PETROS

RELATÓRIO
ANUAL
2017

PLANOS
CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA

SELO PRÓ EQUIDADE DE GÊNERO E RAÇA 5ª EDIÇÃO

SUMÁRIO

04 **PLANO ALESAT**
Parecer atuarial **04**
Demonstrações contábeis do plano **10**
Demonstrativo de investimentos **11**

13 **PLANO CACHOEIRA DOURADA**
Parecer atuarial **13**
Demonstrações contábeis do plano **19**
Demonstrativo de investimentos **20**

23 **PLANO CONCEPA**
Demonstrações contábeis do plano **22**

24 **PLANO COPESULPREV**
Demonstrações contábeis do plano **23**
Demonstrativo de investimentos **24**

27 **PLANO ELDORADOPREV**
Parecer atuarial **26**
Demonstrações contábeis do plano **32**
Demonstrativo de investimentos **34**

37 **PLANO FIEPEPREV**
Parecer atuarial **36**
Demonstrações contábeis do plano **44**
Demonstrativo de investimentos **46**

52 **PLANO GASPREV**
Parecer atuarial **49**
Demonstrações contábeis do plano **60**
Demonstrativo de investimentos **61**

66 **PLANO IBPPREV ASSOCIADOS**
Parecer atuarial **63**
Demonstrações contábeis do plano **69**
Demonstrativo de investimentos **71**

78 **PLANO LIQUIGÁS**
Parecer atuarial **74**
Demonstrações contábeis do plano **85**
Demonstrativo de investimentos **86**

92 **PLANO MANGUINHOS**
Demonstrações contábeis do plano **88**

93 **PLANO PREVIFIEA**
Parecer atuarial **89**
Demonstrações contábeis do plano **97**
Demonstrativo de investimentos **99**

107 **PLANO PREVFIEPA**
Parecer atuarial **101**
Demonstrações contábeis do plano **109**
Demonstrativo de investimentos **111**

121 **PLANO PTAPREV**
Parecer atuarial **113**
Demonstrações contábeis do plano **119**
Demonstrativo de investimentos **121**

132 **PLANO REPSOL**
Parecer atuarial **124**
Demonstrações contábeis do plano **130**
Demonstrativo de investimentos **132**

143 **PLANO PETRO RG**
Parecer atuarial **134**
Demonstrações contábeis do plano **145**
Demonstrativo de investimentos **146**

157 **PLANO SULGASPREV**
Parecer atuarial **148**
Demonstrações contábeis do plano **160**
Demonstrativo de investimentos **162**

173 **PLANO TERMOPREV**
Parecer atuarial **164**
Demonstrações contábeis do plano **170**
Demonstrativo de investimentos **172**

184 **PLANO TRANSPETRO**
Demonstrações contábeis do plano **175**
Demonstrativo de investimentos **176**

PETROS

GAP/AT – 0164/2018

Parecer Atuarial do Plano ALESAT
CNPB 2002.0004-92

1 – Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do encerramento do exercício de 2017 do Plano ALESAT administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais, e o plano de custeio.

2 – Modalidade do Plano

O plano ALESAT é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Companhia ALESAT Combustíveis S.A..

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2017 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a Legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

3.1 – Referenciais

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

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2017, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

Referencial	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017	Conclusão
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 ponderada por sexo (70%M + 30%F)	AT-2000 ponderada por sexo (70%M + 30%F)	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	5,35% a.a.	4,90% a.a.	Referencial Alterado

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

3.2 – Regimes Financeiros e Método de Financiamento

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

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

4 – Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano ALESAT vigente, aprovado através da Portaria nº 192, de 29/03/2010, publicada no Diário Oficial de 31/03/2010.

5 – Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2017. Os dados, posicionados em 30/06/2017, apresentaram as seguintes características:

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0164/2018 3

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2016	2017
Frequência	***856***	***858***
Sexo Masculino	583	580
Sexo Feminino	273	278
Idade Média (em anos)	***36,15***	***37,67***
Sexo Masculino	37,54	39,18
Sexo Feminino	33,18	34,53
Salário Atuarial Médio (em R$)	***4.515,21***	***4.659,24***
Sexo Masculino	4.690,72	4.831,28
Sexo Feminino	4.140,41	4.300,31
Tempo Médio de Plano (em anos)	***4,40***	***5,62***
Sexo Masculino	4,22	5,57
Sexo Feminino	4,77	5,73
Tempo Médio de Empresa (em anos) *	***5,04***	***6,23***
Sexo Masculino	4,28	6,08
Sexo Feminino	5,51	6,53
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***30/06/2016***	***30/06/2017***

** Desconsiderados os autopatrocinados*

Participantes Remidos	2016	2017
Frequência	***73***	***36***
Sexo Masculino	56	26
Sexo Feminino	8	10
Idade Média (em anos)	***41,74***	***39,78***
Sexo Masculino	43,57	41,96
Sexo Feminino	35,71	34,10
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***30/06/2016***	***30/06/2017***

Assistidos - Aposentados	2016	2017
Frequência	***6***	***2***
Sexo Masculino	5	2
Sexo Feminino	1	0
Idade Média (em anos)	***56,00***	***58,50***
Sexo Masculino	57,00	58,50
Sexo Feminino	51,00	-
Benefício Médio (em R$)	***3.898,43***	***731,54***
Sexo Masculino	2.504,83	731,54
Sexo Feminino	10.866,48	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***30/06/2016***	***30/06/2017***

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

6 – Plano de Custeio

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

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

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

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

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

O carregamento administrativo está fixado em 4% das contribuições e seu recolhimento está disciplinado no Regulamento do plano.

O plano de custeio foi mantido para 2018.

7 – Resultado Financeiro-atuarial

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

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

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

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0164/2018 **5**

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2017, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Código Contábil	Descrição da Conta	Valores em R$
2.3.1.0.00.00.00	**Patrimônio de Cobertura do Plano**	**23.484.914,94**
2.3.1.1.00.00.00	**Provisões Matemáticas**	**23.484.914,94**
2.3.1.1.01.00.00	**Benefícios Concedidos**	**414.439,25**
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	414.439,25
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	414.439,25
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.02.00.00	**Benefícios a Conceder**	**23.070.475,69**
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	23.070.475,69
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	9.528.863,34
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	13.541.612,35
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.02.02.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.02.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.3.1.1.02.03.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.04.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	-
2.3.1.1.02.05.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	-
2.3.1.1.03.00.00	**A Constituir**	-
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado	-
2.3.1.1.03.01.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.01.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.00	Déficit Equacionado	-
2.3.1.1.03.02.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.02.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.03	Assistidos	-
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajuste das Contribuições Extraordinárias	-
2.3.1.1.03.03.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.03.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.03.03	Assistidos	-
2.3.2.0.00.00.00	**Fundos**	1.119.980,02
2.3.2.1.00.00.00	**Fundos Previdenciais**	1.119.980,02
2.3.2.1.01.00.00	**Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar**	1.119.980,02
2.3.2.1.02.00.00	**Revisão de Plano**	-
2.3.2.1.03.00.00	**Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial**	-

De acordo com o Artigo 68 do Regulamento do Plano ALESAT e o Plano de Contas vigente, foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R$ 1.119.980,02.

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

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

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

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

III – prestações de benefícios consideradas prescritas.

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

A rentabilidade do Plano de Benefícios no exercício de 2017 atingiu o percentual de 11,99%, que considerando a variação acumulada do IPCA no período de 2,95% e taxa de juros da Avaliação Atuarial de 5,35%, resulta em rentabilidade líquida de 3,26%, tomando por base as informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados na Avaliação Atuarial, nos compromissos dimensionados em 30/06/2017 e nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2017, concluímos que o plano ALESAT encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2018

Tatiana Tabira Tavares - MIBA 2062
Gerente de Atuária

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PLANO ALESAT

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO ALESAT (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**25.114**	**21.010**	**20%**
Disponível	54	2	2600%
Investimentos	25.060	21.008	19%
Fundos de Investimentos	25.060	21.008	19%
2. Obrigações	**509**	**438**	**16%**
Operacional	509	438	16%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**24.605**	**20.572**	**20%**
Provisões Matemáticas	23.485	20.018	17%
Fundos Previdenciais	1.120	554	102%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**20.572**	**17.124**	**20%**
1. Adições	**5.198**	**5.246**	**-1%**
(+) Contribuições	2.585	2.630	-2%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.613	2.616	0%
2. Destinações	**(1.165)**	**(1.798)**	**-35%**
(-) Benefícios	(1.063)	(1.695)	-37%
(-) Custeio Administrativo	(102)	(103)	-1%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**4.033**	**3.448**	**17%**
(+/-) Provisões Matemáticas	3.467	3.206	8%
(+/-) Fundos Previdenciais	566	242	134%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**24.605**	**20.572**	**20%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS ALESAT (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**25.114**	**21.010**	**20%**
1. Provisões Matemáticas	**23.485**	**20.018**	**17%**
1.1. Benefícios Concedidos	**414**	**235**	**76%**
Contribuição Definida	414	235	76%
1.2. Benefícios a Conceder	**23.071**	**19.783**	**17%**
Contribuição Definida	23.071	19.783	17%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	9.529	8.145	17%
Saldo de Contas - parcela participantes	13.542	11.638	16%
3. Fundos	**1.120**	**554**	102%
3.1 - Fundos Previdenciais	1.120	554	102%
4. Exigível Operacional	**509**	**438**	**16%**
4.1 - Gestão Previdencial	502	431	16%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	7	7	0%

PLANO ALESAT

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

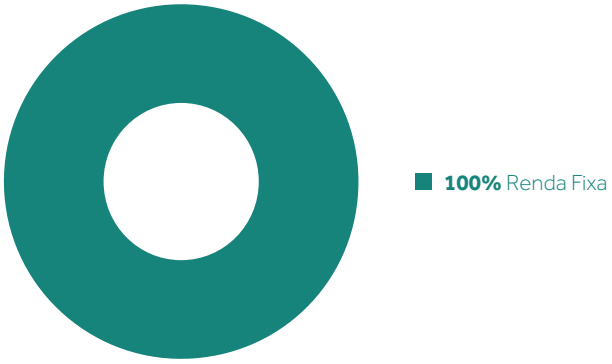
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO ALESAT

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	21.007.749,42	100,02%	25.059.543,08	99,81%
Renda Variável	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**21.007.749,42**	**100,02%**	**25.059.543,08**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	1.575,91	0,01%	54.062,27	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(6.556,24)	-0,03%	(6.909,70)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**21.002.769,09**	**100,00%**	**25.106.695,65**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO ALESAT

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	21.007.749,42	99,99%	25.052.633,38	99,78%
Fundos de Renda Fixa	21.007.749,42		25.059.543,08	
Contas a Pagar/Receber	-		(6.909,70)	
Disponível/Relacionados com o disponível	1.575,91	0,01%	54.062,27	0,22%
TOTAL	**21.009.325,33**	**100,00%**	**25.106.695,65**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	10.595.527,67	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	14.464.015,41	57,72%
TOTAL	**25.059.543,08**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO ALESAT

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO ALESAT**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO ALESAT	8,45%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	24.021.323,61	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	1.038.219,47	4,14%
TOTAL	**25.059.543,08**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(6.909,70)	-0,03%
TOTAL	**(6.909,70)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**25.052.633,38**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO
CACHOEIRA DOURADA

PARECER ATUARIAL

CDSA – Cachoeira Dourada das Centrais Elétrica S/A
Plano Básico de Benefícios - CNPB n° 2000.0059-18

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2017

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

O Plano de Previdência Cachoeira Dourada, administrado pela PETROS, doravante Plano Cachoeira Dourada, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22.11.2005.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2017, recebido em 16.01.2018, foram determinadas a partir dos resultados da Avaliação Atuarial de 30.06.2017, elaborada por esta consultoria, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos do Plano Cachoeira Dourada, em 31.12.2017, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC n° 08/2011, de 31.10.2011:

		Valores em R$
2.3.0.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO SOCIAL**	**11.325.227,19**
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**10.613.551,40**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**10.613.551,40**
2.3.1.1.01.00.00	**BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**1.016.396,84**
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	1.016.396,84
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	1.016.396,84
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO	0,00
2.3.1.1.02.00.00	**BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**9.597.154,56**
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	9.597.154,56
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTAS - PARCELA PATROCINADOR(ES)/INSTITUIDOR(ES)	4.531.086,89
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES	5.066.067,67
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO PROGRAMADO	0,00
2.3.1.1.03.00.00	**(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR**	**0,00**
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**0,00**
2.3.1.2.01.00.00	**RESULTADOS REALIZADOS**	**0,00**
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**711.675,79**
2.3.2.1.00.00.00	**FUNDOS PREVIDENCIAIS**	**711.675,79**
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	711.675,79

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

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

O *Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar* é creditado pelos Saldos Remanescentes de Conta do Patrocinador, nos casos de pagamentos de resgates e cancelamento de inscrição de participante sem rompimento do vínculo empregatício com o Patrocinador, na forma regulamentar, e pela rentabilidade do plano. A reversão de recursos do fundo se dará conforme definido pelo Patrocinador.

