tolerância de 10,36% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2020.

Entretanto, é importante considerar que, no encerramento do exercício de 2018, o plano apresentou resultado deficitário acima do limite de tolerância, sendo obrigatória a elaboração de novo Plano de Equacionamento durante 2019.

Em razão do processo de Cisão do grupo Pré-70, bem como da proposta de reestruturação do **PPSP-R** que a Petros vem trabalhando, 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 dos déficits referenciados em 31/12/2015 e 31/12/2018 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018, a Previc concedeu, através do Ofício nº 197/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC,



de 26/12/2019, a prorrogação do prazo de aprovação e implementação de Plano de Equacionamento em 90 (noventa) dias a contar do recebimento do referido documento.

Assim, a aprovação e implementação de novo Plano de Equacionamento poderá alterar a solvência do plano, sendo relevante a elaboração de nova análise com relação ao resultado apurado para o encerramento do exercício de 2019.



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 “Taxa Real de Juros”, “Fator de Capacidade dos Benefícios” e “Crescimento Real de Salários Futuros”, influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2019.

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão do **Plano Petros do Sistema Petrobras — Repactuados (PPSP-R)** para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-R Pré-70** e os demais no **PPSP-R**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.119 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2019 aponta uma rentabilidade nominal 23,06% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,72% (taxa real de juros esperada de 5,27% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 14,34 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 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R\$ (2.308.999.460,41), equivalente a 4,53% das provisões matemáticas no valor de R\$ 51.009.653.852,10. Por não extrapolar o limite de tolerância de 10,36% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2020.


Entretanto, é importante considerar que, no encerramento do exercício de 2018, o plano apresentou resultado deficitário acima dos limites de tolerância, sendo obrigatória a elaboração de novo Plano de Equacionamento.




Em razão do processo de Cisão do grupo Pré-70, bem como da proposta de reestruturação do **PPSP-R** que a Petros vem trabalhando, que prevê alteração de regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018, a Previc concedeu, através do Ofício nº 197/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a prorrogação do prazo de aprovação e implementação de Plano de Equacionamento em 90 (noventa) dias a contar do recebimento do referido documento.

Assim, a aprovação e implementação de novo Plano de Equacionamento poderá alterar a solvência do plano, sendo relevante a elaboração de nova análise com relação ao resultado apurado para o encerramento do exercício de 2019.

Porto Alegre, 07 de fevereiro de 2020.


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 ANTES DA CISÃO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	57.638.509	48.903.034	18%
Disponível	4	48	-92%
Recebível	11.224.995	11.206.254	0%
Investimentos	46.413.510	37.696.732	23%
Títulos Públicos	21.142.201	20.673.846	2%
Créditos Privados e Depósitos	326.281	320.780	2%
Ações	6.894.664	5.849.604	18%
Fundos de Investimentos	12.809.651	5.551.052	131%
Investimentos Imobiliários	2.755.249	2.753.558	0%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	1.799.392	1.906.367	-6%
Outros Realizáveis	686.072	641.525	7%
2. Obrigações	1.619.561	2.212.107	-27%
Operacional	145.026	209.321	-31%
Contingencial	1.474.535	2.002.786	-26%
3. Fundos não Previdenciais	698.815	728.448	-4%
Fundos Administrativos	429.233	470.501	-9%
Fundos dos Investimentos	269.582	257.947	5%
4. Resultados a Realizar	294.064	288.956	2%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	55.026.069	45.673.523	20%
Provisões Matemáticas	57.629.133	51.529.356	12%
Déficit Técnico	(2.603.064)	(5.855.833)	-56%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	45.673.523	-	100%
1. Adições	15.941.652	4.652.880	243%
(+) Contribuições	7.436.337	2.691.518	176%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	8.505.315	1.961.362	334%
2. Destinações	(6.589.106)	(5.087.983)	30%
(-) Benefícios	(6.466.831)	(4.662.862)	39%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(73.555)	(388.367)	-81%
(-) Custeio Administrativo	(48.720)	(36.754)	33%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	9.352.546	(435.103)	2250%
(+/-) Provisões Matemáticas	6.099.777	2.641.907	131%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	3.252.769	(3.077.009)	206%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	55.026.069	(435.103)	12747%
(C) Fundos não previdenciais	698.815	728.448	-4%
(+/-) Fundos Administrativos	429.233	470.501	-9%
(+/-) Fundos dos Investimentos	269.582	257.947	5%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	57.209.276	48.432.533	18%
1. Provisões Matemáticas	57.629.133	51.529.357	12%
1.1. Benefícios Concedidos	64.075.485	56.846.555	13%
Benefício Definido	64.075.485	56.846.555	13%
1.2. Benefícios a Conceder	18.378.028	17.389.391	6%
Benefício Definido	18.378.028	17.389.391	6%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(24.824.380)	(22.706.589)	-9%
(-) Déficit Equacionado	(24.824.380)	(22.706.589)	-9%
(-) Patrocinador(es)	(12.392.960)	(11.320.173)	-9%
(-) Participantes	(5.844.763)	(5.357.555)	-9%
(-) Assistidos	(6.586.657)	(6.028.861)	-9%
2. Equilíbrio Técnico	(2.309.000)	(5.566.877)	59%
2.1 - Resultados Realizados	(2.603.064)	(5.855.833)	56%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(2.603.064)	(5.855.833)	-56%
2.2 - Resultados a Realizar	294.064	288.956	2%
3. Fundos	269.582	257.947	5%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	269.582	257.947	5%
4. Exigível Operacional	145.026	209.320	-31%
4.1 - Gestão Previdencial	136.768	207.900	-34%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	8.258	1.420	482%
5. Exigível Contingencial	1.474.535	2.002.786	-26%
5.1 - Gestão Previdencial	1.474.535	2.002.786	-26%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS APÓS A CISÃO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	50.388.245	48.903.034	3%
Disponível	4	48	-92%
Recebível	4.280.876	11.206.254	-62%
Investimentos	46.107.365	37.696.732	22%
Títulos Públicos	21.142.201	20.673.846	2%
Créditos Privados e Depósitos	326.281	320.780	2%
Ações	6.894.664	5.849.604	18%
Fundos de Investimentos	12.809.651	5.551.052	131%
Investimentos Imobiliários	2.755.249	2.753.558	0%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	1.493.247	1.906.367	-22%
Outros Realizáveis	686.072	641.525	7%
2. Obrigações	1.083.956	2.212.107	-51%
Operacional	133.731	209.321	-36%
Contingencial	950.225	2.002.786	-53%
3. Fundos não Previdenciais	603.635	728.448	-17%
Fundos Administrativos	379.930	470.501	-19%
Fundos dos Investimentos	223.705	257.947	-13%
4. Resultados a Realizar	294.064	288.956	2%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	48.406.590	45.673.523	6%
Provisões Matemáticas	51.009.654	51.529.356	-1%
Déficit Técnico	(2.603.064)	(5.855.833)	-56%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	50.008.315	48.432.532	3%
1. Provisões Matemáticas	51.009.654	51.529.356	-1%
1.1. Benefícios Concedidos	57.463.889	56.846.554	1%
Benefício Definido	57.463.889	56.846.554	1%
1.2. Benefícios a Conceder	18.370.145	17.389.391	6%
Benefício Definido	18.370.145	17.389.391	6%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(24.824.380)	(22.706.589)	9%
(-) Déficit Equacionado	(24.824.380)	(22.706.589)	9%
(-) Patrocinador(es)	(12.392.960)	(11.320.173)	9%
(-) Participantes	(5.844.763)	(5.357.555)	9%
(-) Assistidos	(6.586.657)	(6.028.861)	9%
2. Equilíbrio Técnico	(2.309.000)	(5.566.877)	-59%
2.1 - Resultados Realizados	(2.603.064)	(5.855.833)	-56%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(2.603.064)	(5.855.833)	-56%
2.2 - Resultados a Realizar	294.064	288.956	2%
3. Fundos	223.705	257.947	-13%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	223.705	257.947	-13%
4. Exigível Operacional	133.731	209.320	-36%
4.1 - Gestão Previdencial	125.597	207.900	-40%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	8.134	1.420	473%
5. Exigível Contingencial	950.225	2.002.786	-53%
5.1 - Gestão Previdencial	950.225	2.002.786	-53%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

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

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	24.477.192.254,43	64,93%	30.043.522.914,86	65,17%
Renda Variável	7.133.853.454,68	18,93%	10.555.489.794,96	22,90%
Estruturado	634.899.857,70	1,68%	403.866.482,63	0,88%
Imobiliário	2.877.658.853,15	7,63%	2.848.996.168,51	6,18%
Operações com Participantes	1.906.366.917,35	5,06%	1.493.247.127,70	3,24%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	37.029.971.337,31	98,23%	45.345.122.488,66	98,36%
Disponível/Relacionados com o disponível	47.702,06	0,00%	4.084,22	0,00%
Valores a Pagar/Receber	665.339.944,16	1,77%	754.108.818,31	1,64%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	37.695.358.983,53	100,00%	46.099.235.391,19	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



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 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	24.477.189.073,52	64,93%	30.036.948.818,72	65,16%
Fundos de Renda Fixa	3.472.377.601,35		8.565.590.381,02	
Títulos Privados	320.779.929,26		326.281.029,14	
Títulos Públicos Federais	20.504.111.739,72		21.021.760.227,59	
Títulos Públicos Estaduais	169.734.720,07		120.441.046,83	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	10.188.264,03		9.450.230,28	
Contas a Pagar/Receber	(3.180,91)		(6.574.096,14)	
Renda Variável	7.095.865.446,10	18,82%	10.574.392.868,91	22,94%
Ações à Vista	5.461.464.916,82		6.322.461.658,73	
Fundos de Ações	1.246.261.311,93		3.679.728.893,98	
Outros Investimentos	426.127.225,93		553.299.242,25	
Contas a Pagar/Receber	(37.988.008,58)		18.903.073,95	

Estruturado	692.035.754,40	1,84%	453.082.589,03	0,98%
Fundos de Investimento em Participação	634.899.857,70		403.866.482,63	
Contas a Pagar/Receber	57.135.896,70		49.216.106,40	
Imobiliário	2.882.906.458,82	7,65%	2.855.868.526,81	6,20%
Imóveis	2.747.470.080,18		2.747.197.131,35	
Fundos Imobiliários	130.188.772,97		101.799.037,16	
Contas a Pagar/Receber	5.247.605,67		6.872.358,30	
Operações com Participantes	1.905.789.609,02	5,06%	1.492.866.218,49	3,24%
Empréstimos e Financiamentos	1.906.366.917,35		1.493.247.127,70	
Contas a Pagar/Receber	(577.308,33)		(380.909,21)	
Acordo de Leniência J & F	602.187.986,20	1,60%	650.475.213,24	1,41%
Acordo de Leniência Odebrecht	39.336.953,41	0,10%	35.597.071,77	0,08%
Disponível/Relacionados com o disponível	47.702,06	0,00%	4.084,22	0,00%
TOTAL	37.695.358.983,53	100,00%	46.099.235.391,19	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
ASM ADMINISTRADORA DE RECURSOS S.A	(14.983.160,35)	-0,12%
BR CAPITAL DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS S.A	13.931.063,20	0,11%
BR EDUCACIONAL GESTORA DE RECURSOS LTDA	44.751.662,29	0,35%
BRSCAN IMOBILIÁRIA INCORPORAÇÕES S.A	(815.220,25)	-0,01%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	50.584.935,84	0,40%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	140.439.279,61	1,10%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA	107.687.432,63	0,84%
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	12.854.765,06	0,10%
CANVAS CAPITAL S.A	2.580.003,75	0,02%
CRP COMPANHIA DE PARTICIPAÇÕES	7.869.101,97	0,06%
DARBY STRATUS ADMINISTRAÇÃO DE INVESTIMENTOS LTDA	646.739,45	0,01%
DGF INVESTIMENTOS GESTÃO DE FUNDOS LTDA	1.210,82	0,00%
EVOCATI ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS S.A	13.313,62	0,00%
FAR FATOR ADM DE RECURSOS LTDA	1.102.942,80	0,01%
G F GESTÃO DE RECURSOS S.A	782.930,32	0,01%
GLOBAL EQUITY ADMINISTRADORA DE RECURSOS S.A	(9.289.637,46)	-0,07%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	75.064.683,08	0,59%
INVESTIDOR PROFISSIONAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	548.727.165,13	4,30%
JARDIM BOTÂNICO PARTNERS INVESTIMENTOS LTDA	2.567.733,54	0,02%
LATOUR CAPITAL DO BRASIL LTDA	19.461.716,44	0,15%
PLANNER CORRETORA DE VALORES S.A	(75.199,11)	0,00%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	6.028.238,75	0,05%
QUEST INVESTIMENTOS LTDA	749.378,27	0,01%
RB CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA	88.683.194,21	0,69%
RIVIERA GESTORA DE RECURSOS LTDA	29.699.497,05	0,23%
VALORA GESTÃO DE INVESTIMENTOS LTDA	24.751,03	0,00%
VILA RICA CAPITAL GESTORA DE RECURSOS LTDA	720.431,55	0,01%
BNP PARIBAS ASSET MANAGEMENT BRASIL LTDA	75.733.307,08	0,59%
ARX INVESTIMENTOS LTDA	77.879.397,77	0,61%
BAHIA AM RENDA VARIÁVEL LTDA	120.557.455,65	0,94%

FRANKLIN TEMPLETON INVESTIMENTOS (BRASIL) LTDA	272.601.925,04	2,14%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	10.448.646.710,92	81,88%
INDIE CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA	84.056.589,49	0,66%
SANTANDER BRASIL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	75.982.451,54	0,60%
XP GESTÃO DE RECURSOS LTDA	135.648.136,71	1,06%
STUDIO INVESTIMENTOS ADMINISTRADORA DE RECURSOS LTDA	136.700.793,49	1,07%
WESTERN ASSET MANAGEMENT COMPANY DTVM LTDA	70.287.775,40	0,55%
NEO GESTÃO DE RECURSOS LTDA	132.531.528,74	1,04%
TOTAL	12.760.435.025,07	100,00%