A Avaliação Atuarial de 2017 foi desenvolvida considerando:

a) o Regulamento do Plano de Previdência Cachoeira Dourada - CDSA, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC, conforme Portaria nº 149, de 04/04/2016, publicada no Diário Oficial da União de 05/04/2016;
b) as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de junho/2017, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;
c) os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros;
d) Premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

2. Hipóteses, Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

2.1. Das Hipóteses

Entre as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas de maior relevância admitidas na avaliação atuarial de 2017 do Plano Básico de Benefícios, destacam-se as indicadas a seguir:

2.1.1. Hipóteses Econômicas e Financeiras

a) Taxa Real de Juro Atuarial[1]: *4,90% a.a.;*
b) Indexador Econômico do plano[2]: *IRGS[3] da Patrocinadora ou Cota Patrimonial;*
c) Projeção de Crescimento Real de Salário: *Não utilizada;*
d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: *Não aplicável;*
e) Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano: *Não aplicável;*

[1] Utilizada no cálculo do fator atuarial para determinação da renda mensal de aposentadoria.
[2] Utilizado para reajuste da Unidade CDSA de Previdência (UCDP) e atualização dos saldos das contas, respectivamente.
[3] IRGS - Índice de Reajuste Geral de Salário, informado pela Patrocinadora.

f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: *Não aplicável;*

2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas[4]

a) Mortalidade Geral: *AT-83 Masculina suavizada em 10%;*
b) Entrada em Invalidez: *Não aplicável;*
c) Mortalidade de Inválidos: *Experiência IAPC;*
d) Tábua de Morbidez: *Não aplicável;*
e) Rotatividade: *Não utilizada;*
f) Gerações Futuras de Novos Entrados: *Não utilizada;*

2.1.3. Outras Hipóteses

a) Composição familiar do participante[4]: *Não utilizada. Considera-se a estrutura familiar informada.*

2.1.4. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, os ofícios RN/457/2017/PETROS (Esclarecimento sobre as Premissas) e RN/530/2017/PETROS (Taxa de Juros), elaborados pela Rodarte Nogueira, e o Processo emitido pela Petros (DE-471/2017).

Consoante o que determinam a Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, as Resoluções CNPC nº 09/2012 e nº 15/2014, a Instrução Previc nº 23/2015, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A *taxa real de juro atuarial* foi alterada 5,45% para 4,90% a.a. no exercício de 2017, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano Cachoeira Dourada (RN/530/2017/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,38% a 6,66%, estabelecido pela Portaria nº 375/2017 para a duração do passivo do plano - 10 anos – conforme item 18 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006.

  > *"18. Para os planos que não se enquadrem nas características definidas no item 1.1 e utilizem taxa de juros real anual em cálculos de benefícios, a EFPC deverá adotar taxa de juros real anual dentro do intervalo estabelecido no item 4.2, considerando a duração de dez anos."*

- De acordo com Ofício RN/457/2017/PETROS, as hipóteses biométricas de mortalidade geral e mortalidade de inválidos não foram alteradas em relação às adotadas em 2016.

[4] Utilizada no cálculo do fator atuarial para determinação da renda mensal por prazo indeterminado

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

2.2. Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

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

Os benefícios do Plano sob análise foram avaliados pelo **Regime de Capitalização**, que pressupõem o financiamento gradual do custo dos benefícios futuros durante a vida ativa do Participante. A forma em que se dá essa distribuição define o método atuarial.

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

Neste caso, o Custo Normal equivale ao valor estimado das contribuições dos participantes definidas no plano para o próximo exercício e o Passivo Atuarial será equivalente ao saldo de conta acumulado.

A estabilidade do custo no caso da adoção de método de Capitalização Individual dependerá apenas das regras de cálculo das contribuições estabelecidas pelo plano avaliado.

3. Plano de Custeio

O custeio dos benefícios assegurados pelo Plano será atendido por contribuições dos Participantes Ativos, dos Autopatrocinados e da Patrocinadora, bem como pelo rendimento líquido das aplicações desses recursos. As contribuições compreendem:

3.1. Contribuições dos Participantes

a) Contribuição Normal

A contribuição normal do Participante, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição equivalente a:

- para o Participante que tenha a **cobertura de risco aceita pela Seguradora** contratada pela Petros: 5% do Salário Real de Contribuição;

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

b) Contribuição Adicional

A contribuição adicional, de caráter opcional e mensal, corresponde a um percentual escolhido anualmente pelo Participante incidente sobre o Salário Real de Contribuição.

c) Contribuição Esporádica

A contribuição esporádica, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pelo Participante de acordo com a sua conveniência.

3.2. Contribuições da Patrocinadora

a) Contribuição Normal

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

b) Contribuição Esporádica

A contribuição esporádica da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora a seu exclusivo critério.

O valor referente ao prêmio médio de seguro dos capitais contratados a título de Parcela Adicional, a ser repassado à Seguradora, será custeado em partes iguais pelo Participante e pela Patrocinadora e deduzido das contribuições normais mensais realizadas por estes ao Plano.

3.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano Cachoeira Dourada pela Petros serão custeadas pela Patrocinadora e pelos Participantes e Assistidos, conforme critérios e percentuais aprovados anualmente pelo Conselho Deliberativo da Petros e mediante aplicação de:

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

Para o exercício de 2018, as despesas decorrentes da administração do Plano Cachoeira Dourada pela Petros serão custeadas com recursos da Patrocinadora e dos Participantes e Assistidos, aplicando-se uma alíquota de 6% (seis por cento) sobre contribuições vertidas a título de Taxa de Carregamento, em conjunto com Taxa de Administração de 0,51% a.a., apropriada mensalmente, através de sua equivalência mensal, conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 23.10.2017.

4. Situação Econômico-Financeira do Plano

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

Isto posto, conforme observado no Demonstrativo Contábil de 31.12.2017, recebido em 16.01.2018, o Plano Cachoeira Dourada, encontra-se em perfeito equilíbrio financeiro-atuarial.

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

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 18 de janeiro de 2018.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA n° 070

Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

PLANO
CACHOEIRA DOURADA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO CACHOEIRA DOURADA (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**11.331**	**9.951**	**14%**
Disponível	24	-	-
Investimentos	11.307	9.951	14%
Fundos de Investimentos	11.307	9.951	14%
2. Obrigações	**6**	**9**	**-33%**
Operacional	6	9	-33%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**11.325**	**9.942**	**14%**
Provisões Matemáticas	10.613	9.337	14%
Fundos Previdenciais	712	605	18%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO CACHOEIRA DOURADA (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**9.942**	**8.443**	**18%**
1. Adições	**1.589**	**1.603**	**-1%**
(+) Contribuições	445	401	11%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.144	1.202	-5%
2. Destinações	**(206)**	**(104)**	**98%**
(-) Benefícios	(173)	(79)	119%
(-) Custeio Administrativo	(33)	(25)	32%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**1.383**	**1.499**	**-8%**
(+/-) Provisões Matemáticas	1.276	1.426	-11%
(+/-) Fundos Previdenciais	107	73	47%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**11.325**	**9.942**	**14%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS CACHOEIRA DOURADA (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**11.331**	**9.951**	**14%**
1. Provisões Matemáticas	**10.613**	**9.337**	**14%**
1.1. Benefícios Concedidos	**1.016**	**986**	**3%**
Contribuição Definida	1.016	986	3%
1.2. Benefícios a Conceder	**9.597**	**8.351**	**15%**
Contribuição Definida	9.597	8.351	15%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	4.531	3.924	15%
Saldo de Contas - parcela participantes	5.066	4.427	14%
3. Fundos	**712**	**605**	18%
3.1 - Fundos Previdenciais	712	605	18%
4. Exigível Operacional	**6**	**9**	**-33%**
4.1 - Gestão Previdencial	3	6	-50%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	3	3	0%

PLANO
CACHOEIRA DOURADA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

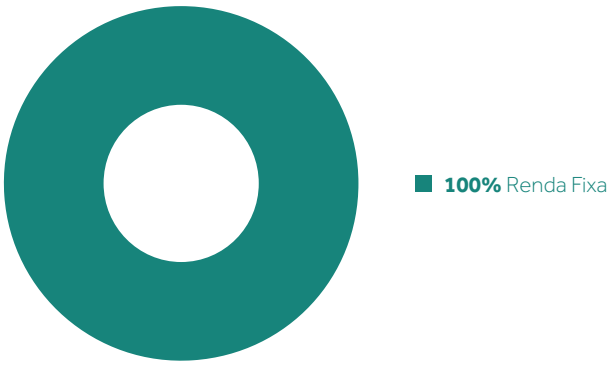
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO CACHOEIRA DOURADA

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	9.950.796,30	100,02%	11.307.163,32	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**9.950.796,30**	**100,02%**	**11.307.163,32**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	746,46	0,01%	24.393,54	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(3.105,51)	-0,03%	(3.117,73)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**9.948.437,25**	**100,00%**	**11.328.439,13**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO CACHOEIRA DOURADA

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	9.950.796,30	99,99%	11.304.045,59	99,78%
Fundos de Renda Fixa	9.950.796,30		11.307.163,32	
Contas a Pagar/Receber	-		(3.117,73)	
Disponível/Relacionados com o disponível	746,46	0,01%	24.393,54	0,22%
TOTAL	**9.951.542,76**	**100,00%**	**11.328.439,13**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	4.780.824,42	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	6.526.338,90	57,72%

TOTAL	**11.307.163,32**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO CACHOEIRA DOURADA

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO CACHOEIRA DOURADA**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,11%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO CACHOEIRA DOURADA	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	10.838.706,37	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	468.456,95	4,14%
TOTAL	**11.307.163,32**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(3.117,73)	-0,03%
TOTAL	**(3.117,73)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**11.304.045,59**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO CONCEPA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO CONCEPA

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**-**	**2**	**-100%**
Investimentos	-	2	**-100%**
Fundos de Investimentos	-	2	**-100%**
2. Obrigações	**-**	**2**	**-100%**
Operacional	-	2	**-100%**
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**-**	**-**	**-**

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO CONCEPA

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**-**	**-**	**-**
1. Adições	**2**	**718**	**-100%**
(+) Contribuições	2	703	-100%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	-	15	-100%
2. Destinações	**(2)**	**(718)**	**-100%**
(-) Benefícios	-	(718)	-100%
(-) Custeio Administrativo	(2)	-	100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**-**	**-**	**-**
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**-**	**-**	**-**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS CONCEPA

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**-**	**2**	**-100%**
4. Exigível Operacional	**-**	**2**	**-100%**
4.1 - Gestão Previdencial	-	2	-100%

PLANO
COPESULPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO COPESULPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**350**	**341**	**3%**
Disponível	1	-	100%
Recebível	-	28	-100%
Investimentos	349	313	12%
Fundos de Investimentos	349	313	12%
2. Obrigações	**350**	**341**	**3%**
Operacional	350	341	3%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**-**	**-**	**-**

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**-**	**-**	**-**
1. Adições	**37**	**351**	**-89%**
(+) Contribuições	-	284	-100%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	37	39	-5%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	28	-100%
2. Destinações	**(37)**	**(351)**	**-89%**
(-) Benefícios	(37)	(351)	-89%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**-**	**-**	**-**
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**-**	**-**	**-**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS COPESULPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**350**	**341**	**3%**
4. Exigível Operacional	**350**	**341**	**3%**
4.1 - Gestão Previdencial	350	341	3%

PLANO
COPESULPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

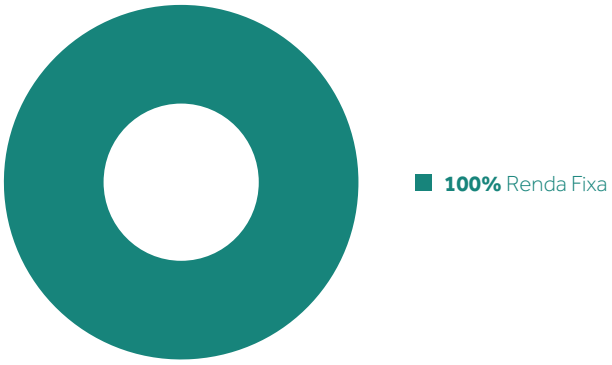
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO COPESULPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	312.609,03	100,02%	349.346,96	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**312.609,03**	**100,02%**	**349.346,96**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	23,45	0,01%	753,66	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(97,57)	-0,03%	(96,31)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**312.534,91**	**100,00%**	**350.004,31**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO COPESULPREV

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	312.609,03	99,99%	349.250,65	99,78%
Fundos de Renda Fixa	312.609,03		349.346,96	
Contas a Pagar/Receber	-		(96,31)	
Disponível/Relacionados com o disponível	23,45	0,01%	753,66	0,22%
TOTAL	**312.632,48**	**100,00%**	**350.004,31**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	147.708,67	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	201.638,29	57,72%
TOTAL	**349.346,96**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO COPESULPREV

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS PLANO COPESULPREV	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO COPESULPREV	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	334.873,48	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	14.473,48	4,14%
TOTAL	**349.346,96**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(96,31)	-0,03%
TOTAL	**(96,31)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**349.250,65**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PETROS

GAP/AT – 0169/2018

SELO PRÓ-EQUIDADE DE GÊNERO E RAÇA 5ª EDIÇÃO

Parecer Atuarial do Plano Eldorado Prev
CNPB 2015.0008-11

1 – Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2017 do Plano Eldorado Prev administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais, e o plano de custeio.

2 – Modalidade do Plano

O Plano Eldorado Prev é estruturado na modalidade de contribuição definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Eldorado Brasil Celulose S.A..

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2017 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a Legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

3.1 – Referenciais

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

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2017, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

Referencial	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017	Conclusão
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 por sexo	AT-2000 por sexo	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Winklevoss	Winklevoss	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	5,45% a.a.	4,90% a.a.	Referencial Alterado

3.2 – Regimes Financeiros e Método de Financiamento

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

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

4 – Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano Eldorado Prev vigente, aprovado através da Portaria nº 257, de 13/05/2015, publicada no Diário Oficial de 14/05/2015.

5 – Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2017. Os dados, posicionados em 30/06/2017, apresentaram as seguintes características:

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

Participantes Ativos	2016	2017
Frequência	***425***	***412***
Sexo Masculino	334	326
Sexo Feminino	90	86
Idade Média (em anos)	***36,02***	***37,65***
Sexo Masculino	36,99	38,61
Sexo Feminino	32,44	34,01
Salário Atuarial Médio (em R$)	***9.131,38***	***10.940,95***
Sexo Masculino	10.045,82	12.077,24
Sexo Feminino	5.737,80	6.633,62
Tempo Médio de Plano (em anos)	***0,81***	***1,92***
Sexo Masculino	0,81	1,92
Sexo Feminino	0,78	1,88
Tempo Médio de Empresa (em anos)	***3,17***	***4,37***
Sexo Masculino	3,19	4,40
Sexo Feminino	3,10	4,24
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***30/06/2016***	***30/06/2017***

6 – Plano de Custeio

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

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

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

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

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

De acordo com a informação recebida da Gerência de Relacionamento com Participantes, Patrocinadores e Instituidores, o carregamento administrativo vigente é de 4% das contribuições e seu recolhimento está disciplinado no Regulamento do Plano.

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

7 – Resultado Financeiro-atuarial

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

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

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

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2017, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Código Contábil	Descrição da Conta	Valores em R$
2.3.1.0.00.00.00	**Patrimônio de Cobertura do Plano**	**27.054.765,99**
2.3.1.1.00.00.00	**Provisões Matemáticas**	**27.054.765,99**
2.3.1.1.01.00.00	**Benefícios Concedidos**	-
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	-
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	-
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.02.00.00	**Benefícios a Conceder**	**27.054.765,99**
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	27.054.765,99
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	13.460.821,53
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	13.593.944,46
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.02.02.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.02.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.3.1.1.02.03.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.04.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	-
2.3.1.1.02.05.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	-
2.3.1.1.03.00.00	**A Constituir**	-
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado	-
2.3.1.1.03.01.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.01.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.00	Déficit Equacionado	-
2.3.1.1.03.02.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.02.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.03	Assistidos	-
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajuste das Contribuições Extraordinárias	-
2.3.1.1.03.03.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.03.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.03.03	Assistidos	-
2.3.2.0.00.00.00	**Fundos**	**607.461,71**
2.3.2.1.00.00.00	**Fundos Previdenciais**	**607.461,71**
2.3.2.1.01.00.00	**Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar**	**607.461,71**
2.3.2.1.02.00.00	**Revisão de Plano**	-
2.3.2.1.03.00.00	**Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial**	-

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

SELO PRÓ EQUIDADE DE GÊNERO E RAÇA 5ª EDIÇÃO

De acordo com o Artigo 74 do Regulamento e o Plano de Contas vigente, foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R$ 607.461,71.

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

- Saldo total da Conta Patronal:
  - ✓ Ausência de Beneficiários, herdeiros legais ou legatários do Participante falecido na condição de Ativo;
  - ✓ Cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, do Participante que, na data do cancelamento da inscrição, contava com menos de 5 (cinco) anos de vínculo empregatício que optou por resgatar os valores de sua Conta Pessoal e de parte da conta Patronal, conforme previsto no Regulamento do plano.
- Saldo remanescente da Conta Patronal:
  - ✓ Pagamento de Resgate;
  - ✓ Cancelamento de inscrição sem rompimento do vínculo empregatício com a Patrocinadora, observado o disposto no § 3º do artigo 16.
- Saldo da Conta Benefício Concedido na ausência de beneficiários, herdeiros legais ou legatários do Participante falecido na condição de Assistido.
- Prestações de benefícios consideradas prescritas.

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

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

A rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2017 atingiu o percentual de 11,99%, que considerando a variação acumulada do IPCA no período de 2,95% e taxa de juros da Avaliação Atuarial de 5,45%, resulta em rentabilidade líquida de 3,16%, tomando por base as informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados na Avaliação Atuarial, nos compromissos dimensionados em 30/06/2017 e nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2017, concluímos que o plano Eldorado Prev encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2018

Tatiana Tabira Tavares - MIBA 2062
Gerente de Atuária

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PLANO
ELDORADOPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO ELDORADOPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**28.309**	**17.207**	**65%**
Disponível	61	1	6000%
Recebível	429	396	8%
Investimentos	27.819	16.810	65%
Fundos de Investimentos	27.819	16.810	65%
2. Obrigações	**226**	**154**	**47%**
Operacional	226	154	47%
3. Fundos não Previdenciais	**421**	**396**	**6%**
Fundos Administrativos	421	396	6%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**27.662**	**16.657**	**66%**
Provisões Matemáticas	27.055	16.493	64%
Fundos Previdenciais	607	164	270%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**16.657**	**5.938**	**181%**
1. Adições	**11.919**	**11.269**	**6%**
(+) Contribuições	9.325	9.714	-4%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.594	1.555	67%
2. Destinações	**(914)**	**(550)**	**66%**
(-) Benefícios	(517)	(163)	217%
(-) Custeio Administrativo	(397)	(387)	3%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**11.005**	**10.719**	**3%**
(+/-) Provisões Matemáticas	10.562	10.556	0%
(+/-) Fundos Previdenciais	443	163	172%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**27.662**	**16.657**	**66%**
(C) Fundos não previdenciais	**421**	**396**	**6%**
(+/-) Fundos Administrativos	421	396	6%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS ELDORADOPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**27.888**	**16.811**	**66%**
1. Provisões Matemáticas	**27.055**	**16.493**	**64%**
1.2. Benefícios a Conceder	**27.055**	**16.493**	**64%**
Contribuição Definida	27.055	16.493	64%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	13.461	8.214	64%
Saldo de Contas - parcela participantes	13.594	8.279	64%
3. Fundos	**607**	**164**	270%
3.1 - Fundos Previdenciais	607	164	270%
4. Exigível Operacional	**226**	**154**	**47%**
4.1 - Gestão Previdencial	218	149	46%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	8	5	60%

PLANO
ELDORADOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

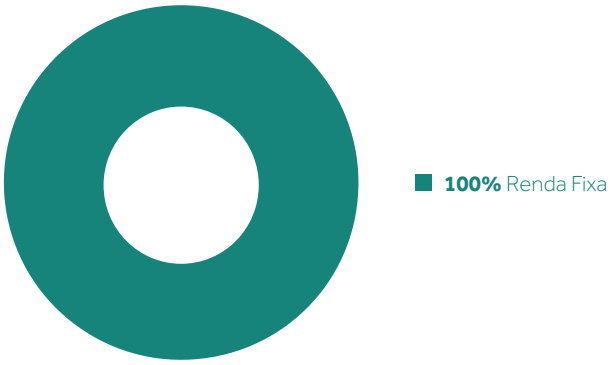
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO ELDORADO

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	16.809.591,87	100,02%	27.819.401,08	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**16.809.591,87**	**100,02%**	**27.819.401,08**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	1.260,98	0,01%	60.016,25	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(5.246,04)	-0,03%	(7.670,66)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**16.805.606,81**	**100,00%**	**27.871.746,67**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO ELDORADO

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	16.804.345,83	99,99%	27.811.730,42	99,78%
Fundos de Renda Fixa	16.809.591,87		27.819.401,08	
Contas a Pagar/Receber	(5.246,04)		(7.670,66)	
Disponível/Relacionados com o disponível	1.260,98	0,01%	60.016,25	0,22%
TOTAL	**16.805.606,81**	**100,00%**	**27.871.746,67**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	11.762.482,10	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	16.056.918,98	57,72%
TOTAL	**27.819.401,08**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO ELDORADO

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO ELDORADO**	RENTABILIDADE DE 2017%	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO ELDORADO	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	26.666.840,41	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	1.152.560,67	4,14%
TOTAL	**27.819.401,08**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(7.670,66)	-0,03%
TOTAL	**(7.670,66)**	**0,19%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**27.811.730,42**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

Fundação Petrobras de Seguridade Social - PETROS
Plano FIEPEprev - CNPB n° 2005.0065-56

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2017

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

O Plano FIEPEprev, administrado pela PETROS, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22.11.2005.

No entanto, no caso desse Plano, há registro de Provisão Matemática estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD) para cobertura da Renda de Auxílio-Doença e do valor do aporte à Subconta Contribuição Projetada da Patrocinadora, nas hipóteses de concessão dos benefícios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2017, recebido em 16.01.2018, foram determinadas a partir dos resultados da Avaliação Atuarial de 30.06.2017, elaborada por esta consultoria, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos do FIEPEprev, em 31.12.2017, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC n° 08/2011, de 31.10.2011:

		Valores em R$
2.3.0.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO SOCIAL**	**48.111.820,76**
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**47.035.973,46**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**46.948.917,26**
2.3.1.1.01.00.00	**BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**1.025.792,95**
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	1.017.614,91
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	1.017.614,91
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	8.178,04
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	8.178,04
2.3.1.1.02.00.00	**BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**45.923.124,31**
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	42.400.118,85
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	17.584.160,07
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	24.815.958,78
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	3.523.005,46
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	3.791.269,81
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-268.264,35
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**87.056,20**

2.3.1.2.01.00.00	**RESULTADOS REALIZADOS**	**87.056,20**
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	87.056,20
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**1.075.847,30**
2.3.2.1.00.00.00	**FUNDOS PREVIDENCIAIS**	**1.062.655,09**
2.3.2.1.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	1.062.655,09
2.3.2.3.00.00.00	**FUNDOS DOS INVESTIMENTOS**	**13.192,21**

O *Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar* é creditado pelos Saldos Remanescentes de Conta do Patrocinador, nos casos de pagamentos de resgates e cancelamento de inscrição de participante sem rompimento do vínculo empregatício com o Patrocinador, na forma regulamentar, e pela rentabilidade do plano. A reversão de recursos do fundo se dará conforme definido pelo Patrocinador.

A Avaliação Atuarial de 2017 foi desenvolvida considerando:

a) o Regulamento do Plano FIEPEprev, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC, conforme Portaria nº 537, de 16/07/2010, publicada no Diário Oficial da União em 19.07.2010.

b) as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de junho/2017, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;

c) os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros;

d) Premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

2. Hipóteses, Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

2.1. Das Hipóteses

Entre as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas de maior relevância admitidas na Avaliação Atuarial de 2017 do Plano de Benefícios, destacam-se as indicadas a seguir:

2.1.1. Hipóteses Econômicas e Financeiras

a) Taxa Real de Juros Anual: *5,20% a.a.*;
b) Indexador Econômico do plano: *INPC ou Cota Patrimonial Líquida;*
c) Projeção de Crescimento Real de Salário:

- *FIEPE: 0,00%;*
- *IEL/PE: 0,00%;*
- *SESI/PE: 0,00%;*

- *SENAI/PE: 1,52%;*

d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: *Não aplicável;*
e) Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano: *Não aplicável;*
f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo (refletindo sobre os resultados uma inflação de 0%): *Não aplicável.*

2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas

a) Mortalidade Geral[1]: *AT-2000 Basic Feminina suavizada em 10% (para sobrevivência) e CSO-58 (para benefícios de risco);*
b) Entrada em Invalidez: *Álvaro Vindas;*
c) Mortalidade de Inválidos: *Experiência IAPC;*
d) Tábua de morbidez: *Experiência Rodarte;*
e) Rotatividade: *Não utilizada;*

2.1.3. Outras Hipóteses

a) Composição Familiar do Participante: *Dados dos participantes;*

2.1.4. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, Relatório do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/010/2017/PETROS) e Ofício Taxa de Juros (RN/512/2017/PETROS) elaborados pela Rodarte Nogueira e Processo emitido pela Petros (DE-471/2017).