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

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO SISTEMA PETROBRAS REPACTUADOS		
Renda Fixa	24,44%	Meta Atuarial / CDI / IMA B + 25 Bps / 120% CDI / 105% CDI / NTN B 6 anos + 60 Bps
Renda Variável	31,24%	IBOVESPA / IBOVESPA + 2,0% a.a. / IBOVESPA + 2,5% a.a.
Estruturado	-17,15%	IHFA / IPCA + 10,0% a.a.
Imobiliário	6,97%	Meta Atuarial
Operações com Participantes	9,07%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	23,06%	

Índice	Varição (%)
CDI	5,96%
105% CDI	6,26%
120% CDI	7,15%
INPC	4,49%
IPCA	4,31%
IMA-B ¹	22,95%
IMA-B ¹ + 25 Bps	23,26%
NTN B 6 anos + 60 Bps	14,97%
IBX-100 ²	33,39%
IBOVESPA	31,58%
IBOVESPA + 2% a.a.	34,22%
IBOVESPA + 2,5% a.a.	34,87%
IHFA ³	11,12%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS REPACTUADO (IPCA + 5,27% a.a.)	9,80%

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

Mercado à Vista		
Empresas	Valor de Mercado	s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	2.239.613.376,00	21,18%
BRASKEM	38.259.250,06	0,36%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A	19.192.494,15	0,18%
FRAS-LE	36.748.310,40	0,35%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A	8.940.820,06	0,08%
INVEPAR	224.841.221,40	2,13%
INVEPAR	449.682.434,05	4,25%
KEPLER WEBER S.A	19.662.528,10	0,19%

NEOENERGIA S.A	46.632.484,48	0,44%
DIMED ON	45.876.032,00	0,43%
MARCOPOLO	289.464.502,50	2,74%
TELEBRAS RECIBO	4.817.564,41	0,05%
TELEBRAS	41.773,59	0,00%
TOTVS	246.098.876,05	2,33%
VALE S.A	297.373.172,20	2,81%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A TELESP	110.567,86	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	168.594.574,57	1,59%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	2.106.334.349,84	19,92%
ROMI	75.961.226,25	0,72%
TOTAL	6.318.245.557,97	59,75%

Financiamento de Projetos

Projetos	Valor de Mercado	s/Segmento
Termobahia	3.948.172,43	0,04%
Newtel Participações	265.304,92	0,00%
Invitel Legacy	2.623,41	0,00%
Norte Energia	553.299.242,25	5,23%
TOTAL	557.515.343,01	5,27%

Fundos de Renda Variável

Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	s/Segmento
IP Seleção	548.727.165,13	5,19%
FIA PETROS ATIVO	624.039.720,50	5,90%
FP IBOVESPA FIA	1.324.982.647,44	12,53%
FIA FRANK. TEMPLETON Total Return	272.601.925,04	2,58%
FIA NEO Total Return	132.531.528,74	1,25%
FIA XP Total Return	135.648.136,71	1,28%
FIA STUDIO Total Return	136.700.793,49	1,29%
FIA BAHIA Total Return	120.557.455,65	1,14%
FIA SANTANDER Total Return	75.982.451,54	0,72%
FIA WESTERN Total Return	70.287.775,40	0,66%
FIA INDIE Total Return	84.056.589,49	0,79%
FIA ARX Total Return	77.879.397,77	0,74%
FIA BNP PARIBAS Total Return	75.733.307,08	0,72%
TOTAL	3.679.728.893,98	34,80%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	18.903.073,95	0,18%
TOTAL	18.903.073,95	

TOTAL DO SEGMENTO RENDA VARIÁVEL 10.574.392.868,91 100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO

Fundos de Investimentos

Fundos Private Equity	Valor de Mercado	s/Segmento
Brasil Energia	107.687.432,63	23,77%
Logística Brasil	61.281.967,60	13,53%
Energia PCH	75.064.683,08	16,57%
Brasil Mezanino	646.739,45	0,14%

Brasil Governança	44.751.662,29	9,88%
Global Equity	(9.289.637,46)	-2,05%
FIP Terra Viva	1.210,82	0,00%
Agronegócio	61.823.391,88	13,65%
CRP VII	7.869.101,97	1,74%
BR Sustentabilidade	19.461.716,44	4,30%
FIP Multiner	(75.199,11)	-0,02%
FIP Sondas	671,64	0,00%
FIP BR Óleo e Gás	24.751,03	0,01%
FIP Riviera	29.699.497,05	6,55%
FIP Bioenergia	(14.983.160,35)	-3,31%
TOTAL	383.964.828,96	84,74%

Fundos Venture Capital	Valor de Mercado	s/Segmento
Empreendedor Brasil	17.333.920,13	3,83%
Jardim Botanico VC I	2.567.733,54	0,57%
TOTAL	19.901.653,67	4,39%

Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	49.216.106,40	10,86%
TOTAL	49.216.106,40	10,86%

TOTAL DO SEGMENTO ESTRUTURADO	453.082.589,03	100,00%
--------------------------------------	-----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Títulos Públicos - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
NTN-B	19.727.600.434,10	64,21%
NTN-C	1.294.159.793,49	4,21%
LFT-SC	120.441.046,83	0,39%
TOTAL	21.142.201.274,42	68,82%

Títulos Privados - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	% s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	315.143.061,51	1,03%
Cia Vale do Rio Doce	98.741.282,82	
Invepar	86.462.499,99	
Lojas Americanas	10.560.376,80	
Lojas Americanas	22.070.512,00	
Termobahia	33.208.094,92	
MRV	17.845.746,60	
CCR	27.591.622,83	
Sabesp	18.662.925,55	
Letra Hipotecária	11.137.967,63	0,04%
Caixa Econômica Federal	11.137.967,63	
TOTAL	326.281.029,14	1,06%

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
Multisetorial BVA Master	13.313,62	0,00%
Trendbank Multisetorial	857.900,60	0,00%
Mult BVA II	106.581,79	0,00%
Mult BVA III	219.162,74	0,00%
Multi Itália	720.431,55	0,00%
Polo Recuperação de Crédito	874.185,42	0,00%
II Polo Recuperação de Crédito	641.153,36	0,00%
III Polo Recuperação de Crédito	327.377,00	0,00%
Brasil Plural Recuperação de Crédito I	5.030.854,18	0,02%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	659.270,02	0,00%
TOTAL	9.450.230,28	0,03%

Fundos de Renda Fixa

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIRF Liquidez	2.974.648.579,77	9,68%
FIM FP Carteira Ativa	2.393.171.227,79	7,79%
FIM FP Inflação Longa	1.925.721.767,51	6,27%
FIM FP Inflação Curta	1.189.138.245,82	3,87%
FP FOF Alta Liquidez	16.367.263,02	0,05%
Fundo de Renda Fixa Sinergia	1.102.942,80	0,00%
FIM Quest Atlantis	749.378,27	0,00%
FIM Geração Futuro	782.930,32	0,00%
FP FOF CREDITO PRIVADO FIC FIM	577.259,07	0,00%
FIM Petros Crédito Privado	41.312.041,51	0,13%
Brasil Plural FRC PETROS	1.451.274,19	0,00%
FI Caixa Petros Habitacional	12.854.093,42	0,04%
Canvas FRC PETROS	2.028.025,52	0,01%
FI RF Petros Cred. Priv. Recuperacao BR	947.850,81	0,00%
FI RF Petros Crédito Priv. Recuperacao	551.978,23	0,00%
Polo Rec. Crédito Petros	4.185.522,97	0,01%
TOTAL	8.565.590.381,02	27,88%

Disponível/Relacionados com o disponível e Valores a Pagar/Receber

Disponível/Relacionados com o disponível	4.084,22	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(6.574.096,14)	-0,02%
TOTAL	(6.570.011,92)	-0,02%

Acordo de Leniência J & F	650.475.213,24	-2,12%
--------------------------------------	-----------------------	---------------

Acordo de Leniência Odebrecht	35.597.071,77	-0,12%
--------------------------------------	----------------------	---------------

TOTAL DO SEGMENTO RENDA FIXA	30.723.025.187,95	100,00%
-------------------------------------	--------------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO

Grupo	Valor de Mercado	s/Segmento
Imóveis	2.733.328.226,41	95,71%
Outros Investimentos	13.868.904,94	0,49%
TOTAL	2.747.197.131,35	

Fundos Imobiliários	Valor de Mercado	s/Segmento
Panamby	(815.220,25)	-0,03%
Continental Square	13.931.063,20	0,49%
RB Capital	88.683.194,21	3,11%
TOTAL	101.799.037,16	3,56%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	(1.179.528,33)	
Valores a Receber	8.051.886,63	
TOTAL	6.872.358,30	0,24%

TOTAL DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO	2.855.868.526,81	100,00%
--------------------------------------	-------------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

Empréstimos

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
IPCA	-	1.493.247.127,70	100,03%
Provisão para perda	(26.634.331,70)	-	-1,78%
IOF a compensar	-	225.775,82	0,02%

Financiamentos

Indexador	Atrasados	Não Atrasados
-	-	-

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	(380.909,21)	-0,03%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	(380.909,21)	-0,03%

TOTAL DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	1.492.866.218,49	100,00%
---	-------------------------	----------------

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

Conglomerado Econômico/Financeiro da Petrobras

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

O Plano Petros do Sistema Petrobras – Repactuados apresentaram desenquadramento para o investimento no Conglomerado Econômico/Financeiro da Petrobras. Para fins de enquadramento, são considerados, além dos investimentos em Petrobras, o total de sua dívida contratada, total do déficit equacionado e o total do déficit acumulado junto à empresa patrocinadora.

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

Os demais planos de benefícios administrados pela Fundação estão em conformidade com os percentuais de enquadramento estabelecidos na Resolução CMN nº 4.661 de 25 de maio de 2018.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

1	Objetivo	3
2	Premissas e Métodos Empregados	4
3	Dados Estatísticos.....	6
4	Plano de Custeio para 2020.....	7
5	Fato Relevante.....	9
6	Resultado Técnico do Plano	10
7	Análise da Solvência do Plano	11
8	Parecer Atuarial.....	14



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da Avaliação Atuarial do exercício de 2019, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2019, 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 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 666 de 20/02/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1110/2019 de agosto/2019, MIRADOR 1258/2019, de setembro/2019 e MIRADOR 0245/2020 de janeiro/2020.

O **PPSP-NR** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS ocorrido neste encerramento de exercício, 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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2020, sendo a data-base em 30/09/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados, e 31/12/2019 para os remidos (BPD) e assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2019.

Em função da alteração da rentabilidade do Plano informada pela Petros e da realização de novo estudo de convergência (MIRADOR 0245/2020) indicando a alteração da premissa atuarial Taxa Real de Juros, apresentamos Parecer Atuarial em substituição ao anteriormente elaborado (Parecer Atuarial MIRADOR 0117/2020, de 22/01/2020).



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 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 666 de 20/02/2020), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1110/2019 de agosto/2019, MIRADOR 1258/2019, de setembro/2019 e MIRADOR 0245/2020 de janeiro/2020.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2019 e no exercício anterior:

Premissa	2018	2019
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	5,27%	4,37%
Crescimento Real de Salários Futuros	Petrobras: 1,336% (2019) e 1,182% (a partir de 2020) BR: 1,510% Petros: 1,500%	Petrobras: 0,703% BR: 1,300% 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)	5,00%	4,10%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,976 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 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 2017	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	Família média	Família média
<i>Benefícios a Conceder:</i>		
- Percentual de Casados:	90%	80%
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	05 anos	04 anos¹¹
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário z = 21 - máximo [(75 - x)/2; 0]	Um dependente temporário z = 21 - máximo [(80 - x)/2; 0]
<i>Benefícios Concedidos:</i>	Família Real	Família Real

¹¹ 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 2019 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2018, 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\$ 5.839,45
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2018 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação:*
 - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R\$ 28.603,57
 - Submassas 4 e 8: R\$ 18.082,44
- *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.



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PPSP-NR**, gerados com data-base de 30/09/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados, posicionados em 31/12/2019, e 31/12/2019 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	31/12/2019
Frequência	1.301
Idade média (em anos)	57
Tempo médio de empresa (em anos)	32
Tempo médio de plano (em anos)	32
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	1,78
Folha de salários mensal na data-base (em R\$)	24.393.348,48
Salário médio na data-base (em R\$)	18.749,69
Aposentados	31/12/2019
Frequência	9.464
Idade média (em anos)	68
Folha de benefícios mensal (em R\$)	110.129.860,46
Benefício médio mensal (em R\$)	11.636,71
Pensionistas	31/12/2019
Frequência	1.266
Idade média (em anos)	66
Folha de benefícios mensal (em R\$)	4.137.951,20
Benefício médio mensal (em R\$)	3.268,52
Remidos	31/12/2019
Frequência	5
Idade média (em anos)	54
Folha de benefícios mensal (em R\$)	24.063,73
Benefício médio mensal (em R\$)	4.812,75



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2020

4.1 Plano de Custeio Normal

Para o exercício de 2020 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2019, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocínados 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, Autopatrocínados 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.

4.2 Plano de Custeio Extraordinário

Em 12/09/2017, o Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2015 do Plano Petros do Sistema Petrobras foi aprovado pelo Conselho Deliberativo, estabelecendo alíquotas extraordinárias para amortização do valor integral do Déficit Técnico de 2015, a serem aportadas por 215 meses pelos



participantes, assistidos e patrocinadoras, vinculados ao Grupo Não Pré-70. Os aportes extraordinários iniciaram em março/2018.

Para amortização das parcelas do Déficit Técnico de cada uma das partes (Participantes, Assistidos e Patrocinadoras), apresentamos as seguintes alíquotas extraordinárias, escalonadas conforme as faixas de contribuição, 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 31/12/2015 estavam na condição de Ativos, Autopatrocínados ou em diferimento (BPD):*
 - a) 3,20% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - a) mais 6,63% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - b) mais 24,34% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.