Consoante o que determinam a Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, as Resoluções CNPC nº 09/2012 e nº 15/2014, a Instrução Previc nº 23/2015, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A *taxa real de juro atuarial* foi alterada de 5,45% para 5,20% a.a. no exercício de 2017, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano FIEPEprev (RN/512/2017/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,39% a 6,67%, estabelecido pela Portaria nº 375/2017 para a duração do passivo do plano – 6,13 anos – conforme paragrafo 6º da IN Previc nº19, de 04 de fevereiro de 2015:

> *"6º - Independentemente de sua modalidade, quando o plano apresentar benefício com características de benefício definido, deve ser aplicada a duração do passivo para efeito de definição da taxa de juros parâmetro."*

[1] Mantido critério utilizado pela consultoria atuarial anterior, uma vez que a massa que compõe o plano é pequena, sendo a variabilidade alta, o que pode comprometer o patrimônio que monta constituído ainda baixo para os riscos assumidos relativos aos benefícios de risco atrelados ao Aporte por Morte ou Invalidez de Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença.

- As hipóteses biométricas de *mortalidade geral*, *entrada em invalidez* e *mortalidade de inválidos* não foram alteradas em relação às adotadas em 2016.

- A *taxa de morbidez* de 1,27 dias em auxílio doença por ano foi alterada para a Tábua de Morbidez Experiência Rodarte no exercício de 2017.

- A *taxa de crescimento real de salários* de 0,00% ao ano foi alterada para a patrocinadora SENAI/PE (1,52%) e mantida para as demais.

A tabela a seguir sintetiza as alterações de hipóteses ocorridas entre a Avaliação Atuarial de 2016 e a Avaliação Atuarial de 2017:

Premissas	AA 2016	AA 2017
Taxa de Juros Anual	5,45% a.a.	5,20% a.a.
Taxa de Morbidez	1,27 dias em auxílio doença ao ano	Experiência Rodarte
Crescimento Salarial	*FIEPE: 0,00%; IEL/PE: 0,00%; SESI/PE: 0,00%; SENAI/PE: 0,00%*	*FIEPE: 0,00%; IEL/PE: 0,00%; SESI/PE: 0,00%; SENAI/PE: 1,52%*

2.2. Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

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

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

Neste caso, o Custo Normal equivale ao valor estimado das contribuições dos participantes definidas no plano para o próximo exercício e o Passivo Atuarial será equivalente ao saldo de conta acumulado.

A estabilidade do custo no caso da adoção de método de Capitalização Individual dependerá apenas das regras de cálculo das contribuições estabelecidas pelo plano avaliado.

Na avaliação de benefícios estruturados na modalidade de **Benefício Definido** (Aporte por Morte ou Invalidez de Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença), admitiu-se o **Regime de Capitalização** e o **Método Agregado**.

O **Regime de Capitalização** pressupõe o financiamento gradual do custo dos benefícios futuros durante a vida ativa do participante. A forma como se dá essa distribuição define o método atuarial. O método então empregado, o **Agregado,** pressupõe a repartição do custo total dos benefícios pelo tempo de serviço médio dos empregados em atividade, mediante a fixação de

importâncias anuais uniformes ou em percentual fixo das contribuições. Não há cálculo separado do custo relativo ao serviço passado.

3. Plano de Custeio

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

As contribuições compreendem:

3.1. Contribuições dos Participantes

a) Contribuição Ordinária

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

PERCENTUAIS DE CONTRIBUIÇÃO EM RELAÇÃO AO SRC

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

b) Contribuição Adicional

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

c) Contribuição Esporádica

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

3.2. Contribuições da Patrocinadora

a) Contribuição Ordinária

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

- **Contribuição Ordinária Benefícios de Risco:** Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **1,20%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, em substituição ao percentual de 0,50% vigente no exercício de 2017;

- **Contribuição Ordinária Benefícios Programáveis:** Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de 90,80%, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, em substituição ao percentual de 91,50% vigente no exercício de 2017.

b) Contribuição Extraordinária

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

3.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano FIEPEprev pela Petros serão custeadas com recursos das Patrocinadoras e dos Participantes, no valor correspondente à taxa de 4% (quatro por cento), conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 23.10.2017, incidente sobre:

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

4. Situação Econômico-Financeira do Plano

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

Todavia, no caso do Plano FIEPEprev, há a formação de Provisão Matemática estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD) para cobertura da Renda de Auxílio-Doença e do valor do aporte à Subconta Contribuição Projetada da Patrocinadora, nas hipóteses de concessão dos benefícios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença, conforme critério de provisionamento da consultoria anterior mantido para a Avaliação Atuarial de 2017, sendo estes avaliados em Regime de Capitalização e Método Agregado.

Mantida a metodologia, o confronto das Provisões Matemáticas reavaliadas com o Patrimônio de Cobertura do Plano constituído em 31.12.2017 revela superávit técnico de R$ 87.056,20, que representa 2,47% das Provisões Matemáticas BD ou 0,19% do Patrimônio Social de Cobertura do Plano.

Em 31.12.2017, a alocação do superávit do plano em Reserva de Contingência e Reserva Especial para Revisão do Plano deverá seguir o que determina a nova redação do art. 7º da Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução MTPS/CNPC nº 22, de novembro/2015:

> *Art. 7º O resultado superavitário do plano de benefícios será destinado à constituição de reserva de contingência para garantia dos benefícios contratados, em face de eventos futuros e incertos, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:*
>
> *Limite Reserva de Contingência = [10% + (1% x duração do passivo do plano)] x PM.*

Para a duração do Passivo do Plano apurado nessa avaliação (6,59 anos), o superávit técnico de 2,47% das Provisões Matemáticas BD em 31.12.2017 deve ser registrado integralmente em *Reserva de Contingência* (R$ 87.056,20).

Ante o resultado da Avaliação Atuarial realizada com data base de 30.06.2017, a alíquota destinada ao custeio dos benefícios estruturados na modalidade de benefício definido foi definida em 1,20% das contribuições ordinárias.

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

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 18 de janeiro de 2018.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA n° 070

Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

PLANO
FIEPEPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO FIEPEPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**49.092**	**42.384**	**16%**
Disponível	100	3	3233%
Recebível	-	10	-100%
Investimentos	48.992	42.371	16%
Fundos de Investimentos	46.578	40.476	15%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	2.414	1.895	27%
2. Obrigações	**980**	**694**	**41%**
Operacional	836	694	20%
Contingencial	144	-	100%
3. Fundos não Previdenciais	**13**	**8**	**63%**
Fundos dos Investimentos	13	8	63%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**48.099**	**41.682**	**15%**
Provisões Matemáticas	46.949	40.198	17%
Superávit/Déficit Técnico	87	888	-90%
Fundos Previdenciais	1.063	596	78%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**41.682**	**37.978**	**10%**
1. Adições	**10.395**	**10.817**	**-4%**
(+) Contribuições	5.155	5.341	-3%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	5.240	5.476	-4%
2. Destinações	**(3.978)**	**(7.113)**	**-44%**
(-) Benefícios	(3.638)	(6.919)	-47%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(144)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(196)	(194)	1%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**6.417**	**3.704**	**73%**
(+/-) Provisões Matemáticas	6.751	3.578	89%
(+/-) Fundos Previdenciais	467	(482)	197%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(801)	608	-232%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**48.099**	**41.682**	**15%**
(C) Fundos não previdenciais	**13**	**8**	**63%**
(+/-) Fundos dos Investimentos	13	8	63%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS FIEPEPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**49.092**	**42.384**	**16%**
1. Provisões Matemáticas	**46.949**	**40.198**	**17%**
1.1. Benefícios Concedidos	**1.026**	**795**	**29%**
Contribuição Definida	1.018	774	32%
Benefício Definido	8	21	-62%
1.2. Benefícios a Conceder	**45.923**	**39.403**	**17%**
Contribuição Definida	42.400	36.973	15%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	17.584	15.258	15%
Saldo de Contas - parcela participantes	24.816	21.715	14%
Benefício Definido	3.523	2.430	45%
2. Equilíbrio Técnico	**87**	**888**	**-90%**
2.1 - Resultados Realizados	**87**	**888**	**-90%**
Superávit Técnico Acumulado	**87**	**888**	**-90%**
Reserva de Contingência	87	402	-78%
Reserva para Revisão de Plano	-	486	-100%
3. Fundos	**1.076**	**604**	78%
3.1 - Fundos Previdenciais	1.063	596	78%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	13	8	63%
4. Exigível Operacional	**836**	**694**	**20%**
4.1 - Gestão Previdencial	751	634	18%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	85	60	42%
5. Exigível Contingencial	**144**	**-**	**100%**
5.1 - Gestão Previdencial	144	-	100%

PLANO
FIEPEPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

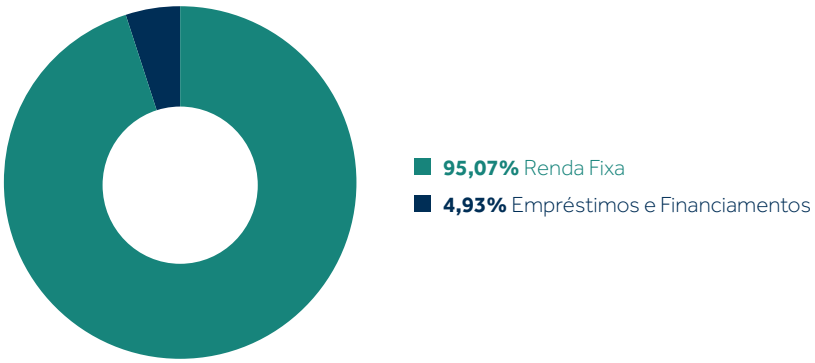
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO FIEPEPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	40.476.473,52	95,66%	46.577.809,11	95,04%
Empréstimos e Financiamentos	1.894.485,60	4,48%	2.414.099,81	4,93%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**42.370.959,12**	**100,14%**	**48.991.908,92**	**99,97%**
Disponível/Relacionados com o disponível	3.036,35	0,01%	100.484,75	0,21%
Valores a Pagar/Receber	(60.335,27)	-0,14%	(85.563,28)	-0,17%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**42.313.660,20**	**100,00%**	**49.006.830,39**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO FIEPEPREV

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	40.463.841,36	95,63%	46.564.966,19	95,02%
Fundos de Renda Fixa	40.476.473,52		46.577.809,11	
Contas a Pagar/Receber	(12.632,16)		(12.842,92)	
Empréstimos e Financiamentos	1.846.782,49	4,36%	2.341.379,45	4,78%
Empréstimos e Financiamentos	1.894.485,60		2.414.099,81	
Contas a Pagar/Receber	(47.703,11)		(72.720,36)	
Disponível/Relacionados com o disponível	3.036,35	0,01%	100.484,75	0,21%
TOTAL	**42.313.660,20**	**100,00%**	**49.006.830,39**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	19.693.743,08	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	26.884.066,03	57,72%
TOTAL	**46.577.809,11**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO FIEPEPREV

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO FIEPEPREV**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Empréstimos e Financiamentos	16,70%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade da cota do Plano	12,22%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO FIEPEPREV	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	44.648.085,65	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	1.929.723,46	4,14%
TOTAL	**46.577.809,11**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(12.842,92)	-0,03%
TOTAL	**(12.842,92)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**46.564.966,19**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	2.414.099,81	103,11%

FINANCIAMENTOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados
-	-	-

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(72.720,36)	-3,11%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	**(72.720,36)**	**-3,11%**

TOTAL SEGMENTO EMPRÉSTIMOS	**2.341.379,45**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO GASPREV

PARECER ATUARIAL

MIRADOR 0090/2018

FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS

PARECER ATUARIAL

PLANO GASPREV

Avaliação Atuarial do Plano Gasprev em 31/12/2017.

Mirador Atuarial
Janeiro de 2018

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

Sumário

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas 4
2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais 4
2.3 Outros Parâmetros 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2018 7
5 Resultado Técnico do Plano 8
6 Análise da Solvência do Plano 10
7 Parecer Atuarial 11

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991 | www.mirador-atuarial.com.br

1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2017, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2017, do **PLANO GASPREV**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através do documento GAP-207/2017, com base nos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 0661/2017 e MIRADOR 0766/2017.

O **PLANO GASPREV** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005.

Nos próximos capítulos, serão apresentados os resultados da avaliação atuarial, bem como as premissas e métodos atuariais admitidos para a apuração das provisões matemáticas e o plano de custeio a ser aplicado durante o exercício de 2018.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2018, sendo a data-base em 30/06/2017. Os resultados estão posicionados em 31/12/2017.

Porto Alegre, 19 de janeiro de 2018

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

Michel Lerpinière Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO GASPREV**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, tendo como referência o resultado dos Estudos de Análise de Aderência de Premissas, MIRADOR 0661/2017 e MIRADOR 0766/2017, e documentação da área interna da PETROS, GAP – 207/2017.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2017 e no exercício anterior:

Premissa	2016	2017
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,45%	**4,90%**
Data-Base dos dados cadastrais	30/06/2016	30/06/2017
Biométricas		
Mortalidade Geral	AT-83 Female (IAM)	AT-83 Female (IAM)
Entrada em Invalidez	N/A	N/A
Mortalidade de Inválidos	AT-83 Male (IAM)	AT-83 Male (IAM)

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

2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2017 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2016, por estarem adequados às características do **PLANO GASPREV** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização Financeira para o financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

- *Regulamento*: Este parecer tem como pilar a avaliação atuarial desenvolvida considerando o disposto na respectiva Nota Técnica Atuarial e no Regulamento Vigente, cuja aprovação se deu através da Portaria N° 3.285, de 19/01/2010, segundo publicação no Diário Oficial de 21/01/2010.

- *Unidade de Previdência Plano Gasprev (UP)*: é reajustada pelo índice de reajuste geral de salário da Patrocinadora ou, na inexistência desse, pelo menor índice praticado pela Patrocinadora a cada período de reajustamento. Os valores das UPs e as datas de último reajuste de cada patrocinadora são apresentados na tabela a seguir.

Patrocinadora	Unidade de Previdência	Data Último Reajuste
ALGAS	1,67867335	01/11/2016
BAHIA	1,67587062	01/04/2017
COPERGAS	1,69537948	01/10/2016
SCGAS	1,682443	01/09/2016
SERGAS	1,65763814	01/10/2016
PBGAS	1,48324283	01/05/2017

- *Taxa de Carregamento Administrativo*: realizada pelo patrocinador e pelos participantes, correspondendo a um percentual de 4,00% aplicado sobre a soma das contribuições vertidas.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO GASPREV**, gerados com data-base de 30/06/2017, 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 e Autopatrocinados	**2017**
Frequência	617
Idade média (em anos)	41
Tempo médio de empresa (em anos)	08
Tempo médio de plano (em anos)	05
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	19
Folha de salários mensal (em R$)	5.168.161,22
Salário médio (em R$)	8.376,27
Remidos	**2017**
Frequência	04
Idade média (em anos)	42

As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 30/06/2017, por ser esta a data-base adotada na avaliação atuarial de encerramento de 2017. Sendo assim, apresentamos abaixo a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de julho/2017 e dezembro/2017.

- Entrada de 20 novos participantes;
- Resgate de 2 ativos e 2 autopatrocinados;
- Desligamento de 1 ativo;
- Perda de Direito de 1 ativo; e
- Concessão de Benefício em parcela única de 1 ativo.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2018

Para o exercício de 2018 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2017, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados:*
  a) Contribuição Ordinária: valor calculado mediante a aplicação sobre o Salário Real de Contribuição de um percentual inteiro entre 1% e 6%, definido pelo participante;
  b) Contribuição Voluntária: valor pago de caráter opcional e eventual, calculado mediante a aplicação sobre o Salário Real de Contribuição de um percentual definido pelo participante;
  c) Contribuição Esporádica: Valor definido pelo participante ativo, de caráter opcional e eventual;

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

- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano, sendo este custeio realizado pelas Patrocinadoras e pelos Participantes Patrocinados, Autopatrocinados e Remidos.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

5 RESULTADO TÉCNICO DO PLANO

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

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

O resultado técnico do **PLANO GASPREV**, na posição de 31/12/2017, foi o seguinte:

		VALORES EM R$
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**	**55.790.581,65**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**55.790.581,65**
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	-
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO)	-
2.3.1.1.01.02.01	VABF PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.01.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOSPART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02	VABF NÃO PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	55.790.581,65
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	55.790.581,65
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA – PARCELA PATRO/INST	25.730.296,72
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA – PARCELA PARTICIPANTE	30.060.284,93
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	29.370.103,72
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	690.181,21
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) NÃO PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.03.01	VABF NÃO PROGRAMADOS	-

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2.3.1.1.02.03.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.1.03.01.00	(-) SERVIÇO PASSADO	-
2.3.1.1.03.01.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.00	(-) DÉFICIT EQUACIONADO	-
2.3.1.1.03.02.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) POR AJUSTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**821.711,61**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	821.711,61
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃODESALDOPOREXIGÊNCIAREGULAMENTAR	821.711,61
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.1.03.01.00	FUNDO PREVIDENCIAL	-
2.3.2.1.03.02.00	FUNDO DE VARIAÇÕES ATUARIAIS	-
2.3.2.1.03.03.00	FUNDO DE BENEFÍCIO DE RISCO	-

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

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO GASPREV** no encerramento do exercício de 2017, com base na Resolução CGPC nº 26/2008 e suas alterações (Resoluções CNPC nº 14/2014 e 16/2014 e pela Resolução CNPC nº 22/2015):

Patrimônio de Cobertura	R$ 55.790.581,65
(-) Provisões Matemáticas	R$ (55.790.581,65)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**R$ 0,00**
(+/-) Ajuste Precificação	R$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	**R$ 0,00**

A situação financeiro-atuarial do **PLANO GASPREV**, em 31/12/2017, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que o compromisso com os participantes está limitado ao saldo de conta individual.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

7 PARECER ATUARIAL

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

A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados no exercício anterior, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Cabe salientar que as tábuas de mortalidade e a taxa real de juros, bem como os regimes financeiros e os métodos de financiamento, atendem aos requisitos previstos na Resolução CGPC Nº 18, de 28/03/2006.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2017 aponta uma rentabilidade nominal de 11,99% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,56% (taxa real de juros esperada de 5,45% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 3,16% acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial, em 31/12/2017, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida. Logo, o plano encontra-se equilibrado, em conformidade com os princípios atuariais aceitos pela legislação vigente.

Porto Alegre, 19 de janeiro de 2018.

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

Michel Lerpinière Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

PLANO GASPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO GASPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**56.738**	**44.079**	**29%**
Disponível	122	3	3967%
Investimentos	56.616	44.076	28%
Fundos de Investimentos	56.616	44.076	28%
2. Obrigações	**126**	**129**	**-2%**
Operacional	126	129	-2%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**56.612**	**43.950**	**29%**
Provisões Matemáticas	55.790	43.150	29%
Fundos Previdenciais	822	800	3%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**43.950**	**31.960**	**38%**
1. Adições	**14.046**	**12.651**	**11%**
(+) Contribuições	8.471	7.621	11%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	5.575	5.030	11%
2. Destinações	**(1.384)**	**(661)**	**109%**
(-) Benefícios	(1.055)	(368)	187%
(-) Custeio Administrativo	(329)	(293)	12%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**12.662**	**11.990**	**6%**
(+/-) Provisões Matemáticas	12.640	11.730	8%
(+/-) Fundos Previdenciais	22	260	-92%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**56.612**	**43.950**	**29%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS GASPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**56.738**	**44.079**	**29%**
1. Provisões Matemáticas	**55.790**	**43.150**	**29%**
1.2. Benefícios a Conceder	**55.790**	**43.150**	**29%**
Contribuição Definida	55.790	43.150	29%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	25.730	19.755	30%
Saldo de Contas - parcela participantes	30.060	23.395	28%
3. Fundos	**822**	**800**	3%
3.1 - Fundos Previdenciais	822	800	3%
4. Exigível Operacional	**126**	**129**	**-2%**
4.1 - Gestão Previdencial	110	115	-4%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	16	14	14%

PLANO GASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

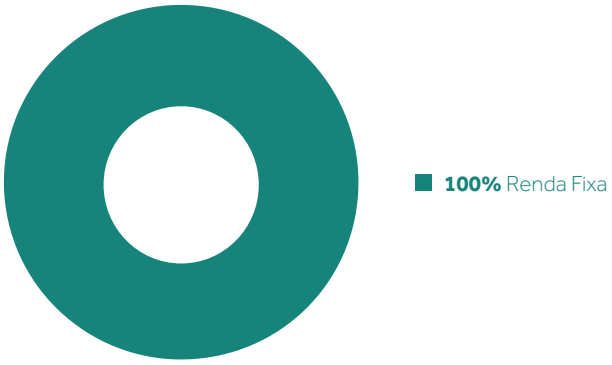
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO GASPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	44.076.121,16	100,02%	56.615.809,08	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**44.076.121,16**	**100,02%**	**56.615.809,08**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	3.306,40	0,01%	122.140,25	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(13.755,57)	-0,03%	(15.610,74)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**44.065.671,99**	**100,00%**	**56.722.338,59**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO GASPREV

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	44.062.365,59	99,99%	56.600.198,34	99,78%
Fundos de Renda Fixa	44.076.121,16		56.615.809,08	
Contas a Pagar/Receber	(13.755,57)		(15.610,74)	
Disponível/Relacionados com o disponível	3.306,40	0,01%	122.140,25	0,22%
TOTAL	**44.065.671,99**	**100,00%**	**56.722.338,59**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	23.937.986,01	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	32.677.823,07	57,72%
TOTAL	**56.615.809,08**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO GASPREV

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO GASPREV**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO GASPREV	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	54.270.210,24	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	2.345.598,84	4,14%
TOTAL	**56.615.809,08**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(15.610,74)	-0,03%
TOTAL	**(15.610,74)**	**-0,03%**
TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**56.600.198,34**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO
IBPPREV ASSOCIADOS

PARECER ATUARIAL

IBPPREV ASSOCIADOS – Plano de Benefícios do Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis
Plano de Benefícios - CNPB n° 2002.0019-11

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2017

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

O Plano de Benefícios IBPprev Associados, administrado pela PETROS, doravante Plano IBPprev Associados, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22.11.2005.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2017, recebido em 16.01.2018, foram determinadas a partir dos resultados da Avaliação Atuarial de 30.06.2017, elaborada por esta consultoria, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos do Plano IBPprev Associados, em 31.12.2017, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC n° 08/2011, de 31.10.2011:

		Valores em R$
2.3.0.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO SOCIAL**	**22.225.455,53**
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**21.660.968,88**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**21.660.968,88**
2.3.1.1.01.00.00	**BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**6.961.201,76**
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	6.961.201,76
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	6.961.201,76
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO	0,00
2.3.1.1.02.00.00	**BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**14.699.767,12**
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	14.699.767,12
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTAS - PARCELA PATROCINADOR(ES)/INSTITUIDOR(ES)	6.790.891,67
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES	7.908.875,45
2.3.1.1.03.00.00	**(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR**	**0,00**
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**0,00**
2.3.1.2.01.00.00	**RESULTADOS REALIZADOS**	**0,00**
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**564.486,65**
2.3.2.1.00.00.00	**FUNDOS PREVIDENCIAIS**	**562.741,22**
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	562.741,22
2.3.2.3.00.00.00	**FUNDOS DOS INVESTIMENTOS**	**1.745,43**

O *Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar* é creditado pelos Saldos Remanescentes de Conta do Patrocinador, nos casos de pagamentos de resgates e cancelamento de inscrição de participante sem rompimento do vínculo empregatício com o Patrocinador, na forma regulamentar, e pela rentabilidade do plano. A reversão de recursos do fundo se dará conforme definido pelo Patrocinador.

A Avaliação Atuarial de 2017 foi desenvolvida considerando:

a) o Regulamento do Plano IBPprev Associados, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC, conforme Portaria nº 150, de 04/04/2016, publicada no Diário Oficial da União de 05/04/2016;

b) as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de junho/2017, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;

c) os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros;

d) Premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

2. Hipóteses, Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

2.1. Das Hipóteses

Entre as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas de maior relevância admitidas na Avaliação Atuarial de 2017 do Plano IBPprev Associados, destacam-se as indicadas a seguir:

2.1.1. Hipóteses Econômicas e Financeiras

a) Taxa Real de Juros Anual[1]: *4,90% a.a.;*
b) Indexador Econômico do plano[2]: *IRGS[3] da Patrocinadora ou Cota Patrimonial;*
c) Projeção de Crescimento Real de Salário: *Não utilizada;*
d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: *Não aplicável;*
e) Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano: *Não aplicável;*
f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: *Não aplicável;*

[1] Utilizada no cálculo do fator atuarial para determinação da renda mensal de aposentadoria.
[2] Utilizado para reajuste da Unidade IBP de Previdência (UIBP) e atualização dos saldos das contas, respectivamente.
[3] IRGS - Índice de Reajuste Geral de Salário, informado pela Patrocinadora.