As alíquotas vinculadas aos que estavam na condição de ativo, autopatrocinado ou em diferimento (BPD) em 31/12/2015, deverão permanecer as mesmas até o final do prazo do equacionamento, sendo aplicadas sobre o salário-de-participação na fase de atividade e sobre o benefício, no caso de diferimento, inatividade e futura pensão.

Os Autopatrocínados devem aportar na fase anterior a concessão do benefício o valor de duas contribuições extraordinárias, aplicando-se sobre o salário-de-participação as alíquotas extraordinárias como se ativo fosse. Na inatividade e futura pensão, devem aportar o valor de uma contribuição extraordinária, aplicando-se sobre o benefício as mesmas alíquotas extraordinárias da atividade.

- *Quanto aos Aposentados e Pensionistas que estavam nesta condição em 31/12/2015:*
 - b) 4,53% sobre o salário-de-participação, até a metade do teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - c) mais 9,39% sobre a parcela do salário-de-participação compreendida entre a metade e o teto do salário de benefício da Previdência Social;
 - d) mais 34,44% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o teto do salário de benefício da Previdência Social.



Para os atuais e futuros pensionistas repactuados, cujo efeito do novo critério de pensão é registrado no Termo de Compromisso Financeiro firmado com as Patrocinadoras, as alíquotas extraordinárias foram calculadas para serem aplicadas sobre o benefício apurado com o critério antigo, ou seja, antes da Repactuação, inclusive ao que se refere à base de incidência das Patrocinadoras.

- *Quanto às Patrocinadoras: 17,36% sobre os salários dos participantes e benefícios dos aposentados e pensionistas, que são base de incidência da contribuição extraordinária.*

5 FATO RELEVANTE

5.1 Cisão do Plano Petros do Sistema Petrobras – Não Repactuados

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão **do Plano Petros do Sistema Petrobras – Não Repactuados (PPSP-NR)** para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-NR Pré-70** e os demais no **PPSP-NR**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.120 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

5.2 Plano de Equacionamento

Em razão do processo de Cisão do grupo Pré-70, bem como da proposta de reestruturação do **PPSP-NR** que a Petros vem trabalhando, 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 dos déficits referenciados em 31/12/2015 e 31/12/2018 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018, a Previc concedeu, através do Ofício nº 197/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a prorrogação do prazo de aprovação e implementação de Plano de Equacionamento em 90 (noventa) dias a contar do recebimento do referido documento.



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 31/12/2019, foi o seguinte:

		VALORES EM R\$
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	12.120.744.881,52
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	13.213.517.410,53
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	17.551.829.229,19
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	17.551.829.229,19
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	16.511.444.025,10
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	18.036.786.378,09
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(1.525.342.352,99)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	1.040.385.204,09
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	1.059.115.952,84
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(18.730.748,75)
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	2.991.015.954,69
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	2.910.672.252,66
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.309.405.380,24
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(352.286.285,78)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(45.326.414,44)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(306.959.871,34)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(46.446.841,80)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	80.343.702,03
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	83.296.148,08
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(1.762.019,79)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(1.162.543,28)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(599.476,51)
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(1.190.426,26)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(7.329.327.773,35)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(7.329.327.773,35)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(3.516.809.542,90)
2.3.1.1.03.02.01.01	(-) Patrocinador (es)	(3.253.057.231,69)

10



2.3.1.1.03.02.01.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas	(263.752.311,21)
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(1.162.663.025,12)
2.3.1.1.03.02.02.01	(-) Participantes	(1.069.785.006,45)
2.3.1.1.03.02.02.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas	(92.878.018,67)
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(2.649.855.205,33)
2.3.1.1.03.02.03.01	(-) Assistidos	(2.440.083.559,28)
2.3.1.1.03.02.03.02	(-) Contribuições Extraordinárias Não Arrecadadas	(209.771.646,05)
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	(1.092.772.529,01)
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	(1.179.474.937,59)
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(1.179.474.937,59)
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	86.702.408,58
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	101.392.063,73
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	0,00
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	72.943.082,27
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	28.448.981,46

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-NR** no encerramento do exercício de 2019, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R\$
Patrimônio de Cobertura	12.120.744.881,52
Provisões Matemáticas	13.213.517.410,53
(+) Passivo Atuarial	20.542.845.183,88
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(7.329.327.773,35)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	(1.092.772.529,01)
(+/-) Resultados a Realizar	86.702.408,58
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	(1.179.474.937,59)

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 13,59 anos em 31/12/2019, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Situação: Deficitária
- Resultado Técnico Ajustado (Déficit): R\$ (1.092.772.529,01)
- *Duration* do Passivo: 13,59 anos
- Limite do Déficit Técnico Ajustado (em %) = $1\% \times (\text{Duration Passivo} - 4) = 9,59\%$
- Equivalência do Déficit em relação às Provisões Matemáticas: 8,27%

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício e a operacionalização do processo de Cisão do grupo Pré-70, o plano apresentou, em 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R\$ 1.092.772.529,01, equivalente a 8,27% das provisões matemáticas no valor de R\$ 13.213.517.410,53. Por não extrapolar o limite de tolerância de 9,59% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2020.

Entretanto, é importante considerar que, no encerramento do exercício de 2018, o plano já havia apresentado resultado deficitário acima do limite de tolerância, tendo sido obrigatória a elaboração de novo Plano de Equacionamento durante 2019.

Em razão do processo de Cisão do grupo Pré-70, bem como da proposta de reestruturação do **PPSP-NR** que a Petros vem trabalhando, 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 dos déficits referenciados em 31/12/2015 e 31/12/2018 e prolongando o prazo de cobrança das contribuições extraordinárias, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018, a Previc concedeu, através do Ofício nº 197/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a prorrogação do prazo de aprovação e implementação de Plano de Equacionamento em 90 (noventa) dias a contar do recebimento do referido documento.



Assim, a aprovação e implementação de novo Plano de Equacionamento poderá alterar a solvência do plano, sendo relevante a elaboração de nova análise com relação ao resultado apurado para o encerramento do exercício de 2019.



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 de origem (PPSP-NR), 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”, “Crescimento Real de Salários Futuros”, “Tábua de Mortalidade Geral” e “Composição Familiar”, influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2019.

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão **do Plano Petros do Sistema Petrobras — Não Repactuados (PPSP-NR)** — para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-NR Pré-70** e os demais no **PPSP-NR**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.120 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2019 aponta uma rentabilidade nominal 22,32% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,72% (taxa real de juros esperada de 5,27% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 13,60 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício e a operacionalização do processo de Cisão do grupo Pré-70, o plano apresentou, em 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R\$ 1.092.772.529,01, equivalente a 8,27% das provisões matemáticas no valor de R\$ 13.213.517.410,53. Por não extrapolar o limite de tolerância de 9,59% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2020.



Entretanto, é importante considerar que, no encerramento do exercício de 2018, o plano já havia apresentado resultado deficitário acima do limite de tolerância, tendo sido obrigatória a elaboração de novo Plano de Equacionamento durante 2019.

Em razão do processo de Cisão do grupo Pré-70, bem como da proposta de reestruturação do **PPSP-NR** que a Petros vem trabalhando, que prevê alteração de regulamento e a revisão dos parâmetros adotados na estruturação do Plano de Equacionamento de 2015, conforme autoriza a nova regulamentação trazida pela Resolução CNPC nº 30/2018, a Previc concedeu, através do Ofício nº 197/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a prorrogação do prazo de aprovação e implementação de Plano de Equacionamento em 90 (noventa) dias a contar do recebimento do referido documento.

Assim, a aprovação e implementação de novo Plano de Equacionamento poderá alterar a solvência do plano, sendo relevante a elaboração de nova análise com relação ao resultado apurado para o encerramento do exercício de 2019

Porto Alegre, 07 de fevereiro de 2020.


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 ANTES DA CISÃO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	18.155.281	15.632.473	16%
Disponível	103	26	296%
Recebível	6.070.251	5.321.952	14%
Investimentos	12.084.927	10.310.495	17%
Títulos Públicos	5.366.064	5.686.274	-6%
Créditos Privados e Depósitos	96.195	94.574	2%
Ações	2.006.450	1.715.592	17%
Fundos de Investimentos	3.304.082	1.488.970	122%
Investimentos Imobiliários	812.357	812.351	0%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	297.498	323.654	-8%
Outros Realizáveis	202.281	189.080	7%
2. Obrigações	1.467.708	2.108.160	-30%
Operacional	193.351	196.491	-2%
Contingencial	1.274.357	1.911.669	-33%
3. Fundos não Previdenciais	138.568	178.444	-22%
Fundos Administrativos	97.389	133.606	-27%
Fundos dos Investimentos	41.179	44.838	-8%
4. Resultados a Realizar	86.702	85.196	2%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	16.462.303	13.260.673	24%
Provisões Matemáticas	17.641.778	16.185.344	9%
Déficit Técnico	(1.179.475)	(2.924.672)	-60%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	13.260.673	59.524.786	-78%
1. Adições	5.722.735	3.526.475	62%
(+) Contribuições	3.539.632	2.227.017	59%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.183.103	1.299.458	68%
2. Destinações	(2.521.105)	(3.681.963)	-32%
(-) Benefícios	(2.431.335)	(3.637.811)	-33%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(73.315)	(10.933)	571%
(-) Custeio Administrativo	(16.455)	(33.219)	-50%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	3.201.630	(155.488)	2159%
(+/-) Provisões Matemáticas	1.456.433	1.171.309	24%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	1.745.197	(1.326.797)	232%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	16.462.303	59.369.298	-72%
(C) Fundos não previdenciais	138.568	178.444	-22%
(+/-) Fundos Administrativos	97.389	133.606	-27%
(+/-) Fundos dos Investimentos	41.179	44.838	-8%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	18.057.892	15.498.866	17%
1. Provisões Matemáticas	17.641.778	16.185.344	9%
1.1. Benefícios Concedidos	21.971.847	20.025.941	10%
Benefício Definido	21.971.847	20.025.941	10%
1.2. Benefícios a Conceder	2.999.259	2.864.381	5%
Benefício Definido	2.999.259	2.864.381	5%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(7.329.328)	(6.704.978)	-9%
(-) Déficit Equacionado	(7.329.328)	(6.704.978)	-9%
(-) Patrocinador(es)	(3.516.810)	(3.204.727)	-10%
(-) Participantes	(1.162.663)	(1.048.298)	-11%
(-) Assistidos	(2.649.855)	(2.451.953)	-8%
2. Equilíbrio Técnico	(1.092.773)	(2.839.476)	62%
2.1 - Resultados Realizados	(1.179.475)	(2.924.672)	60%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(1.179.475)	(2.924.672)	-60%
2.2 - Resultados a Realizar	86.702	85.196	2%
3. Fundos	41.179	44.838	-8%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	41.179	44.838	-8%
4. Exigível Operacional	193.351	196.491	-2%
4.1 - Gestão Previdencial	191.136	188.985	1%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	2.215	7.506	-70%
5. Exigível Contingencial	1.274.357	1.911.669	-33%
5.1 - Gestão Previdencial	1.274.357	1.911.669	-33%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS APÓS A CISÃO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	13.105.467	15.632.473	-16%
Disponível	103	26	296%
Recebível	1.112.388	5.321.952	-79%
Investimentos	11.992.976	10.310.495	16%
Títulos Públicos	5.366.064	5.686.274	-6%
Créditos Privados e Depósitos	96.195	94.574	2%
Ações	2.006.450	1.715.592	17%
Fundos de Investimentos	3.304.082	1.488.970	122%
Investimentos Imobiliários	812.357	812.351	0%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	205.547	323.654	-36%
Outros Realizáveis	202.281	189.080	7%
2. Obrigações	883.330	2.108.160	-58%
Operacional	173.604	196.491	-12%
Contingencial	709.726	1.911.669	-63%
3. Fundos não Previdenciais	101.392	178.444	-43%
Fundos Administrativos	72.943	133.606	-45%
Fundos dos Investimentos	28.449	44.838	-37%
4. Resultados a Realizar	86.702	85.196	2%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	12.034.043	13.260.673	-9%
Provisões Matemáticas	13.213.517	16.185.344	-18%
Déficit Técnico	(1.179.474)	(2.924.671)	-60%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	13.032.523	15.498.866	-16%
1. Provisões Matemáticas	13.213.517	16.185.344	-18%
1.1. Benefícios Concedidos	17.551.829	20.025.941	-12%
Benefício Definido	17.551.829	20.025.941	-12%
1.2. Benefícios a Conceder	2.991.016	2.864.381	4%
Benefício Definido	2.991.016	2.864.381	4%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(7.329.328)	(6.704.978)	9%
(-) Déficit Equacionado	(7.329.328)	(6.704.978)	9%
(-) Patrocinador(es)	(3.516.810)	(3.204.727)	10%
(-) Participantes	(1.162.663)	(1.048.298)	11%
(-) Assistidos	(2.649.855)	(2.451.953)	8%
2. Equilíbrio Técnico	(1.092.773)	(2.839.476)	-62%
2.1 - Resultados Realizados	(1.179.475)	(2.924.672)	-60%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(1.179.475)	(2.924.672)	-60%
2.2 - Resultados a Realizar	86.702	85.196	2%
3. Fundos	28.449	44.838	-37%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	28.449	44.838	-37%
4. Exigível Operacional	173.604	196.491	-12%
4.1 - Gestão Previdencial	171.429	188.985	-9%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	2.175	7.506	-71%
5. Exigível Contingencial	709.726	1.911.669	-63%
5.1 - Gestão Previdencial	709.726	1.911.669	-63%