2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas[4]

a) Mortalidade Geral: *AT-83 Masculina suavizada em 10%;*
b) Entrada em Invalidez: *Não aplicável;*
c) Mortalidade de Inválidos: *Não aplicável;*
d) Tábua de Morbidez: *Não aplicável;*
e) Rotatividade: *Não utilizada;*
f) Gerações Futuras de Novos Entrados: *Não utilizada;*

2.1.3. Outras Hipóteses

a) Composição Familiar do Participante[4]*: Não utilizada. Considera-se a estrutura familiar informada.*

2.1.4. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, os ofícios RN/460/2017/PETROS (Esclarecimento sobre as Premissas) e RN/530/2017/PETROS (Taxa de Juros), elaborados pela Rodarte Nogueira, e o Processo emitido pela Petros (DE-471/2017).

Consoante o que determinam a Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, as Resoluções CNPC nº 09/2012 e nº 15/2014, a Instrução Previc nº 23/2015, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A *taxa real de juro atuarial* foi alterada de 5,50% para 4,90% a.a. no exercício de 2017, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano IBPprev Associados (RN/530/2017/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,38% a 6,66%, estabelecido pela Portaria nº 375/2017 para a duração do passivo do plano - 10 anos –conforme item 18 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006.

  > *"18. Para os planos que não se enquadrem nas características definidas no item 1.1 e utilizem taxa de juros real anual em cálculos de benefícios, a EFPC deverá adotar taxa de juros real anual dentro do intervalo estabelecido no item 4.2, considerando a duração de dez anos."*

- De acordo com Ofício RN/460/2017/PETROS, a hipótese biométrica de *mortalidade geral* não foi alterada em relação à adotada em 2016.

[4] Utilizada no cálculo do fator atuarial para determinação da renda mensal por prazo indeterminado.

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

2.2. Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

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

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

Neste caso, o Custo Normal equivale ao valor estimado das contribuições dos participantes definidas no plano para o próximo exercício e o Passivo Atuarial será equivalente ao saldo de conta acumulado.

A estabilidade do custo no caso da adoção de método de Capitalização Individual dependerá apenas das regras de cálculo das contribuições estabelecidas pelo plano avaliado.

3. Plano de Custeio

O atual custeio dos benefícios oferecidos pelo Plano é atendido pelas seguintes fontes de receitas:

a) Contribuições dos Participantes Ativos
b) Contribuições dos Participantes Autopatrocinados
c) Contribuições dos Patrocinadores

As contribuições compreendem:

3.1. Contribuições dos Participantes

a) Contribuição Normal

A contribuição normal do Participante, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição.

- percentual inteiro escolhido pelo Participante entre 1% (um por cento) e 5% (cinco por cento) incidente sobre a parcela do Salário Real de Contribuição até 1.430 (um mil, quatrocentos e trinta) UIBP;

- percentual inteiro escolhido pelo Participante entre 0% (zero por cento) e 10% (dez por cento) incidente sobre a parcela do Salário Real de Contribuição que ultrapassar 1.430 (um mil, quatrocentos e trinta) UIBP.

b) Contribuição Adicional

A contribuição adicional, de caráter opcional e mensal, corresponde ao percentual escolhido, anualmente, pelo Participante incidente sobre o Salário Real de Contribuição.

c) Contribuição Esporádica

A contribuição esporádica, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pelo Participante de acordo com a sua conveniência.

3.2. Contribuições da Patrocinadora

a) Contribuição Normal

A contribuição normal do Patrocinador, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição, observadas as taxas a seguir:

- **Sobre o SRC do Participante até 1.430 UIBP:** menor percentual entre o escolhido pelo Participante e o percentual máximo da contribuição normal do respectivo Patrocinador, estabelecido no plano de custeio anual do Plano IBPprev Associados, observado o mínimo de 1% (um por cento) e o máximo de 5% (cinco por cento);
- **Sobre a parcela do SRC do Participante que ultrapassar 1.430 UIP:** menor percentual entre o escolhido pelo Participante e o percentual máximo da contribuição normal do respectivo Patrocinador, estabelecido no plano de custeio anual do Plano IBPprev Associados, observado o mínimo de 6% (seis por cento) e o máximo de 10% (dez por cento).

b) Contribuição Voluntária

A contribuição voluntária do Patrocinador, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pelo Patrocinador a seu exclusivo critério, desde que distribuída entre os Participantes de acordo com critério uniforme e não discriminatório.

3.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano IBPprev Associados pela Petros serão custeadas pela Patrocinadora e pelos Participantes e Assistidos, conforme critérios e percentuais aprovados anualmente pelo Conselho Deliberativo da Petros e mediante aplicação de:

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

Para o exercício de 2018, as despesas decorrentes da administração do Plano IBPprev Associados pela Petros serão custeadas com recursos provenientes da Taxa de Administração de 0,70% a.a., apropriada mensalmente, através de sua equivalência mensal, conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 23.10.2017.

4. Situação Econômico-Financeira do Plano

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

Isto posto, conforme observado no Demonstrativo Contábil de 31.12.2017, o Plano IBPprev Associados, encontra-se em perfeito equilíbrio financeiro-atuarial.

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

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 18 de janeiro de 2018.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA n° 070

Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

PLANO
IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO IBPPREV ASSOCIADOS (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**22.278**	**20.762**	**7%**
Disponível	48	1	4700%
Recebível	-	90	-100%
Investimentos	22.230	20.671	8%
Fundos de Investimentos	22.121	20.590	7%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	109	81	35%
2. Obrigações	**52**	**181**	**-71%**
Operacional	52	181	-71%
3. Fundos não Previdenciais	**2**	**1**	**100%**
Fundos dos Investimentos	2	1	100%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**22.224**	**20.580**	**8%**
Provisões Matemáticas	21.661	20.354	6%
Fundos Previdenciais	563	226	149%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO IBPPREV ASSOCIADOS (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**20.580**	**17.734**	**16%**
1. Adições	**4.796**	**5.083**	**-6%**
(+) Contribuições	2.347	2.454	-4%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.449	2.629	-7%
2. Destinações	**(3.152)**	**(2.237)**	**41%**
(-) Benefícios	(3.088)	(2.099)	47%
(-) Custeio Administrativo	(64)	(138)	-54%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**1.644**	**2.846**	**-42%**
(+/-) Provisões Matemáticas	1.307	3.241	-60%
(+/-) Fundos Previdenciais	337	(395)	185%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**22.224**	**20.580**	**8%**
(C) Fundos não previdenciais	**2**	**1**	**100%**
(+/-) Fundos dos Investimentos	2	1	100%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS IBPPREV ASSOCIADOS (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**22.278**	**20.762**	**7%**
1. Provisões Matemáticas	**21.661**	**20.354**	**6%**
1.1. Benefícios Concedidos	**6.961**	**4.468**	**56%**
Contribuição Definida	6.961	4.468	56%
1.2. Benefícios a Conceder	**14.700**	**15.886**	**-7%**
Contribuição Definida	14.700	15.886	-7%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	6.791	7.651	-11%
Saldo de Contas - parcela participantes	7.909	8.235	-4%
3. Fundos	**565**	**227**	149%
3.1 - Fundos Previdenciais	563	226	149%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	2	1	100%
4. Exigível Operacional	**52**	**181**	**-71%**
4.1 - Gestão Previdencial	42	173	-76%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	10	8	25%

PLANO
IBPPREV ASSOCIADOS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

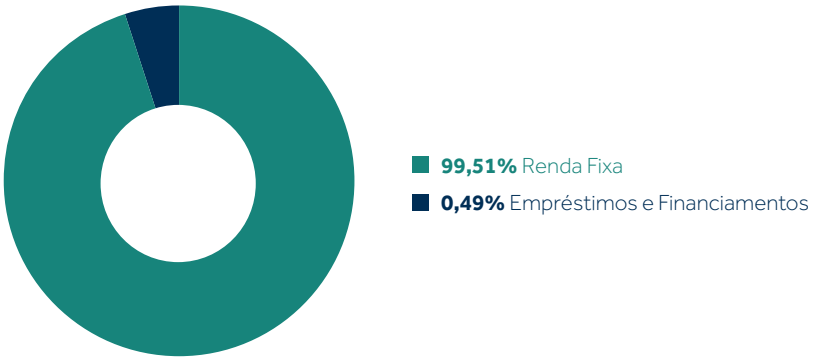
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO IBP

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	20.589.983,25	99,64%	22.120.481,15	99,34%
Empréstimos e Financiamentos	80.722,44	0,39%	108.881,89	0,49%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**20.670.705,69**	**100,03%**	**22.229.363,04**	**99,83%**
Disponível/Relacionados com o disponível	1.544,57	0,01%	47.721,68	0,21%
Valores a Pagar/Receber	(7.686,98)	-0,04%	(9.941,32)	-0,04%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**20.664.563,28**	**100,00%**	**22.267.143,40**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO IBP

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	20.583.557,37	99,61%	22.114.381,86	99,31%
Fundos de Renda Fixa	20.589.983,25	99,64%	22.120.481,15	99,34%
Contas a Pagar/Receber	(6.425,88)	-0,03%	(6.099,29)	-0,03%
Empréstimos e Financiamentos	79.461,34	0,38%	105.039,86	0,47%
Empréstimos e Financiamentos	80.722,44	0,39%	108.881,89	0,49%
Contas a Pagar/Receber	(1.261,10)	-0,01%	(3.842,03)	-0,02%
Disponível/Relacionados com o disponível	1.544,57	0,01%	47.721,68	0,21%
TOTAL	**20.664.563,28**	**100,00%**	**22.267.143,40**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	9.352.835,94	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	12.767.645,21	57,72%
TOTAL	**22.120.481,15**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO IBP

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO IBP**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Empréstimos e Financiamentos	22,91%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade da cota do Plano	11,76%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO IBP	8,61%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	21.204.027,32	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	916.453,83	4,14%
TOTAL	**22.120.481,15**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(6.099,29)	-0,03%
TOTAL	**(6.099,29)**	**-0,03%**
TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**22.114.381,86**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	108.881,89	103,66%

FINANCIAMENTOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	
-	-	-	

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(3.842,03)	-3,66%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	**(3.842,03)**	**-3,66%**

TOTAL SEGMENTO EMPRÉSTIMOS	**105.039,86**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

MIRADOR 0091/2018

FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS

PARECER ATUARIAL
PLANO LIQUIGÁS

Avaliação Atuarial do Plano Liquigás em 31/12/2017.

Mirador Atuarial
Janeiro de 2018

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

Sumário

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas 4
2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais 4
2.3 Outros Parâmetros 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2018 7
5 Resultado Técnico do Plano 8
6 Análise da Solvência do Plano 10
7 Parecer Atuarial 11

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2017, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2017, do **PLANO LIQUIGÁS**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através do documento GAP-207/2017, com base nos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 0662/2017 e MIRADOR 0767/2017.

O **PLANO LIQUIGÁS** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005.

Nos próximos capítulos, serão apresentados os resultados da avaliação atuarial, bem como as premissas e métodos atuariais admitidos para a apuração das provisões matemáticas e o plano de custeio a ser aplicado durante o exercício de 2018.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2018, sendo a data-base em 30/06/2017. Os resultados estão posicionados em 31/12/2017.

Porto Alegre, 19 de janeiro de 2018

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

Michel Lerpinière Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO LIQUIGÁS**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, tendo como referência o resultado dos Estudos de Análise de Aderência de Premissas, MIRADOR 0662/2017 e MIRADOR 0767/2017, e documentação da área interna da PETROS, GAP – 207/2017.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2017 e no exercício anterior:

Premissa	2016	2017
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,45%	**4,90%**
Data-Base dos dados cadastrais	31/08/2016	30/06/2017
Biométricas		
Mortalidade Geral	AT-83 Female (IAM)	AT-83 Female (IAM)
Entrada em Invalidez	N/A	N/A
Mortalidade de Inválidos	AT-83 Male (IAM)	AT-83 Male (IAM)

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

2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2017 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2016, por estarem adequados às características do **PLANO LIQUIGÁS** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização Financeira para o financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.

- *Regulamento*: Este parecer tem como pilar a avaliação atuarial desenvolvida considerando o disposto na respectiva Nota Técnica Atuarial e no Regulamento Vigente, cuja aprovação se deu através da Portaria N° 494, de 01/07/2010, segundo publicação no Diário Oficial de 06/07/2010.

- *Unidade de Previdência Plano Liquigás (UP)*: é reajustada pelo índice de reajuste geral de salário da Patrocinadora ou, na inexistência desse, pelo menor índice praticado pela Patrocinadora a cada período de reajustamento. A data de último reajuste é de 01/09/2017, e o valor é de 1,70918.

- *Taxa de Carregamento Administrativo*: realizada pelo patrocinador e pelos participantes, correspondendo a um percentual de 4,00% aplicado sobre a soma das contribuições vertidas.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO LIQUIGÁS**, gerados com data-base de 30/06/2017, 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 e Autopatrocinados	**2017**
Frequência	2.375
Idade média (em anos)	45
Tempo médio de empresa (em anos)	16
Tempo médio de plano (em anos)	06
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	15
Folha de salários mensal (em R$)	12.211.807,03
Salário médio (em R$)	5.141,81
Remidos	**2017**
Frequência	04
Idade média (em anos)	37
Aposentados	**2017**
Frequência	01
Idade média (em anos)	67
Folha de benefícios mensal (em R$)	736,80
Benefício médio mensal (em R$)	736,80
Pensionistas	**2017**
Grupos Familiares	01
Frequência de Pensionistas	01
Idade média (em anos)	54
Folha de benefícios mensal (em R$)	2.419,86
Benefício médio mensal (em R$)	2.419,86

As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 30/06/2017, por ser esta a data-base adotada na avaliação atuarial de encerramento de 2017. Sendo assim, apresentamos abaixo a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de julho/2017 e dezembro/2017.

- Entrada de 41 novos participantes;

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

- Resgate de 51 ativos e 2 autopatrocinados;
- Desligamento de 10 ativos;
- Perda de Direito de 2 ativos; e
- Saída por falta de pagamento de 1 ativo e 1 autopatrocinado.

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2018

Para o exercício de 2018 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2017, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados:*
  a) Contribuição Ordinária: percentual definido pelo participante a ser aplicado sobre o Salário Real de Contribuição, conforme tabela a seguir:

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

  b) Contribuição Adicional: valor pago de caráter opcional e eventual, calculado mediante a aplicação sobre o Salário Real de Contribuição de um percentual definido pelo participante.

  c) Contribuição Esporádica: valor definido pelo participante, de caráter opcional e eventual.

- *Quanto ao Patrocinador:*
  a) Contribuição Ordinária: valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Ordinária paga pelo Participante Patrocinado.

- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano, sendo este custeio realizado pelas Patrocinadoras e pelos Participantes Patrocinados, Autopatrocinados e Remidos.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

5 RESULTADO TÉCNICO DO PLANO

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

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

O resultado técnico do **PLANO LIQUIGÁS**, na posição de 31/12/2017, foi o seguinte:

		VALORES EM R$
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**	**108.784.788,25**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**108.784.788,25**
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	580.559,56
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	580.559,56
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	580.559,56
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO)	-
2.3.1.1.01.02.01	VABF PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.01.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOSPART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02	VABF NÃO PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	108.204.228,69
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	108.204.228,69
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA – PARCELA PATRO/INST	51.581.780,71
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA – PARCELA PARTICIPANTE	56.622.447,98
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	56.106.038,89
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	516.409,09
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) NÃO PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.03.01	VABF NÃO PROGRAMADOS	-

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2.3.1.1.02.03.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.1.03.01.00	(-) SERVIÇO PASSADO	-
2.3.1.1.03.01.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.00	(-) DÉFICIT EQUACIONADO	-
2.3.1.1.03.02.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) POR AJUSTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**654.665,71**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	654.665,71
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃODESALDOPOREXIGÊNCIAREGULAMENTAR	654.665,71
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.1.03.01.00	FUNDO PREVIDENCIAL	-
2.3.2.1.03.02.00	FUNDO DE VARIAÇÕES ATUARIAIS	-
2.3.2.1.03.03.00	FUNDO DE BENEFÍCIO DE RISCO	-

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

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO LIQUIGÁS** no encerramento do exercício de 2017, com base na Resolução CGPC nº 26/2008 e suas alterações (Resoluções CNPC nº 14/2014 e 16/2014 e pela Resolução CNPC nº 22/2015):

Patrimônio de Cobertura	R$ 108.784.788,25
(-) Provisões Matemáticas	R$ (108.784.788,25)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**R$ 0,00**
(+/-) Ajuste Precificação	R$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	**R$ 0,00**

A situação financeiro-atuarial do **PLANO LIQUIGÁS**, em 31/12/2017, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que o compromisso com os participantes está limitado ao saldo de conta individual.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

7 PARECER ATUARIAL

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

A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados no exercício anterior, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Cabe salientar que as tábuas de mortalidade e a taxa real de juros, bem como os regimes financeiros e os métodos de financiamento, atendem aos requisitos previstos na Resolução CGPC Nº 18, de 28/03/2006.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2017 aponta uma rentabilidade nominal de 11,99% no período que, se comparada com a meta atuarial de 8,56% (taxa real de juros esperada de 5,45% acrescida da variação do IPCA), demonstra uma rentabilidade no período de 3,16% acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial, em 31/12/2017, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida. Logo, o plano encontra-se equilibrado, em conformidade com os princípios atuariais aceitos pela legislação vigente.

Porto Alegre, 19 de janeiro de 2018.

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

Michel Lerpinière Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO LIQUIGÁS (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**110.553**	**86.139**	**28%**
Disponível	238	6	3867%
Investimentos	110.315	86.133	28%
Fundos de Investimentos	110.315	86.133	28%
2. Obrigações	**1.114**	**762**	**46%**
Operacional	843	762	11%
Contingencial	271	-	100%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**109.439**	**85.377**	**28%**
Provisões Matemáticas	108.785	85.230	28%
Fundos Previdenciais	654	147	346%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**85.377**	**65.782**	**30%**
1. Adições	**27.400**	**23.076**	**19%**
(+) Contribuições	16.399	12.848	28%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	11.001	10.228	8%
2. Destinações	**(3.338)**	**(3.481)**	**-4%**
(-) Benefícios	(2.387)	(2.986)	-20%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(284)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(667)	(495)	35%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**24.062**	**19.595**	**23%**
(+/-) Provisões Matemáticas	23.554	20.369	16%
(+/-) Fundos Previdenciais	508	(774)	166%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**109.439**	**85.377**	**28%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS LIQUIGÁS (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**110.553**	**86.139**	**28%**
1. Provisões Matemáticas	**108.785**	**85.230**	**28%**
1.1. Benefícios Concedidos	**581**	**560**	**4%**
Contribuição Definida	581	560	4%
1.2. Benefícios a Conceder	**108.204**	**84.670**	**28%**
Contribuição Definida	108.204	84.670	28%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	51.582	40.257	28%
Saldo de Contas - parcela participantes	56.622	44.413	27%
3. Fundos	**654**	**147**	346%
3.1 - Fundos Previdenciais	654	147	346%
4. Exigível Operacional	**843**	**762**	**11%**
4.1 - Gestão Previdencial	813	735	11%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	30	27	11%
5. Exigível Contingencial	**271**	**-**	**100%**
5.1 - Gestão Previdencial	271	-	100%

PLANO LIQUIGÁS

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

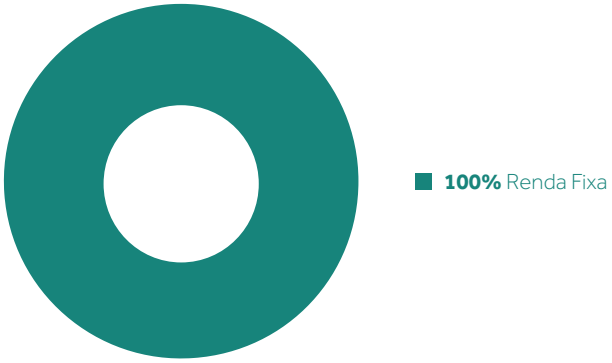
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO LIQUIGAS

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	86.133.215,17	100,02%	110.315.298,87	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**86.133.215,17**	**100,02%**	**110.315.298,87**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	6.461,32	0,01%	237.988,98	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(26.881,04)	-0,03%	(30.417,32)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**86.112.795,45**	**100,00%**	**110.522.870,53**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO LIQUIGAS

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	86.106.334,13	99,99%	110.284.881,55	99,78%
Fundos de Renda Fixa	86.133.215,17		110.315.298,87	
Contas a Pagar/Receber	(26.881,04)		(30.417,32)	
Disponível/Relacionados com o disponível	6.461,32	0,01%	237.988,98	0,22%
TOTAL	**86.112.795,45**	**100,00%**	**110.522.870,53**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	46.642.908,06	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	63.672.390,81	57,72%
TOTAL	**110.315.298,87**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO LIQUIGAS

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO LIQUIGAS**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO LIQUIGAS	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	105.744.924,59	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	4.570.374,28	4,14%
TOTAL	**110.315.298,87**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(30.417,32)	-0,03%
TOTAL	**(30.417,32)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**110.284.881,55**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO
MANGUINHOS

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO MANGUINHOS			
	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**-**	**-**	**-**
1. Adições	**-**	**1**	**-100%**
(+) Contribuições	-	1	-100%
2. Destinações	**-**	**(1)**	**-100%**
(-) Benefícios	-	(1)	-100%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**-**	**-**	**-**
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**-**	**-**	**-**

Fundação Petrobras de Seguridade Social - PETROS
Plano PreviFIEA - CNPB n° 2009.0033-65

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2017

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

O Plano PreviFIEA, administrado pela PETROS, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22.11.2005.

No entanto, no caso desse Plano, há registro de Provisão Matemática estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD) para cobertura da Renda de Auxílio-Doença e do valor do aporte à Subconta Contribuição Projetada da Patrocinadora, nas hipóteses de concessão dos benefícios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2017, recebido em 16.01.2018, foram determinadas a partir dos resultados da Avaliação Atuarial de 30.06.2017, elaborada por esta consultoria, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos do PreviFIEA, em 31.12.2017, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC n° 08/2011, de 31.10.2011:

		Valores em R$
2.3.0.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO SOCIAL**	**16.228.835,86**
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**15.912.829,37**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**15.877.930,00**
2.3.1.1.01.00.00	**BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**11.393,52**
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	4.569,10
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	4.569,10
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	6.824,42
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	6.824,42
2.3.1.1.02.00.00	**BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**15.866.536,48**
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	14.283.500,82
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	6.870.236,80
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	7.413.264,02
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	1.583.035,66
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.425.783,82
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-421.374,08
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-421.374,08
2.3.1.1.03.00.00	**(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR**	0,00
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**34.899,37**

2.3.1.2.01.00.00	**RESULTADOS REALIZADOS**	**34.899,37**
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	34.899,37
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**316.006,49**
2.3.2.1.00.00.00	**FUNDOS PREVIDENCIAIS**	**316.006,49**
2.3.2.1.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	316.006,49

O *Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar* é creditado pelos Saldos Remanescentes de Conta do Patrocinador, nos casos de pagamentos de resgates e cancelamento de inscrição de participante sem rompimento do vínculo empregatício com o Patrocinador, na forma regulamentar, e pela rentabilidade do plano. A reversão de recursos do fundo se dará conforme definido pelo Patrocinador.

A Avaliação Atuarial de 2017 foi desenvolvida considerando:

a) o Regulamento do Plano PreviFIEA, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC, conforme Portaria nº 131, de 18/03/2011 publicada no Diário Oficial da União de 22/03/2011;

b) as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de junho/2017, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;

c) os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros;

d) Premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

2. Hipóteses, Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

2.1. Das Hipóteses

Entre as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas de maior relevância admitidas na Avaliação Atuarial de 2017 do Plano de Benefícios, destacam-se as indicadas a seguir:

2.1.1. Hipóteses Econômicas e Financeiras

a) Taxa Real de Juros Anual: *5,05% a.a.*;

b) Indexador Econômico do plano: *INPC ou Cota Patrimonial Líquida*;

c) Projeção de Crescimento Real de Salário:

   a. *FIEA: 0,00%;*
   b. *IEL/AL: 0,00%;*
   c. *SESI/AL: 0,00%;*
   d. *SENAI/AL: 0,00%.*

d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: *Não aplicável;*
e) Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano: *Não aplicável;*
f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: *Não aplicável.*

2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas

a) Mortalidade Geral[1]: *AT-83 Masculina suavizada em 10% (para sobrevivência) e CSO-58 (para benefícios de risco);*
b) Entrada em Invalidez: *TASA 1927;*
c) Mortalidade de Inválidos: *Experiência IAPC;*
d) Tábua de morbidez: *Experiência STEA;*
e) Rotatividade: *Não utilizada.*

2.1.3. Outras Hipóteses

a) Composição Familiar do Participante*: Dados dos participantes;*

2.1.4. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, Relatório do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/012/2017) e Ofício Taxa de Juros (RN/510/2017/PETROS) elaborados pela Rodarte Nogueira e Processo emitido pela Petros (DE-471/2017).