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

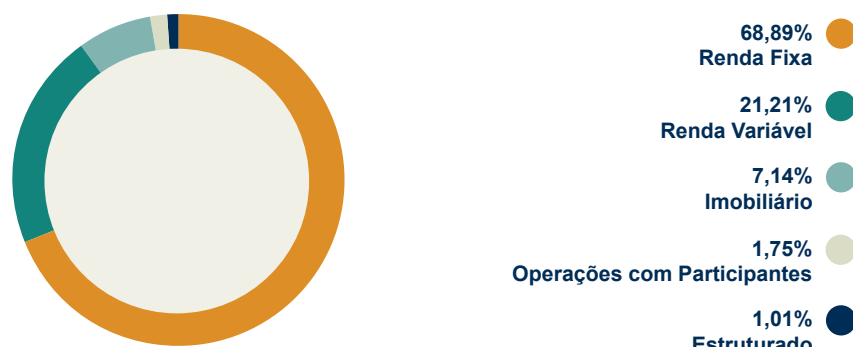
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	6.659.690.061,88	64,64%	8.108.311.419,21	67,62%
Renda Variável	2.093.340.843,19	20,32%	2.496.248.002,86	20,82%
Estruturado	187.193.285,00	2,19%	119.075.561,65	0,99%
Imobiliário	848.446.285,52	7,86%	839.995.387,45	7,01%
Operações com Participantes	323.654.038,32	3,14%	205.547.384,84	1,71%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	10.112.324.513,91	98,15%	11.769.177.756,01	98,15%
Disponível/Relacionados com o disponível	26.151,79	0,00%	103.068,32	0,00%
Valores a Pagar/Receber	190.664.426,90	1,85%	221.623.069,08	1,85%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	10.303.015.092,60	100,00%	11.990.903.893,41	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



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

Investimentos	Dezembro de 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	6.659.689.149,22	64,64%	8.106.534.914,56	67,61%
Fundos de Renda Fixa	875.838.434,23		2.643.266.038,01	
Títulos Privados	94.573.845,75		96.194.907,54	
Títulos Públicos Federais	5.636.229.456,44		5.330.553.450,08	
Títulos Públicos Estaduais	50.044.427,26		35.510.726,43	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	3.003.898,20		2.786.297,15	
Contas a Pagar/Receber	(912,66)		(1.776.504,65)	
Renda Variável	2.083.229.412,03	20,22%	2.500.879.078,46	20,86%
Ações à Vista	1.599.998.056,26		1.838.684.654,62	
Fundos de Ações	367.703.831,09		494.429.113,14	
Outros Investimentos	125.638.955,84		163.134.235,10	
Contas a Pagar/Receber	(10.111.431,16)		4.631.075,60	

Estruturado	204.039.179,12	1,98%	133.586.392,26	1,11%
Fundos de Investimento em Participação	187.193.285,00		119.075.561,65	
Contas a Pagar/Receber	16.845.894,12		14.510.830,61	
Imobiliário	850.018.373,21	8,25%	842.023.387,75	7,02%
Imóveis	810.061.529,24		809.981.053,22	
Fundos Imobiliários	38.384.756,28		30.014.334,23	
Contas a Pagar/Receber	1.572.087,69		2.028.000,30	
Operações com Participantes	316.866.424,15	3,08%	205.496.346,43	1,71%
Empréstimos e Financiamentos	323.654.038,32		205.547.384,84	
Contas a Pagar/Receber	(6.787.614,17)		(51.038,41)	
Acordo de Leniência J & F	177.548.546,95	1,72%	191.785.508,17	1,60%
Acordo de Leniência Odebrecht	11.597.856,13	0,11%	10.495.197,46	0,09%
Disponível/Relacionados com o disponível	26.151,79	0,00%	103.068,32	0,00%
TOTAL	10.303.015.092,60	100,00%	11.990.903.893,41	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
ASM ADMINISTRADORA DE RECURSOS S.A	(4.417.621,10)	-0,13%
BR CAPITAL DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS S.A	4.107.422,86	0,12%
BR EDUCACIONAL GESTORA DE RECURSOS LTDA	13.194.538,60	0,40%
BRSCAN IMOBILIÁRIA INCORPORAÇÕES S.A	(240.359,33)	-0,01%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	14.888.281,10	0,45%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	41.406.927,71	1,26%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA	31.750.462,72	0,97%
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	3.790.087,01	0,12%
CANVAS CAPITAL S.A	760.685,91	0,02%
CRP COMPANHIA DE PARTICIPAÇÕES	2.320.118,70	0,07%
DARBY STRATUS ADMINISTRAÇÃO DE INVESTIMENTOS LTDA	190.684,06	0,01%
DGF INVESTIMENTOS GESTÃO DE FUNDOS LTDA	357,00	0,00%
EVOCATI ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS S.A	3.925,38	0,00%
FAR FATOR ADM DE RECURSOS LTDA	325.185,84	0,01%
G F GESTÃO DE RECURSOS S.A	230.838,46	0,01%
GLOBAL EQUITY ADMINISTRADORA DE RECURSOS S.A	(2.738.948,18)	-0,08%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	22.132.001,50	0,67%
JARDIM BOTÂNICO PARTNERS INVESTIMENTOS LTDA	757.068,18	0,02%
LATOUR CAPITAL DO BRASIL LTDA	5.738.074,42	0,17%
PLANNER CORRETORA DE VALORES S.A	(22.169,91)	0,00%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	1.777.360,32	0,05%
QUEST INVESTIMENTOS LTDA	220.945,99	0,01%
RB CAPITAL INVESTIMENTOS LTDA	26.147.270,70	0,79%
RIVIERA GESTORA DE RECURSOS LTDA	8.756.572,35	0,27%
VALORA GESTÃO DE INVESTIMENTOS LTDA	7.297,57	0,00%
VILA RICA CAPITAL GESTORA DE RECURSOS LTDA	212.411,37	0,01%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	3.118.271.924,95	94,79%
TOTAL	3.289.571.344,18	100,00%

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

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO SISTEMA PETROBRAS NÃO REPACTUADOS		
Renda Fixa	23,94%	Meta Atuarial / CDI / IMA B + 25 Bps / 120% CDI / 105% CDI / NTN B 6 anos + 60 Bps
Renda Variável	29,37%	IBOVESPA / IBOVESPA + 2,0% a.a. / IBOVESPA + 2,5% a.a.
Estruturado	-17,15%	IHFA / IPCA + 10,0% a.a.
Imobiliário	7,01%	Meta Atuarial
Operações com Participantes	8,74%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	22,32%	

Índice	Variação (%)
CDI	5,96%
105% CDI	6,26%
120% CDI	7,15%
INPC	4,49%
IPCA	4,31%
IMA-B ¹	22,95%
IMA-B ¹ + 25 Bps	23,26%
NTN B 6 anos + 60 Bps	14,97%
IBX-100 ²	33,39%
IBOVESPA	31,58%
IBOVESPA + 2% a.a.	34,22%
IBOVESPA + 2,5% a.a.	34,87%
IHFA ³	11,12%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS NÃO REPACTUADO (IPCA + 5,27% a.a.)	9,80%

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

Mercado à Vista

Empresas	Valor de Mercado	s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	660.325.529,60	26,40%
BRASKEM	11.280.312,54	0,45%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A	5.658.696,99	0,23%
FRAS-LE	10.834.839,30	0,43%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A	2.636.102,95	0,11%
INVEPAR	66.291.975,78	2,65%
INVEPAR	132.583.951,57	5,30%
KEPLER WEBER S.A	4.647.946,25	0,19%
NEOENERGIA S.A	18.456.904,56	0,74%
DIMED ON	13.526.385,00	0,54%
MARCOPOLO	85.345.447,50	3,41%
TELEBRAS RECIBO	1.420.406,23	0,06%
TELEBRAS	12.325,68	0,00%
TOTVS	65.973.198,40	2,64%
VALE S.A	87.677.274,10	3,51%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A TELES P	32.584,76	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	49.708.277,66	1,99%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	621.029.828,13	24,83%
TOTAL	1.837.441.987,00	73,47%

Financiamento de Projetos		
Projetos	Valor de Mercado	s/Segmento
Termobahia	1.163.671,88	0,05%
Newtel Participações	78.222,26	0,00%
Invitel Legacy	773,48	0,00%
Norte Energia	163.134.235,10	6,52%
TOTAL	164.376.902,72	6,57%

Fundos de Renda Variável		
Fundos de Renda Variável	Valor de Mercado	s/Segmento
FIA PETROS ATIVO	148.119.157,50	5,92%
FP IBOVESPA FIA	346.309.955,64	13,85%
TOTAL	494.429.113,14	19,77%

Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	4.631.075,60	0,19%
TOTAL	4.631.075,60	

TOTAL DO SEGMENTO RENDA VARIÁVEL	2.500.879.078,46	100,00%
---	-------------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO ESTRUTURADO		
Fundos de Investimentos		
Fundos Private Equity	Valor de Mercado	s/Segmento
Brasil Energia	31.750.462,72	23,77%
Logística Brasil	18.068.305,26	13,53%
Energia PCH	22.132.001,50	16,57%
Brasil Mezanino	190.684,06	0,14%
Brasil Governança	13.194.538,60	9,88%
Global Equity	(2.738.948,18)	-2,05%
FIP Terra Viva	357,00	0,00%
Agronegócio	18.227.905,52	13,65%
CRP VII	2.320.118,70	1,74%
BR Sustentabilidade	5.738.074,42	4,30%
FIP Multiner	(22.169,91)	-0,02%
FIP Sondas	198,03	0,00%
FIP BR Óleo e Gás	7.297,57	0,01%
FIP Riviera	8.756.572,35	6,55%
FIP Bioenergia	(4.417.621,10)	-3,31%
TOTAL	113.207.776,54	84,74%

Fundos Venture Capital	Valor de Mercado	% s/Segmento
Empreendedor Brasil	5.110.716,93	3,83%
Jardim Botanico VC I	757.068,18	0,57%
TOTAL	5.867.785,11	4,39%

Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	14.510.830,61	10,86%
TOTAL	14.510.830,61	10,86%

TOTAL DO SEGMENTO ESTRUTURADO	133.586.392,26	100,00%
--------------------------------------	-----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Títulos Públicos - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
NTN-B	4.948.984.815,26	59,56%
NTN-C	381.568.634,82	4,59%
LFT-SC	35.510.726,43	0,43%
TOTAL	5.366.064.176,51	64,58%

Títulos Privados - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	92.912.212,13	1,12%
Cia Vale do Rio Doce	29.112.797,14	
Invepar	25.484.319,89	
Lojas Americanas	3.116.336,91	
Lojas Americanas	6.511.665,42	
Termobahia	9.791.107,72	
MRV	5.257.230,51	
CCR	8.135.792,06	
Sabesp	5.502.962,48	
Letra Hipotecária	3.282.695,41	0,04%
Caixa Econômica Federal	3.282.695,41	
TOTAL	96.194.907,54	1,16%

FUNDO DE INVESTIMENTO EM DIREITOS CREDITÓRIOS - CARTEIRA PRÓPRIA

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
Multisetorial BVA Master	252.942,62	0,00%
Trendbank Multisetorial	3.925,38	0,00%
Mult BVA II	31.424,48	0,00%
Mult BVA III	64.617,74	0,00%
Multi Itália	212.411,37	0,00%
Polo Recuperação de Crédito	257.744,02	0,00%
II Polo Recuperação de Crédito	189.037,06	0,00%
III Polo Recuperação de Crédito	96.523,54	0,00%
Brasil Plural Recuperação de Crédito I	1.483.292,38	0,02%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	194.378,56	0,00%
TOTAL	2.786.297,15	0,03%

Fundos de Renda Fixa

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIRF Liquidez	1.469.666.074,03	17,69%
FIM FP Carteira Ativa	271.461.828,65	3,27%
FIM FP Inflação Longa	494.535.779,74	5,95%
FIM FP Inflação Curta	383.752.602,88	4,62%
FP FOF Alta Liquidez	4.274.217,31	0,05%
Fundo de Renda Fixa Sinergia	325.185,84	0,00%
FIM Quest Atlantis	220.945,99	0,00%
FIM Geração Futuro	230.838,46	0,00%
FP FOF CREDITO PRIVADO FIC FIM	152.309,20	0,00%
FIM Petros Crédito Privado	12.154.269,53	0,15%
Brasil Plural FRC PETROS	427.892,33	0,01%
FI Caixa Petros Habitacional	3.789.888,98	0,05%
Canvas FRC PETROS	597.941,16	0,01%
FI RF Petros Cred. Priv. Recuperacao BR	279.463,46	0,00%

FI RF Petros Crédito Priv. Recuperacao	162.744,75	0,00%
Polo Rec. Crédito Petros	1.234.055,70	0,01%
TOTAL	2.643.266.038,01	31,81%

Disponível/Relacionados com o disponível e Valores a Pagar/Receber		
Disponível/Relacionados com o disponível	103.068,32	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(1.776.504,65)	-0,02%
TOTAL	(1.673.436,33)	-0,02%

Acordo de Leniência J & F	191.785.508,17	2,31%
--------------------------------------	-----------------------	--------------

Acordo de Leniência Odebrecht	10.495.197,46	0,13%
--------------------------------------	----------------------	--------------

TOTAL DO SEGMENTO RENDA FIXA	8.308.918.688,51	100,00%
-------------------------------------	-------------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO

Grupo	Valor de Mercado	s/Segmento
Imóveis	805.891.958,16	95,71%
Outros Investimentos	4.089.095,06	0,49%
TOTAL	809.981.053,22	

Fundos Imobiliários	Valor de Mercado	s/Segmento
Panamby	(240.359,33)	-0,03%
Continental Square	4.107.422,86	0,49%
RB Capital	26.147.270,70	3,11%
TOTAL	30.014.334,23	3,56%

Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	(347.692,97)	
Valores a Receber	2.375.693,27	
TOTAL	2.028.000,30	0,24%

TOTAL DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO	842.023.387,75	100,00%
--------------------------------------	-----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

Empréstimos			
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
IPCA	-	205.547.384,84	100,02%
Provisão para perda	(4.027.773,92)	-	-1,96%
IOF a compensar	-	39.278,46	0,02%

Financiamentos			
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	
-	-	-	

Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	(51.038,41)	-0,02%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	(51.038,41)	-0,02%

TOTAL DO SEGMENTO OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	205.496.346,43	100,00%
--	-----------------------	----------------

RESPONSÁVEIS			
Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

Conglomerado Econômico/Financeiro da Petrobras

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

O Plano Petros do Sistema Petrobras – Não Repactuados apresentaram desenquadramento para o investimento no Conglomerado Econômico/Financeiro da Petrobras. Para fins de enquadramento, são considerados, além dos investimentos em Petrobras, o total de sua dívida contratada, total do déficit equacionado e o total do déficit acumulado junto à empresa patrocinadora.

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

Os demais planos de benefícios administrados pela Fundação estão em conformidade com os percentuais de enquadramento estabelecidos na Resolução CMN nº 4.661 de 25 de maio de 2018.

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

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



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da Avaliação Atuarial do exercício de 2019, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2019, do **PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REACTUADOS 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 652 de 30/09/2019 e Ata nº 655 de 30/10/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1089/2019, MIRADOR 1109/2019, ambos de agosto/2019, e MIRADOR 1257/2019, de setembro/2019.

O **PPSP-R PRÉ-70** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS - REACTUADOS ocorrido neste encerramento de exercício, 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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro 2020, sendo a data-base em 30/09/2019 para os participantes ativos, posicionada em 31/12/2019, e 31/12/2019 para os optantes pelo BPO e assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2019.

Em função alteração da rentabilidade do Plano informada pela Petros, apresentamos Parecer Atuarial em substituição ao anteriormente elaborado (Parecer Atuarial MIRADOR 0120/2020, de 22/01/2020).



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 652 de 30/09/2019 e Ata nº 655 de 30/10/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1089/2019, MIRADOR 1109/2019, ambos de agosto/2019, e MIRADOR 1257/2019, de setembro/2019.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2019 e no exercício anterior:

Premissa	2018	2019
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,27%	5,27%
Crescimento Real de Salários Futuros	Petrobras: 1,479% (2019) e 1,267% (a partir de 2020) BR: 1,400% Petros: 1,500%	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)	5,00%	4,10%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,976 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	IPCA	IPCA
Premissas Demográficas		
Tábua de Mortalidade Geral	Experiência Petros 2013	Experiência Petros 2016
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 Male	MI-2006 (-20%) por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Grupo Americana	Não aplicável
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar	Família média	Família média não aplicável, sendo utilizada a família real para os participantes ativos.
<i>Benefícios a Conceder:</i>		
- Percentual de Casados:	90%	
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	05 anos ¹	
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário z = 21 - máximo [(75 - x)/2; 0]	
<i>Benefícios Concedidos:</i>	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, $y = x + 5$.



2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2019 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2018, 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\$ 5.839,45
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2018 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação:*
 - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R\$ 28.603,57
 - Submassas 4 e 8: R\$ 18.064,92
- *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.



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do PPSP-R PRÉ-70, gerados com data-base de 30/09/2019 para os participantes ativos, posicionados em 31/12/2019, e 31/12/2019 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	31/12/2019
Frequência	2
Idade média (em anos)	73
Tempo médio de empresa (em anos)	49
Tempo médio de plano (em anos)	33
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	0
Folha de salários mensal na data-base (em R\$)	46.668,52
Salário médio na data-base (em R\$)	23.334,26
Aposentados	31/12/2019
Frequência	5.264
Idade média (em anos)	82
Folha de benefícios mensal (em R\$)	40.816.574,88
Benefício médio mensal (em R\$)	7.753,91
Pensionistas	31/12/2019
Frequência	6.457
Idade média (em anos)	77
Folha de benefícios mensal (em R\$)	18.707.339,70
Benefício médio mensal (em R\$)	2.897,22
BPOs	31/12/2019
Frequência	1
Idade média (em anos)	74
Folha de benefícios mensal (em R\$)	23.171,72
Benefício médio mensal (em R\$)	23.171,72



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2020

4.1 Plano de Custeio Normal

Para o exercício de 2020 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2019, 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.



5 FATO RELEVANTE

5.1 Cisão do Plano Petros do Sistema Petrobras – Repactuados

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão do **Plano Petros do Sistema Petrobras — Repactuados (PPSP-R)** para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-R Pré-70** e os demais no **PPSP-R**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.119 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

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 PRÉ-70**, na posição de 31/12/2019, foi o seguinte:

VALORES EM R\$		
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	6.747.078.253,62
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	6.619.478.747,51
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	6.611.596.067,13
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	6.611.596.067,13
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	4.365.847.915,54
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	4.634.825.346,78
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(268.977.431,24)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.245.748.151,59
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	2.248.743.183,40
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(2.995.031,81)

8



2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	7.882.680,38
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	7.551.866,19
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	8.316.716,67
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(764.850,48)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	0,00
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(764.850,48)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	330.814,19
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	330.814,19
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	0,00
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	0,00
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	127.599.506,11
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	127.599.506,11
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	127.599.506,11
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	0,00
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	97.844.230,13
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	0,00
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	51.966.634,21
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	45.877.595,92

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-R PRÉ-70** no encerramento do exercício de 2019, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R\$
Patrimônio de Cobertura	6.747.078.253,62
Provisões Matemáticas	6.619.478.747,51
(+) Passivo Atuarial	6.619.478.747,51
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	127.599.506,11
(+/-) Ajuste Precificação	-
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	127.599.506,11

9



Tomando como referência o valor de Duration apurado para o PPSP-R PRÉ-70, de 7,39 anos em 31/12/2019, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico Acumulado (Superávit): R\$ 127.599.506,11
- *Duration* do Passivo: 7,39 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
 - = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 17,39% das Provisões Matemáticas.
 - = R\$ 1.151.127.354,19
- Reserva de Contingência:
 - = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
 - = R\$ 127.599.506,11
- 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\$ 127.599.506,11
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 1,93%

CONCLUSÃO: A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R\$ 127.599.506,11, equivalente a 1,93% das provisões matemáticas no valor de R\$ 6.619.478.747,51, sendo inteiramente alocado em Reserva de Contingência.



8 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 de origem (PPSP-R), sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 652 de 30/09/2019 e Ata nº 655 de 30/10/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1089/2019, MIRADOR 1109/2019, ambos de agosto/2019, e MIRADOR 1257/2019, de setembro/2019.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas “Tábua de Mortalidade Geral”, “Tábua de Mortalidade de Inválidos”, “Tábua de Entrada em Invalidez”, “Fator de Capacidade dos Benefícios”, “Crescimento Real de Salários Futuros” e “Composição Familiar”, influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2019.

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão do **Plano Petros do Sistema Petrobras — Repactuados (PPSP-R)** para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-R Pré-70** e os demais no **PPSP-R**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.119 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2019 aponta uma rentabilidade nominal 23,06% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,72% (taxa real de juros esperada de 5,27% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 14,34 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 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R\$ 127.599.506,11,



equivalente a 1,93% das provisões matemáticas no valor de R\$ 6.619.478.747,51, sendo inteiramente alocado em Reserva de Contingência.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2020.


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 (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Varição
1. Ativos	7.386.825	-	-
Recebível	7.080.680	-	-
Investimentos	306.145	-	-
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	306.145	-	-
2. Obrigações	672.165	-	-
Operacional	147.855	-	-
Contingencial	524.310	-	-
3. Fundos não Previdenciais	95.181	-	-
Fundos Administrativos	49.303	-	-
Fundos dos Investimentos	45.878	-	-
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	6.619.479	-	-
Provisões Matemáticas	6.619.479	-	-

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Varição
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	7.337.522	-	-
1. Provisões Matemáticas	6.619.479	-	-
1.1. Benefícios Concedidos	6.611.596	-	-
Benefício Definido	6.611.596	-	-
1.2. Benefícios a Conceder	7.883	-	-
Benefício Definido	7.883	-	-
3. Fundos	45.878	-	-
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	45.878	-	-
4. Exigível Operacional	147.855	-	-
4.1 - Gestão Previdencial	147.731	-	-
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	124	-	-
5. Exigível Contingencial	524.310	-	-
5.1 - Gestão Previdencial	524.310	-	-

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

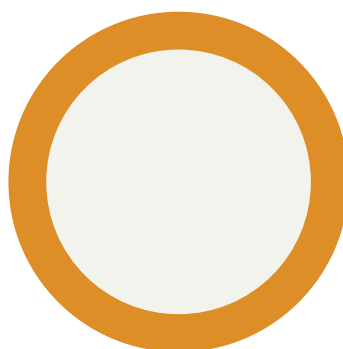
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS PRÉ-70

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Empréstimos e Financiamentos	-	-	306.144.883,17	100,04%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	-	-	306.144.883,17	100,04%
Disponível/Relacionados com o disponível	-	-	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	-	-	(123.964,73)	-0,04%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	-	-	306.020.918,44	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



100,0%
Empréstimos e Financiamentos

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – REPACTUADOS PRÉ-70

Investimentos	Dezembro de 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Operações com Participantes	-	-	306.020.918,44	100,00%
Empréstimos e Financiamentos	-	-	306.144.883,17	
Contas a Pagar/Receber	-	-	(123.964,73)	
TOTAL	-	-	306.020.918,44	100,00%

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

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO PETROS SISTEMA PETROBRAS REPACTUADOS PRÉ-70		
Empréstimos e Financiamentos	0,00%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	0,00%	

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

Empréstimos

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
IPCA	-	306.144.883,17	100,04%
Valores a Pagar/Receber			
Valores a Pagar		(123.964,73)	-0,04%
Valores a Receber		-	0,00%
TOTAL		(123.964,73)	-0,04%
TOTAL DO SEGMENTO OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES		306.020.918,44	100,00%

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REACTUADOS PRÉ-70

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

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



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da Avaliação Atuarial do exercício de 2019, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2019, 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 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata 658 de 25/11/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1089/2019, MIRADOR 1111/2019, ambos de agosto/2019, e MIRADOR 1259/2019, de setembro/2019.

O **PPSP-NR PRÉ-70** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005, oriundo do processo de cisão do PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS ocorrido neste encerramento de exercício, 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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2020, sendo a data-base em 30/09/2019 para os participantes ativos, posicionada em 31/12/2019, e 31/12/2019 para os assistidos. Os resultados estão posicionados em 31/12/2019.

Em função alteração da rentabilidade do Plano informada pela Petros, apresentamos Parecer Atuarial em substituição ao anteriormente elaborado (Parecer Atuarial MIRADOR 0118/2020, de 21/01/2020).



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 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata 658 de 25/11/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1089/2019, MIRADOR 1111/2019, ambos de agosto/2019, e MIRADOR 1259/2019, de setembro/2019.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2019 e no exercício anterior:

Premissa	2018	2019
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,27%	5,27%
Crescimento Real de Salários Futuros	Petrobras: 1,336% (2019) e 1,182% (a partir de 2020) BR: 1,510% Petros: 1,500%	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)	5,00%	4,10%
Fator de Capacidade	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,976 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 Dos Benefícios do INSS: 1,000
Indexador Econômico	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA	IPCA
Premissas Demográficas		
Tábua de Mortalidade Geral	Experiência Petros 2017	Experiência Petros 2020
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 Male	MI-2006 (-20%) por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Grupo Americana	Não aplicável
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Composição Familiar	Família média	Família média não aplicável, sendo utilizada a família real para os participantes ativos.
<i>Benefícios a Conceder:</i>		
- Percentual de Casados:	90%	
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	05 anos	
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário $z = 21 - \text{máximo} \{ (80 - x)/2; 0 \}$	
<i>Benefícios Concedidos:</i>	Família Real	Família Real



2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2019 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2018, por estarem adequados às características do **PPSP-NR NÃO 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\$ 5.839,45
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:* Tábua IBGE-2018 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação:*
 - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R\$ 28.603,57
 - Submassas 4 e 8: R\$ 18.082,44
- *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.



3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PPSP-NR PRÉ-70**, gerados com data-base de 30/09/2019 para os participantes ativos, posicionados em 31/12/2019, e 31/12/2019 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	31/12/2019
Frequência	5
Idade média (em anos)	81
Tempo médio de empresa (em anos)	57
Tempo médio de plano (em anos)	44
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	0
Folha de salários mensal na data-base (em R\$)	115.945,83
Salário médio na data-base (em R\$)	23.189,17
Aposentados	31/12/2019
Frequência	3.547
Idade média (em anos)	81
Folha de benefícios mensal (em R\$)	33.923.172,97
Benefício médio mensal (em R\$)	9.563,91
Pensionistas	31/12/2019
Frequência	2.889
Idade média (em anos)	77
Folha de benefícios mensal (em R\$)	8.267.885,33
Benefício médio mensal (em R\$)	2.861,85



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2020

4.1 Plano de Custeio Normal

Para o exercício de 2020 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2019, 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.*



5 FATO RELEVANTE

5.1 Cisão do Plano Petros do Sistema Petrobras – Não Repactuados

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão do **Plano Petros do Sistema Petrobras – Não Repactuados (PPSP-NR)** para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-NR Pré-70** e os demais no **PPSP-NR**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.120 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

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 PRÉ-70**, na posição de 31/12/2019, foi o seguinte:

VALORES EM R\$		
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	4.481.248.202,08
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	4.428.260.734,24
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	4.420.018.250,60
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	4.420.018.250,60
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.465.677.366,31
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	3.723.774.626,21
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(258.097.259,90)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	954.340.884,29
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	955.405.322,84
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Não-Programados	(1.064.438,55)

8



2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	8.242.483,64
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	7.629.775,01
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	8.496.953,67
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(867.178,66)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	0,00
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(867.178,66)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	612.708,63
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	612.708,63
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	0,00
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	0,00
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	52.987.467,84
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	52.987.467,84
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	52.987.467,84
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	0,00
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	38.226.654,01
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	0,00
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	25.496.788,40
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DE INVESTIMENTOS	12.729.865,61

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PPSP-NR PRÉ-70** no encerramento do exercício de 2019, com base na Resolução CGPC nº 30/2018:

	VALORES EM R\$
Patrimônio de Cobertura	4.481.248.202,08
Provisões Matemáticas	4.428.260.734,24
(+) Passivo Atuarial	4.428.260.734,24
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	-
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	52.987.467,84
(+/-) Ajuste Precificação	-
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	52.987.467,84



Tomando como referência o valor de Duration apurado para o **PPSP-NR PRÉ-70**, de 7,18 anos em 31/12/2019, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico Acumulado (Superávit): R\$ 52.987.467,84
- *Duration* do Passivo: 7,18 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
 - = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 17,18% das Provisões Matemáticas.
 - = R\$ 760.775.194,14
- Reserva de Contingência:
 - = Mínimo [Superávit Técnico Acumulado; Limite Reserva Contingência]
 - = R\$ 52.987.467,84
- 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\$ 52.987.467,84
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas: 1,20%

CONCLUSÃO: A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R\$ 52.987.467,84, equivalente a 1,20% das provisões matemáticas no valor de R\$ 4.428.260.734,24, sendo inteiramente alocado em Reserva de Contingência.



8 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 de origem (PPSP-NR), sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata 658 de 25/11/2019), tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Adequação das Premissas MIRADOR 1089/2019, MIRADOR 1111/2019, ambos de agosto/2019, e MIRADOR 1259/2019, de setembro/2019.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas “Tábua de Mortalidade Geral”, “Tábua de Mortalidade de Inválidos”, “Tábua de Entrada em Invalidez”, “Fator de Capacidade dos Benefícios”, “Crescimento Real de Salários Futuros” e “Composição Familiar”, influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2019.

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (Previc) autorizou a cisão do **Plano Petros do Sistema Petrobras – Não Repactuados (PPSP-NR)** para reunir os participantes do chamado Grupo Pré-70 no **PPSP-NR Pré-70** e os demais no **PPSP-NR**. A decisão foi registrada na portaria nº 1.120 da Previc, de 27/12/2019, e publicada no Diário Oficial da União de 30/12/2019.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2019 aponta uma rentabilidade nominal 22,32% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,72% (taxa real de juros esperada de 5,27% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 13,60 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 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Positivo de R\$ 52.987.467,84,



equivalente a 1,20% das provisões matemáticas no valor de R\$ 4.428.260.734,24, sendo inteiramente alocado em Reserva de Contingência.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2020.


Giancarlo Giacomin 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 (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
1. Ativos	5.401.642	-	-
Recebível	5.309.691	-	-
Investimentos	91.951	-	-
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	91.951	-	-
2. Obrigações	936.206	-	-
Operacional	371.575	-	-
Contingencial	564.631	-	-
3. Fundos não Previdenciais	37.175	-	-
Fundos Administrativos	24.445	-	-
Fundos dos Investimentos	12.730	-	-
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	4.428.261	-	-
Provisões Matemáticas	4.428.261	-	-

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	Variação
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	5.377.197	-	-
1. Provisões Matemáticas	4.428.261	-	-
1.1. Benefícios Concedidos	4.420.018	-	-
Benefício Definido	4.420.018	-	-
1.2. Benefícios a Conceder	8.243	-	-
Benefício Definido	8.243	-	-
3. Fundos	12.730	-	-
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	12.730	-	-
4. Exigível Operacional	371.575	-	-
4.1 - Gestão Previdencial	371.535	-	-
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	40	-	-
5. Exigível Contingencial	564.631	-	-
5.1 - Gestão Previdencial	564.631	-	-

PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

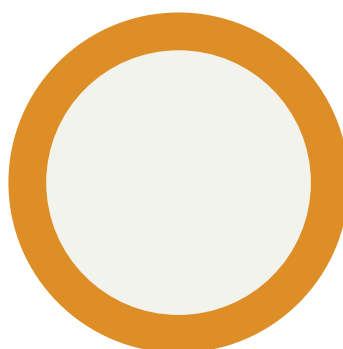
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS DO SISTEMA PETROBRAS – NÃO REPACTUADOS PRÉ-70

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	-	-	-	0,00%
Renda Variável	-	-	-	0,00%
Empréstimos e Financiamentos	-	-	91.950.883,96	100,04%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	-	-	91.950.883,96	100,04%
Disponível/Relacionados com o disponível	-	-	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	-	-	(39.618,79)	-0,04%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	-	-	91.911.265,17	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



100,0%
Empréstimos e Financiamentos

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 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Operações com Participantes	-	-	91.911.265,17	100,00%
Empréstimos e Financiamentos	-	-	91.950.883,96	
Contas a Pagar/Receber	-	-	(39.618,79)	
	-	-	-	
Disponível/Relacionados com o disponível	-	-	-	0,00%
TOTAL	-	-	91.911.265,17	100,00%

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

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO PETROS SISTEMA PETROBRAS NÃO REPACTUADOS PRÉ-70		
Operações com Participantes	0,00%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	0,00%	

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

Empréstimos				
Indexador		Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
IPCA		-	91.950.883,96	100,04%
Valores a Pagar/Receber				
Valores a Pagar			(39.618,79)	-0,04%
Valores a Receber			-	0,00%
TOTAL			(39.618,79)	-0,04%
TOTAL DO SEGMENTO OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES			91.911.265,17	100,00%

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 3.792/09

-

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

PARECER ATUARIAL



ÍNDICE

1	Objetivo.....	3
2	Premissas e Métodos Empregados	4
3	Dados Estatísticos.....	6
4	Plano de Custeio para 2020.....	7
5	Resultado Técnico do Plano	11
6	Análise da Solvência do Plano	15
7	Fatos Relevantes	17
8	Parecer Atuarial.....	21



1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2019, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2019, do **PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 661 de 27/12/2019), conforme processo CD-274/2019 e processo CD-351/2019, tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Análise de Adequação das Premissas MIRADOR 0987/2019 e MIRADOR 1261/2019, de agosto/2019 e setembro/2019, e Estudo de Convergência MIRADOR 1736/2019, de dezembro/2019, respectivamente.

O **PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 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 2020.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2020, sendo a data-base em 31/07/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2019 para os assistidos e remidos (BPD). Os resultados estão posicionados em 31/12/2019.

Em função alteração do patrimônio de cobertura do plano informado pela Petros, apresentamos Parecer Atuarial em substituição ao anteriormente elaborado (Parecer Atuarial MIRADOR 0207/2020, de 10/02/2020).



2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS (Ata nº 652 de 30/09/2019, Ata nº 655 de 30/10/2019 e Ata nº 661 de 27/12/2019), conforme processo CD-274/2019 e processo CD-351/2019, tendo como referência os Relatórios dos Estudos de Análise de Adequação das Premissas MIRADOR 0987/2019 e MIRADOR 1261/2019, de agosto/2019 e setembro/2019, e Estudo de Convergência MIRADOR 1736/2019, de dezembro/2019, respectivamente.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2019 e no exercício anterior:

Premissa	2018	2019
Premissas Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	4,93%	4,13%
Crescimento Real de Salários Futuros	Ultrafertil: 0,00 % Mosaic Fertilizantes P&K: 0,00 % Araucária: 1,336% (2019) e 1,182% (a partir de 2020)	Ultrafertil: 0,00 % Mosaic Fertilizantes P&K: 0,00 % Araucária: 0,703%
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: 0,976 Dos Benefícios do INSS: 1,000	Dos Salários: 1,000 Dos Benefícios: 0,980 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 (<i>Turnover</i>)	Nula	Nula
Composição Familiar		
<i>Benefícios a Conceder:</i>	Família média Petros	Família média Petros
- Percentual de Casados:	95%	90%

4



- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	04 anos ¹	04 anos ¹
- Dependente temporário até os 21 anos:	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(76 - x)/2; 0]$	Um dependente temporário estimado por $z = 21 - \text{máximo} [(77 - x)/2; 0]$
<i>Benefícios Concedidos:</i>	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 2019 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2018, por estarem adequados às características do **PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL** 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\$ 5.839,45.
- *Tábua de Mortalidade para o cálculo do Fator Previdenciário:*
 - Ativos e Autopatrocinados (em 07/2018): Tábua IBGE-2018 ambos os sexos.
- *Teto do Salário-de-Participação:*
 - Submassas 1, 2, 3, 5, 6 e 7: R\$ 28.603,57.
 - Submassas 4 e 8: R\$ 18.082,44.
- *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 ULTRAFÉRTIL**.
- *Base Cadastral:* O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.



DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL**, gerados com data-base de 31/07/2019 para os participantes ativos e autopatrocinados e 31/12/2019 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	31/12/2019
Frequência	31
Idade média (em anos)	56
Tempo médio de empresa (em anos)	33
Tempo médio de plano (em anos)	33
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	1,03
Folha de salários mensal na data-base (em R\$)	516.353
Salário médio na data-base (em R\$)	16.657
Remidos (BPD)	31/12/2019
Frequência	7
Idade média (em anos)	54
Folha de benefícios mensal (em R\$)	37.746,48
Benefício médio mensal (em R\$)	5.392,35
Aposentados	31/12/2019
Frequência	1.207
Idade média (em anos)	69
Folha de benefícios mensal (em R\$)	8.219.354,58
Benefício médio mensal (em R\$)	6.809,74
Pensionistas	31/12/2019
Frequência	340
Idade média (em anos)	70
Folha de benefícios mensal (em R\$)	665.754,09
Benefício médio mensal (em R\$)	1.958,10



4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2020

4.1 Plano de Custeio Normal

Para o exercício de 2020 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2019, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos, Autopatrocínados 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, Autopatrocínados 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-participação¹ dos participantes ativos a elas vinculadas a taxa de 12,93% (doze inteiros e noventa e três décimos por cento).

- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano.

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.	ULTRAFÉRTIL 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%

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

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFÉRTIL 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.

- ULTRAFÉRTIL S.A.: prestação mensal no valor de R\$ 19.233,31, em 31/12/2019, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R\$ 531.928,48, em 31/12/2019, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

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



4.2.2 Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2015

▪ Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados:

Limites	ARAUCÁRIA S.A.	ULTRAFÉRTIL 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.	ULTRAFÉRTIL 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%

▪ Quanto às Patrocinadoras:

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

- ULTRAFÉRTIL S.A.: prestação mensal no valor de R\$ 18.613,43, em 31/12/2019, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R\$ 494.500,46, em 31/12/2019, 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.	ULTRAFÉRTIL 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.	ULTRAFÉRTIL 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.

- ULTRAFÉRTIL S.A.: prestação mensal no valor de R\$ 15.707,55, em 31/12/2019, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R\$ 110.164,16, em 31/12/2019, 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	ULTRAFÉRTIL 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	ULTRAFÉRTIL 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\$ 5.034,03, em 31/12/2019, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

- MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.: prestação mensal no valor de R\$ 61.259,80, em 31/12/2019, sendo 12 (doze) prestações ao ano.

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 31/12/2019, foi o seguinte:

		VALORES EM R\$
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	657.016.094,04
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	866.448.777,08
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	1.454.102.164,21
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	1.454.102.164,21
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.314.217.904,80
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	1.317.720.728,65
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições do(s) Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(3.502.823,85)
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	139.884.259,41
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual dos Benefícios Líquidos das Contribuições do Assistido	139.884.259,41

11



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	75.581.038,74
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	73.497.347,15
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	79.484.539,54
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(5.224.572,09)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(546.032,73)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(4.678.539,36)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(762.620,30)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	2.083.691,59
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.120.712,90
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(15.761,80)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(14.867,84)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Participantes no status de Assistidos)	(893,96)
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(21.259,51)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(663.234.425,87)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(663.234.425,87)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(130.558.520,16)
2.3.1.1.03.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(57.058.616,23)
2.3.1.1.03.02.01.01.01	Déficit Técnico 2014	(56.747.476,82)
2.3.1.1.03.02.01.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(311.139,41)
2.3.1.1.03.02.01.02	Déficit Técnico 2015	(51.737.244,50)
2.3.1.1.03.02.01.02.01	Déficit Técnico 2015	(51.415.706,00)
2.3.1.1.03.02.01.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(321.538,50)
2.3.1.1.03.02.01.03	Déficit Técnico 2016	(14.398.632,53)
2.3.1.1.03.02.01.03.01	Déficit Técnico 2016	(14.385.129,66)
2.3.1.1.03.02.01.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(13.502,87)
2.3.1.1.03.02.01.04	Déficit Técnico 2017	(7.364.026,90)
2.3.1.1.03.02.01.04.01	Déficit Técnico 2017	(7.364.026,90)
2.3.1.1.03.02.01.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(35.424.198,29)
2.3.1.1.03.02.02.01	Déficit Técnico 2014	(14.639.594,07)
2.3.1.1.03.02.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(12.620.104,90)
2.3.1.1.03.02.02.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(2.019.489,17)
2.3.1.1.03.02.02.02	Déficit Técnico 2015	(14.336.952,90)
2.3.1.1.03.02.02.02.01	Déficit Técnico 2015	(11.941.089,04)
2.3.1.1.03.02.02.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(2.395.863,86)
2.3.1.1.03.02.02.03	Déficit Técnico 2016	(4.285.938,01)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Déficit Técnico 2016	(3.894.831,69)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Contr Extraord Não Arrecadada	(391.106,32)
2.3.1.1.03.02.02.04	Déficit Técnico 2017	(2.161.713,31)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Déficit Técnico 2017	(2.161.713,31)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(497.251.707,42)



2.3.1.1.03.02.03.01	Déficit Técnico 2014	(154.546.215,28)
2.3.1.1.03.02.03.01.01	Déficit Técnico 2014	(127.984.435,05)
2.3.1.1.03.02.03.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(26.561.780,23)
2.3.1.1.03.02.03.02	Déficit Técnico 2015	(167.040.624,29)
2.3.1.1.03.02.03.02.01	Déficit Técnico 2015	(138.416.095,18)
2.3.1.1.03.02.03.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(28.624.529,11)
2.3.1.1.03.02.03.03	Déficit Técnico 2016	(80.236.266,66)
2.3.1.1.03.02.03.03.01	Déficit Técnico 2016	(71.873.918,52)
2.3.1.1.03.02.03.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(8.362.348,14)
2.3.1.1.03.02.03.04	Déficit Técnico 2017	(95.428.601,19)
2.3.1.1.03.02.03.04.01	Déficit Técnico 2017	(95.428.601,19)
2.3.1.1.03.02.03.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	(209.432.683,04)
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	(228.384.878,90)
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(228.384.878,90)
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	18.952.195,86
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	2.882.994,45
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	2.882.994,45

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

		VALORES EM R\$		
CÓDIGO		ARAUCÁRIA	ULTRAFÉRTIL	MOSAIC FERTILIZANTES
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA	60.134.707,02	16.383.300,37	580.498.086,65
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	68.939.922,21	31.513.734,44	765.995.120,43
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	47.256.435,56	53.869.757,76	1.352.975.970,89
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido - Regime de Capitalização	47.256.435,56	53.869.757,76	1.352.975.970,89
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	43.830.163,03	38.690.853,40	1.231.696.888,37
2.3.1.1.01.02.01.01	(+) Valor Atual Benefícios Líq. das Contribuições do Assistido	47.332.986,88	38.690.853,40	1.231.696.888,37
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) Contribuições Patrocinadores sobre Benefícios Programados	(3.502.823,85)	-	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	3.426.272,53	15.178.904,36	121.279.082,52
2.3.1.1.01.02.02.01	(+) Valor Atual Benefícios Líq. das Contribuições do Assistido	3.426.272,53	15.178.904,36	121.279.082,52
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) Contribuições Patrocinadores sobre Benef. Não-Programados	-	-	-
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	47.580.111,98	4.553.110,63	23.447.816,13
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Regime de Capitalização Programado	46.272.517,04	4.443.624,31	22.781.205,80
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	51.480.058,32	4.502.425,95	23.502.055,27



2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(4.943.040,32)	(35.243,34)	(246.288,43)
2.3.1.1.02.02.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(264.500,96)	(35.243,34)	(246.288,43)
2.3.1.1.02.02.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Particip. status de Assistidos)	(4.678.539,36)	-	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(264.500,96)	(23.558,30)	(474.561,04)
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Regime de Capitalização Não Programado	1.307.594,94	109.486,32	666.610,33
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	1.322.074,36	110.935,13	687.703,41
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Patrocinadores	(7.686,69)	(868,36)	(7.206,75)
2.3.1.1.02.03.02.01	Durante Fase de Acumulação (Participantes no status de Ativos)	(6.792,73)	(868,36)	(7.206,75)
2.3.1.1.02.03.02.02	Durante Fase de Desacumulação (Particip. no status de Assistidos)	(893,96)	-	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras do(s) Participantes	(6.792,73)	(580,45)	(13.886,33)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(25.896.625,33)	(26.909.133,95)	(610.428.666,59)
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(25.896.625,33)	(26.909.133,95)	(610.428.666,59)
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador (es)	(6.904.332,12)	(5.888.802,67)	(117.765.385,37)
2.3.1.1.03.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(3.135.954,10)	(1.877.751,13)	(52.044.911,00)
2.3.1.1.03.02.01.01.01	Déficit Técnico 2014	(2.937.464,07)	(1.877.751,13)	(51.932.261,62)
2.3.1.1.03.02.01.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(198.490,03)	-	(112.649,38)
2.3.1.1.03.02.01.02	Déficit Técnico 2015	(2.882.060,95)	(1.767.343,90)	(47.087.839,65)
2.3.1.1.03.02.01.02.01	Déficit Técnico 2015	(2.695.583,33)	(1.767.343,90)	(46.952.778,77)
2.3.1.1.03.02.01.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(186.477,62)	-	(135.060,88)
2.3.1.1.03.02.01.03	Déficit Técnico 2016	(886.317,07)	(1.684.519,06)	(11.827.796,40)
2.3.1.1.03.02.01.03.01	Déficit Técnico 2016	(886.317,07)	(1.684.519,06)	(11.814.293,53)
2.3.1.1.03.02.01.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	(13.502,87)
2.3.1.1.03.02.01.04	Déficit Técnico 2017	-	(559.188,58)	(6.804.838,32)
2.3.1.1.03.02.01.04.01	Déficit Técnico 2017	-	(559.188,58)	(6.804.838,32)
2.3.1.1.03.02.01.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	(15.410.180,42)	(2.188.569,53)	(17.825.448,34)
2.3.1.1.03.02.02.01	Déficit Técnico 2014	(7.263.270,09)	(701.536,30)	(6.674.787,68)
2.3.1.1.03.02.02.01.01	Déficit Técnico 2014	(6.119.660,06)	(626.902,42)	(5.873.542,42)
2.3.1.1.03.02.02.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(1.143.610,03)	(74.633,88)	(801.245,26)
2.3.1.1.03.02.02.02	Déficit Técnico 2015	(7.408.418,83)	(613.411,91)	(6.315.122,16)
2.3.1.1.03.02.02.02.01	Déficit Técnico 2015	(6.219.257,82)	(519.590,65)	(5.202.240,57)
2.3.1.1.03.02.02.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(1.189.161,01)	(93.821,26)	(1.112.881,59)
2.3.1.1.03.02.02.03	Déficit Técnico 2016	(738.491,50)	(690.089,05)	(2.857.357,46)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Déficit Técnico 2016	(738.491,50)	(646.323,20)	(2.510.016,99)
2.3.1.1.03.02.02.03.01	Contr Extraord Não Arrecadada	-	(43.765,85)	(347.340,47)
2.3.1.1.03.02.02.04	Déficit Técnico 2017	-	(183.532,27)	(1.978.181,04)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Déficit Técnico 2017	-	(183.532,27)	(1.978.181,04)
2.3.1.1.03.02.02.04.01	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	(3.582.112,79)	(18.831.761,75)	(474.837.832,88)
2.3.1.1.03.02.03.01	Déficit Técnico 2014	(1.738.032,43)	(4.837.008,38)	(147.971.174,47)
2.3.1.1.03.02.03.01.01	Déficit Técnico 2014	(1.406.949,09)	(4.066.847,79)	(122.510.638,17)
2.3.1.1.03.02.03.01.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(331.083,34)	(770.160,59)	(25.460.536,30)
2.3.1.1.03.02.03.02	Déficit Técnico 2015	(1.696.254,79)	(5.164.852,16)	(160.179.517,34)



2.3.1.1.03.02.03.02.01	Déficit Técnico 2015	(1.365.777,66)	(4.360.098,22)	(132.690.219,30)
2.3.1.1.03.02.03.02.02	Contr Extraord Não Arrecadada	(330.477,13)	(804.753,94)	(27.489.298,04)
2.3.1.1.03.02.03.03	Déficit Técnico 2016	(147.825,57)	(7.098.816,94)	(72.989.624,15)
2.3.1.1.03.02.03.03.01	Déficit Técnico 2016	(147.825,57)	(6.408.213,85)	(65.317.879,10)
2.3.1.1.03.02.03.03.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	(690.603,09)	(7.671.745,05)
2.3.1.1.03.02.03.04	Déficit Técnico 2017	-	(1.731.084,27)	(93.697.516,92)
2.3.1.1.03.02.03.04.01	Déficit Técnico 2017	-	(1.731.084,27)	(93.697.516,92)
2.3.1.1.03.02.03.04.02	Contr Extraord Não Arrecadada	-	-	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	(8.805.215,19)	(15.130.434,07)	(185.497.033,78)
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	(10.500.522,93)	(15.734.144,83)	(202.150.211,14)
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-	-	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(10.500.522,93)	(15.734.144,83)	(202.150.211,14)
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	1.695.307,74	603.710,76	16.653.177,36
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	147.950,36	16.040,77	2.719.003,32
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	147.950,36	16.040,77	2.719.003,32

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL** no encerramento do exercício de 2019, com base na Resolução CNPC nº 30/2018:

	VALORES EM R\$
Patrimônio de Cobertura	657.016.094,04
Provisões Matemáticas	866.448.777,08
(+) Passivo Atuarial	1.529.683.202,95
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(663.234.425,87)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	(209.432.683,04)
(+) Resultados a Realizar	18.952.195,86
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	(228.384.878,90)

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 ULTRAFÉRTIL, de 12,16 anos em 31/12/2019, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Situação: Deficitária
- Resultado Técnico Acumulado: R\$ (209.432.683,04)

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R\$ 0,00
- Resultado Técnico Ajustado (Déficit): R\$ (209.432.683,04)
- *Duration* do Passivo: 12,16 anos
- Limite do Déficit Técnico Ajustado (em %) = $1\% \times (\text{Duration Passivo} - 4) = 8,16\%$
- Equivalência do Déficit em relação às Provisões Matemáticas: 24,17%

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2019, Resultado Técnico Ajustado Negativo de R\$ 209.432.683,04, equivalente a 24,17% das provisões matemáticas no valor de R\$ 866.448.777,08.

Para o grupo vinculado à patrocinadora Araucária Nitrogenados S.A., o plano apresentou um Equilíbrio Técnico negativo de R\$ 8.805.215,19, em 31/12/2019, equivalente a 12,77% das provisões matemáticas no valor R\$ 68.939.922,21. Para os vinculados à patrocinadora Ultrafertil S.A., o Equilíbrio Técnico negativo é de R\$ 15.130.434,07, em 31/12/2019, equivalente a 48,01% das provisões matemáticas no valor R\$ 31.513.734,44. Para os vinculados à Mosaic Fertilizantes P&K S.A., o Equilíbrio Técnico negativo é de R\$ 185.497.033,78, em 31/12/2019, equivalente a 24,22% das provisões matemáticas no valor R\$ 765.995.120,43.

Por extrapolar o limite de tolerância de 8,16% das provisões matemáticas, será necessário elaborar e aprovar Plano de Equacionamento de Déficit Técnico durante o exercício de 2020, dentro dos preceitos da legislação vigente.



Entretanto, é importante considerar que o plano já apresentou resultado deficitário no encerramento do exercício de 2018 acima dos limites de tolerância, sendo obrigatório a elaboração de novo Plano de Equacionamento. Em função dos sucessivos resultados negativos, agravados pelas suspensões das contribuições extraordinárias de participantes, assistidos e patrocinadores referentes aos Planos de Equacionamentos já aprovados, oriundas de ações judiciais, a Entidade vem buscando medidas alternativas para reestabelecer o seu equilíbrio.

Em 26/12/2019, através do Ofício nº 198/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a Previc concedeu a prorrogação do prazo de aprovação e implementação do Plano de Equacionamento do déficit técnico, exercício 2018, em 60 dias a contar do recebimento do referido documento.

Assim, a aprovação e implementação do Plano de Equacionamento 2018 poderá alterar a solvência do plano, sendo relevante a elaboração de nova análise com relação ao resultado apurado para o encerramento do exercício de 2019.

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 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.

7.3 Planos de Equacionamento de Déficit Técnico

Em virtude de ações judiciais, existem participantes, assistidos e patrocinadoras que estão com as contribuições extraordinárias referentes aos Planos de Equacionamento de 2014, 2015 e 2016 suspensas. O jurídico da Petros emitiu documento, Parecer JUR 028/2019, classificando como remota do risco de perdas das ações coletivas e individuais que questionam os planos de equacionamento do déficit técnico de 2014, 2015 e 2016, 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.

No encerramento de 2018, o déficit técnico ultrapassou o limite de tolerância de 8,49% das provisões matemáticas, sendo necessária a aprovação de novo Plano de Equacionamento durante o exercício de 2019, dentro dos preceitos da legislação vigente.

Entretanto, o Plano Petros Ultrafertil vem apresentando sucessivos resultados negativos, agravados pelas suspensões das contribuições extraordinárias de participantes, assistidos e patrocinadores referentes aos Planos de Equacionamentos já aprovados, oriundas de ações judiciais. Com isso, a busca pela solvência do plano através de sucessivos Planos de Equacionamento está se mostrando insuficiente.



Neste contexto, a Previc concedeu, através do Ofício nº 198/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a prorrogação do prazo de aprovação e implementação do Plano de Equacionamento do déficit técnico, exercício 2018, em 60 dias a contar do recebimento do referido documento, para que a Entidade busque medidas alternativas para restabelecer o seu equilíbrio. Tal ação poderá alterar a solvência do plano referente ao exercício de 2019, que deverá ser analisada novamente após qualquer decisão.

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



8 PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial desse **PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL** 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”, “Crescimento Real de Salários” dos participantes vinculados à Araucária Nitrogenados S.A., “Composição familiar” e “Fator de Capacidade”, influenciando nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2019.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2019 aponta uma rentabilidade nominal de 11,35% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,37% (taxa real de juros esperada de 4,93% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 2,98 pontos percentuais acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

O plano demonstrou uma perda financeiro-atuarial no exercício de R\$ 98.074.727,78, passando de um Equilíbrio Técnico negativo de R\$ 111.357.955,26, em 31/12/2018, para um Equilíbrio Técnico negativo de R\$ 209.432.683,04, equivalente a 24,17% das provisões matemáticas no valor de R\$ 866.448.777,08.

Para o grupo vinculado à patrocinadora Araucária Nitrogenados S.A., o plano apresentou um Equilíbrio Técnico negativo de R\$ 8.805.215,19, em 31/12/2019, equivalente a 12,77% das provisões matemáticas no valor R\$ 68.939.922,21. Para os vinculados à patrocinadora Ultrafertil S.A., o Equilíbrio Técnico negativo é de R\$ 15.130.434,07, em 31/12/2019, equivalente a 48,01% das provisões matemáticas no valor R\$ 31.513.734,44. Para os vinculados à Mosaic Fertilizantes P&K S.A., o Equilíbrio Técnico negativo é de R\$ 185.497.033,78, em 31/12/2019, equivalente a 24,22% das provisões matemáticas no valor R\$ 765.995.120,43.



Conforme as regras de solvência, que considera a legislação vigente, por extrapolar o limite de tolerância de 8,16% das provisões matemáticas, será obrigatória a elaboração e aprovação de Plano de Equacionamento de Déficit Técnico durante o exercício de 2020.


Entretanto, o plano já apresentou resultado deficitário no encerramento de 2018 acima dos limites de tolerância, sendo obrigatória a elaboração de novo Plano de Equacionamento referente ao exercício de 2018. Em função dos sucessivos resultados negativos, agravados pelas suspensões das contribuições extraordinárias de participantes, assistidos e patrocinadores referentes aos Planos de Equacionamentos já aprovados, oriundas de ações judiciais, a Entidade vem buscando medidas alternativas para reestabelecer o seu equilíbrio.

Em 26/12/2019, através do Ofício nº 198/2019/ERRJ/DIFIS/PREVIC, de 26/12/2019, a Previc concedeu a prorrogação do prazo de aprovação e implementação do Plano de Equacionamento do déficit técnico, exercício 2018, em 60 dias a contar do recebimento do referido documento.

Assim, a aprovação e implementação do Plano de Equacionamento 2018 poderá alterar a solvência do plano, sendo relevante a elaboração de nova análise com relação ao resultado apurado para o encerramento do exercício de 2019.

Porto Alegre, 12 de março de 2020.


Giancarlo Giacomin 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 (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	
1. Ativos	714.463	748.669	-5%
Disponível	-	7	-100%
Recebível	43.340	53.050	-18%
Investimentos	671.123	695.612	-4%
Títulos Públicos	249.055	224.884	11%
Créditos Privados e Depósitos	13.630	13.323	2%
Ações	198.925	199.040	0%
Fundos de Investimentos	161.510	202.158	-20%
Investimentos Imobiliários	36.488	42.105	-13%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	11.515	14.102	-18%
2. Obrigações	54.564	79.234	-31%
Operacional	4.887	3.851	27%
Contingencial	49.677	75.383	-34%
3. Fundos não Previdenciais	2.883	2.982	-3%
Fundos dos Investimentos	2.883	2.982	-3%
4. Resultados a Realizar	18.952	18.760	1%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	638.064	647.693	-1%
Provisões Matemáticas	866.449	777.811	11%
Déficit Técnico	(228.385)	(130.118)	76%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	647.693	695.779	-7%
1. Adições	144.601	120.779	20%
(+) Contribuições	71.981	59.920	20%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	72.620	60.859	19%
2. Destinações	(154.230)	(168.865)	-9%
(-) Benefícios	(149.734)	(146.403)	2%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(4.182)	(22.083)	-81%
(-) Custeio Administrativo	(314)	(379)	-17%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	(9.629)	(48.086)	-80%
(+/-) Provisões Matemáticas	88.638	(195.456)	145%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(98.267)	147.369	-167%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	638.064	647.693	-1%
(C) Fundos não previdenciais	2.883	2.982	-3%
(+/-) Fundos dos Investimentos	2.883	2.982	-3%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS (EM \$ MIL)

Descrição	2019	2018	
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	714.463	748.670	-5%
1. Provisões Matemáticas	866.449	777.811	11%
1.1. Benefícios Concedidos	1.454.102	1.318.086	10%
Benefício Definido	1.454.102	1.318.086	10%
1.2. Benefícios a Conceder	75.581	83.125	-9%
Benefício Definido	75.581	83.125	-9%
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(663.234)	(623.400)	-6%
(-) Déficit Equacionado	(663.234)	(623.400)	-6%
(-) Patrocinador(es)	(130.558)	(133.997)	3%
(-) Participantes	(35.424)	(34.118)	-4%
(-) Assistidos	(497.252)	(455.285)	-9%
2. Equilíbrio Técnico	(209.433)	(111.358)	-88%
2.1 - Resultados Realizados	(228.385)	(130.118)	-76%
(-) Déficit Técnico Acumulado	(228.385)	(130.118)	76%
2.2 - Resultados a Realizar	18.952	18.760	1%
3. Fundos	2.883	2.982	-3%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.883	2.982	-3%
4. Exigível Operacional	4.887	3.851	27%
4.1 - Gestão Previdencial	4.764	3.818	25%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	123	33	273%
5. Exigível Contingencial	49.677	75.384	-34%
5.1 - Gestão Previdencial	49.677	75.384	-34%

PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

Segmento	Dezembro de 2018		Dezembro de 2019	
	Valor	Percentual	Valor	Percentual
Renda Fixa	411.018.222,51	59,09%	408.022.419,18	60,81%
Renda Variável	189.555.979,68	27,25%	198.837.366,12	29,63%
Estruturado	26.074.764,57	4,11%	15.347.918,71	2,29%
Imobiliário	43.890.915,04	5,95%	37.087.751,82	5,53%
Empréstimos e Financiamentos	14.102.282,06	2,03%	11.514.702,92	1,72%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	684.642.163,86	98,43%	670.810.158,75	99,97%
Disponível/Relacionados com o disponível	6.524,46	0,00%	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	10.937.474,75	1,57%	189.612,78	0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	695.586.163,07	100,00%	670.999.771,53	100,00%

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2019



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 ULTRAFÉRTIL

Investimentos	Dezembro de 2018 - Valor		Dezembro de 2019 - Valor	
Renda Fixa	411.018.180,69	59,09%	407.912.967,26	60,79%
Fundos de Renda Fixa	172.378.708,34		145.207.290,00	
Títulos Privados	13.322.507,21		13.629.886,76	
Títulos Públicos Federais	214.208.976,62		241.480.645,50	
Títulos Públicos Estaduais	10.675.207,58		7.574.956,84	
Fdo de Invest. em Direitos Creditórios	432.822,76		129.640,08	
Contas a Pagar/Receber	(41,82)		(109.451,92)	
Renda Variável	199.789.686,75	28,72%	198.924.636,37	29,65%
Ações à Vista	188.806.756,72		198.837.366,12	
Fundos de Ações	749.222,96		-	
Contas a Pagar/Receber	10.233.707,07		87.270,25	

Estruturado	26.074.764,57	3,75%	15.347.918,71	2,29%
Fundos de Investimento em Participação	26.074.764,57		15.347.918,71	
Contas a Pagar/Receber	-		-	
Imobiliário	44.598.317,04	6,41%	37.301.744,05	5,56%
Imóveis	41.368.358,12		36.262.851,34	
Fundos Imobiliários	2.522.556,92		824.900,48	
Contas a Pagar/Receber	707.402,00		213.992,23	
Operações com Participantes	14.098.689,56	2,03%	11.512.505,14	1,72%
Empréstimos e Financiamentos	14.102.282,06		11.514.702,92	
Contas a Pagar/Receber	(3.592,50)		(2.197,78)	
Disponível/Relacionados com o disponível	6.524,46	0,00%	-	0,00%
TOTAL	695.586.163,07	100,00%	670.999.771,53	100,00%

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

Gestor	Valor	Percentual
BR CAPITAL DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS S.A	876.173,21	0,54%
BRSCAN IMOBILIÁRIA INCORPORAÇÕES S.A	(51.272,73)	-0,03%
BRASIL PLURAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	90.581,79	0,06%
BRZ INVESTIMENTOS LTDA	3.854.001,09	2,39%
BTG PACTUAL GESTORA DE INVESTIMENTO ALTERNATIVOS LTDA	6.772.838,04	4,19%
EVOCATI ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS S.A	794,88	0,00%
FAR FATOR ADM DE RECURSOS LTDA	69.381,02	0,04%
INFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	4.721.079,58	2,92%
POLO CAPITAL INTERNACIONAL GESTÃO DE RECURSOS LTDA	38.263,41	0,02%
FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS	145.137.908,98	89,86%
TOTAL	161.509.749,27	100,00%

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL

Plano de Benefício / Segmentos	Rentabilidade de 2019 %	Política de Investimentos Benchmarks
PLANO ULTRAFÉRTIL		
Renda Fixa	13,31%	Meta Atuarial / CDI / IMA B + 25 Bps / 120% CDI / 105% CDI / NTN B 6 anos + 60 Bps
Renda Variável	12,49%	IBOVESPA / IBOVESPA + 2,0% a.a. / IBOVESPA + 2,5% a.a.
Estruturado	-15,79%	IHFA / IPCA + 10,0% a.a.
Imobiliário	2,11%	Meta Atuarial
Operações com Participantes	9,31%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade do Plano	11,35%	

Índice	Varição (%)
CDI	5,96%
105% CDI	6,26%
120% CDI	7,15%
INPC	4,49%
IPCA	4,31%
IMA-B 1	22,95%
IMA-B 1 + 25 Bps	23,26%
NTN B 6 anos + 60 Bps	14,97%

IBX-100 2	33,39%
IBOVESPA	31,58%
IBOVESPA + 2% a.a.	34,22%
IBOVESPA + 2,5% a.a.	34,87%
META ATUARIAL DO PLANO PETROS ULTRAFÉRTIL (IPCA + 4,93% a.a.)	9,45%

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

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

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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA VARIÁVEL

Mercado à Vista

Empresas	Valor de Mercado	s/Segmento
BRF - BRASIL FOODS	52.352.467,20	26,32%
BRASKEM	2.284.252,96	1,15%
SPRINGS GLOBAL PARTICIPAÇÕES S.A	1.178.574,13	0,59%
FRAS-LE	2.221.763,10	1,12%
TELEBRAS RECIBO	287.629,90	0,14%
BONAIRE PARTICIPACOES S.A	549.040,34	0,28%
TELEBRAS	2.470,95	0,00%
TELECOMUNICACOES SAO PAULO S.A TELESP	6.609,72	0,00%
LITEL PARTICIPAÇÕES	10.353.116,23	5,20%
LITELA PARTICIPAÇÕES S.A	129.346.476,75	65,02%
TOTAL	198.582.401,28	99,83%

Financiamento de Projetos

Projetos	Valor de Mercado	s/Segmento
Termobahia	238.968,33	0,12%
Newtel Participações	15.839,88	0,01%
Invitel Legacy	156,63	0,00%
TOTAL	254.964,84	0,13%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	87.270,25	0,04%
TOTAL	87.270,25	

TOTAL DO SEGMENTO RENDA VARIÁVEL	198.924.636,37	100,00%
---	-----------------------	----------------

SEGMENTO ESTRUTURADO

Fundos de Investimentos

Fundos Private Equity	Valor de Mercado	s/Segmento
Brasil Energia	6.772.838,04	44,13%
Logística Brasil	3.854.001,09	25,11%
Energia PCH	4.721.079,58	30,76%
TOTAL	15.347.918,71	100,00%

Valores a Pagar/Receber

Valores a Pagar	-	0,00%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	-	0,00%

TOTAL DO SEGMENTO ESTRUTURADO	15.347.918,71	100,00%
--------------------------------------	----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

Títulos Públicos - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
NTN-B	164.214.427,54	40,26%
NTN-C	77.266.217,96	18,94%
LFT-SC	7.574.956,84	1,86%
TOTAL	249.055.602,34	61,06%

Títulos Privados - Carteira Própria

Espécie	Valor de Mercado	s/Segmento
Debêntures não Conversíveis	12.965.615,42	3,18%
Cia Vale do Rio Doce	5.895.283,10	
Lojas Americanas	5.031.076,83	
Termobahia	2.039.255,49	
Letra Hipotecária	664.271,34	0,16%
Caixa Econômica Federal	664.271,34	
TOTAL	13.629.886,76	3,34%

Fundo de Investimento em Direitos Creditórios - Carteira Própria

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
Multisetorial BVA Master	794,88	0,00%
Trendbank Multisetorial	51.220,46	0,01%
II Polo Recuperação de Crédito	38.263,41	0,01%
Brasil Plural Recuperação de Crédito II	39.361,33	0,01%
TOTAL	129.640,08	0,03%

Fundos de Renda Fixa

Fundo	Valor de Mercado	s/Segmento
FIRF Liquidez	90.619.311,39	22,22%
FIM FP Carteira Ativa	7.951.286,12	1,95%
FIM FP Inflação Longa	25.027.483,78	6,14%
FIM FP Inflação Curta	21.185.524,35	5,19%
Fundo de Renda Fixa Sinergia	69.381,02	0,02%
FP FOF Alta Liquidez	265.448,34	0,07%
FP FOF Crédito Privado FIC FIM	88.855,00	0,02%
TOTAL	145.207.290,00	35,60%

Disponível/Relacionados com o disponível e Valores a Pagar/Receber

Disponível/Relacionados com o disponível	-	0,00%
Valores a Pagar/Receber	(109.451,92)	-0,03%
TOTAL	(109.451,92)	-0,03%

TOTAL DO SEGMENTO RENDA FIXA	407.912.967,26	100,00%
-------------------------------------	-----------------------	----------------

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO

Grupo	Valor de Mercado	s/Segmento
Imóveis	36.262.851,34	97,21%
TOTAL	36.262.851,34	0,00%
Fundos Imobiliários		
Fundos Imobiliários	Valor de Mercado	s/Segmento
Panamby	(51.272,73)	-0,14%
Continental Square	876.173,21	2,35%
TOTAL	824.900,48	2,21%
Valores a Pagar/Receber		
Valores a Pagar	(11.086,25)	
Valores a Receber	225.078,48	
TOTAL	213.992,23	0,57%
TOTAL DO SEGMENTO IMOBILIÁRIO	37.301.744,05	100,00%

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES

Empréstimos			
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
IPCA	-	11.514.702,92	100,02%
Provisão para perda	(230.569,62)	-	-2,00%
Financiamentos			
Indexador	Atrasados	Não Atrasados	s/Segmento
-	-	-	
Valores a Pagar/Receber			
Valores a Pagar	(2.197,78)		-0,02%
Valores a Receber		-	0,00%
TOTAL	(2.197,78)		-0,02%
TOTAL DO SEGMENTO DE OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES		11.512.505,14	100,00%

RESPONSÁVEIS

Nome	Tipo	Telefone	e-mail
Marcelo Faria Pereira – KPMG	Auditor Independente	(21) 2207-9400	mfpereira@kpmg.com.br
Alexandre Mathias	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	amathias@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/09

Litel Participações S.A / Conglomerado Econômico Financeiro Vale

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN nº 4.661/09

Litel Participações S.A / Conglomerado Econômico Financeiro 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 Nitriflex 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.



Signatário
CÓDIGO AMEC
de Princípios e Deveres dos
Investidores Institucionais
STEWARDSHIP