Consoante o que determinam a Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, as Resoluções CNPC nº 09/2012 e nº 15/2014, a Instrução PREVIC nº 23/2015, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A *taxa real de juro atuarial* foi alterada de 5,75% para 5,05% a.a. no exercício de 2017, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano PreviFIEA (RN/510/2017/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,38% a 6,66%, estabelecido pela Portaria nº 375/2017 para a duração do passivo do plano – 5,82 anos – conforme paragrafo 6º da IN Previc nº19, de 04 de fevereiro de 2015:

> *"6º - Independentemente de sua modalidade, quando o plano apresentar benefício com características de benefício definido, deve ser aplicada a duração do passivo para efeito de definição da taxa de juros parâmetro."*

- As hipóteses biométricas de *mortalidade geral*, *entrada em invalidez* e *mortalidade de inválidos* não foram alteradas em relação às adotadas em 2016.

[1] Mantido critério utilizado pela consultoria atuarial anterior, uma vez que a massa que compõe o plano é pequena, sendo a variabilidade alta, o que pode comprometer o patrimônio que monta constituído ainda baixo para os riscos assumidos relativos aos benefícios de risco atrelados ao Aporte por Morte ou Invalidez de Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença.

- A *taxa de morbidez* de 2,36 dias em auxílio doença por ano foi alterada para a *Tábua de Morbidez* Experiência STEA no exercício de 2017.

- A taxa de crescimento salarial não foi alterada, no exercício de 2017.

A tabela a seguir sintetiza as alterações de hipóteses ocorridas entre a Avaliação Atuarial de 2016 e a Avaliação Atuarial de 2017:

TABELA 4 - PREMISSAS ALTERADAS

Premissas	AA 2016	AA 2017
Taxa de Juros Anual	5,75% a.a.	5,05% a.a.
Taxa de Morbidez	2,36 dias em auxílio doença ao ano	*Experiência STEA*

2.2. Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

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

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

Neste caso, o Custo Normal equivale ao valor estimado das contribuições dos participantes definidas no plano para o próximo exercício e o Passivo Atuarial será equivalente ao saldo de conta acumulado.

A estabilidade do custo no caso da adoção de método de Capitalização Individual dependerá apenas das regras de cálculo das contribuições estabelecidas pelo plano avaliado.

Na avaliação de benefícios estruturados na modalidade de **Benefício Definido** (Aporte por Morte ou Invalidez de Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença), admitiu-se o **Regime de Capitalização** e o **Método Agregado**.

O **Regime de Capitalização** pressupõe o financiamento gradual do custo dos benefícios futuros durante a vida ativa do participante. A forma como se dá essa distribuição define o método atuarial. O método então empregado, o **Agregado,** pressupõe a repartição do custo total dos benefícios pelo tempo de serviço médio dos empregados em atividade, mediante a fixação de importâncias anuais uniformes ou em percentual fixo das contribuições. Não há cálculo separado do custo relativo ao serviço passado.

3. Plano de Custeio

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

As contribuições compreendem:

3.1. Contribuições dos Participantes

a) Contribuição Ordinária

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

PERCENTUAIS DE CONTRIBUIÇÃO EM RELAÇÃO AO SRC

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

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

- **Contribuição ordinária benefícios de risco**: Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **4,90%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária do Participante, em substituição ao percentual de 2,25% vigente no exercício de 2017.

- **Contribuição ordinária benefícios programáveis:** Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **91,10%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária do Participante, em substituição ao percentual de 93,75% vigente no exercício de 2017.

b) Contribuição Voluntária

A contribuição voluntária, de caráter opcional e mensal, equivale a um percentual inteiro escolhido pelo Participante de, no mínimo, 1% (um por cento) incidente sobre o Salário Real de Contribuição, exceto sobre o 13º Salário Real de Contribuição.

c) Contribuição Esporádica

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

3.2. Contribuições da Patrocinadora

a) Contribuição Ordinária

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

- **Contribuição ordinária benefícios de risco**: Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **4,90%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, em substituição ao percentual de 2,25% vigente no exercício de 2017.

- **Contribuição ordinária benefícios programáveis:** Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **91,10%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, em substituição ao percentual de 93,75% vigente no exercício de 2017.

b) Contribuição Extraordinária

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

3.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano PreviFIEA pela Petros serão custeadas com recursos descontados de todas as contribuições vertidas ao Plano pelos Participantes e pelas Patrocinadoras, no valor correspondente a 4% (quatro por cento) dessas contribuições, exceto sobre os recursos portados de entidades de previdência complementar ou sociedade seguradora, conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 23.10.2017.

4. Situação Econômico-Financeira do Plano

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

Todavia, no caso do Plano PreviFIEA, há a formação de Provisão Matemática estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD) para cobertura da Renda de Auxílio-Doença e do valor do aporte à Subconta Contribuição Projetada da Patrocinadora, nas hipóteses de concessão dos benefícios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Patrocinado, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença, conforme critério de provisionamento da consultoria anterior mantido para a Avaliação Atuarial de 2016, sendo estes avaliados em Regime de Capitalização e Método Agregado.

Mantida a metodologia, o confronto das Provisões Matemáticas reavaliadas com o Patrimônio de Cobertura do Plano constituído em 31.12.2017 revela superávit técnico de R$ 34.899,37, que representa 2,20% das Provisões Matemáticas BD ou 0,22% do Patrimônio Social de Cobertura do Plano.

A alocação do superávit do plano em Reserva de Contingência e Reserva Especial para Revisão do Plano deverá seguir o que determina a nova redação do art. 7º da Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução MTPS/CNPC nº 22, de novembro/2015:

> *Art. 7º O resultado superavitário do plano de benefícios será destinado à constituição de reserva de contingência para garantia dos benefícios contratados, em face de eventos futuros e incertos, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:*
>
> *Limite Reserva de Contingência = [10% + (1% x duração do passivo do plano)] x PM.*

Para a duração do Passivo do Plano apurado nessa avaliação (5,66 anos), o superávit técnico de 2,20% das Provisões Matemáticas BD em 31.12.2017 deve ser registrado integralmente em *Reserva de Contingência* (R$ 34.899,37).

Ante o resultado da Avaliação Atuarial realizada com data base de 30.06.2017, a alíquota destinada ao custeio dos benefícios estruturados na modalidade de benefício definido foi definida em 4,90% das contribuições ordinárias.

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

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 18 de janeiro de 2018.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA n° 070

Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

PLANO
PREVIFIEA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO PREVFIEA (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**16.366**	**14.364**	**14%**
Disponível	35	1	3400%
Investimentos	16.331	14.363	14%
Fundos de Investimentos	16.331	14.363	14%
2. Obrigações	**137**	**186**	**-26%**
Operacional	137	186	-26%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**16.229**	**14.178**	**14%**
Provisões Matemáticas	15.878	13.337	19%
Superávit/Déficit Técnico	35	200	-83%
Fundos Previdenciais	316	641	-51%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**14.178**	**11.388**	**24%**
1. Adições	**4.036**	**4.163**	**-3%**
(+) Contribuições	2.316	2.433	-5%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.720	1.730	-1%
2. Destinações	**(1.985)**	**(1.373)**	**45%**
(-) Benefícios	(1.895)	(1.276)	49%
(-) Custeio Administrativo	(90)	(97)	-7%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**2.051**	**2.790**	**-26%**
(+/-) Provisões Matemáticas	2.540	2.314	10%
(+/-) Fundos Previdenciais	(324)	297	-209%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(165)	179	-192%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**16.229**	**14.178**	**14%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS PREVFIEA (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**16.366**	**14.364**	**14%**
1. Provisões Matemáticas	**15.878**	**13.337**	**19%**
1.1. Benefícios Concedidos	**12**	**17**	**-29%**
Contribuição Definida	5	5	0%
Benefício Definido	7	12	-42%
1.2. Benefícios a Conceder	**15.866**	**13.320**	**19%**
Contribuição Definida	14.283	12.115	18%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	6.870	5.824	18%
Saldo de Contas - parcela participantes	7.413	6.291	18%
Benefício Definido	1.583	1.205	31%
2. Equilíbrio Técnico	**35**	**200**	**-83%**
2.1 - Resultados Realizados	**35**	**200**	**-83%**
Superávit Técnico Acumulado	**35**	**200**	**-83%**
Reserva de Contingência	35	200	-83%
3. Fundos	**316**	**641**	-51%
3.1 - Fundos Previdenciais	316	641	-51%
4. Exigível Operacional	**137**	**186**	**-26%**
4.1 - Gestão Previdencial	133	182	-27%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	4	4	0%

PLANO
PREVIFIEA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

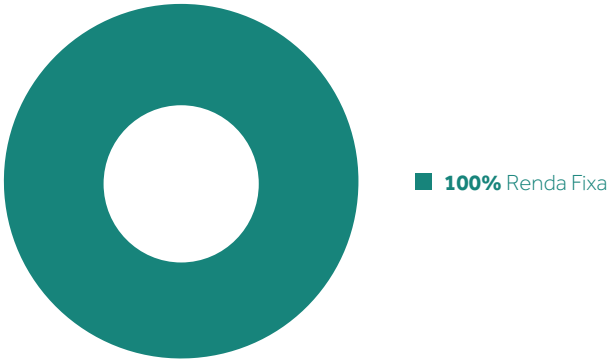
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PREVFIEA

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	14.362.746,53	100,02%	16.330.767,04	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**14.362.746,53**	**100,02%**	**16.330.767,04**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	1.077,42	0,01%	35.231,21	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(4.482,44)	-0,03%	(4.502,91)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**14.359.341,51**	**100,00%**	**16.361.495,34**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PREVFIEA

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	14.358.264,09	99,99%	16.326.264,13	99,78%
Fundos de Renda Fixa	14.362.746,53		16.330.767,04	
Contas a Pagar/Receber	(4.482,44)		(4.502,91)	
Disponível/Relacionados com o disponível	1.077,42	0,01%	35.231,21	0,22%
TOTAL	**14.359.341,51**	**100,00%**	**16.361.495,34**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS	6.904.873,33	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	9.425.893,71	57,72%
TOTAL	**16.330.767,04**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PREVFIEA

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO PREVFIEA**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO PREVFIEA	8,87%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	15.654.181,67	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	676.585,37	4,14%
TOTAL	**16.330.767,04**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(4.502,91)	-0,03%
TOTAL	**(4.502,91)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**16.326.264,13**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

Fundação Petrobras de Seguridade Social - PETROS
Plano PrevFIEPA - CNPB n° 2008.0031-83

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2017

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

O Plano PrevFIEPA, administrado pela PETROS, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22.11.2005.

Registra-se, ainda, que no caso desse Plano, há registro de Provisão Matemática estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD) para cobertura da Renda de Auxílio-Doença e do valor do aporte à Subconta Contribuição Projetada da Patrocinadora, nas hipóteses de concessão dos benefícios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2017, recebido em 16.01.2018, foram determinadas a partir dos resultados da Avaliação Atuarial de 30.06.2017, elaborada por esta consultoria, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos do PrevFIEPA, em 31.12.2017, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC n° 08/2011, de 31.10.2011:

		Valores em R$
2.3.0.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO SOCIAL**	**27.799.110,82**
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**26.912.491,96**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**26.345.113,31**
2.3.1.1.01.00.00	**BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**247.032,14**
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	247.032,14
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	247.032,14
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02.00.00	**BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**26.098.081,17**
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	24.217.229,85
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	13.835.653,03
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	10.381.576,82
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	1.880.851,32
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	1.987.418,22
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-53.283,45
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-53.283,45
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**567.378,65**
2.3.1.2.01.00.00	**RESULTADOS REALIZADOS**	**567.378,65**

2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	567.378,65
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**886.618,86**
2.3.2.1.00.00.00	**FUNDOS PREVIDENCIAIS**	**886.618,86**
2.3.2.1.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	831.005,97
2.3.1.1.03.01.00	Revisão do Plano	0,00
2.3.1.1.03.02.00	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	55.612,89

O *Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar* é creditado pelos Saldos Remanescentes de Conta do Patrocinador, nos casos de pagamentos de resgates e cancelamento de inscrição de participante sem rompimento do vínculo empregatício com o Patrocinador, na forma regulamentar, e pela rentabilidade do plano. A reversão de recursos do fundo se dará conforme definido pelo Patrocinador.

O *Fundo Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial* é creditado pelo Saldo da Conta de Benefício Concedido decorrente de falecimento de participante e da não reclamação do benefício pelos respectivos beneficiários do falecido, e mensalmente pela rentabilidade do Plano. A reversão de recursos se dará pela solicitação do benefício pelos beneficiários ou pela aplicação da regra de prescrição dos valores prevista no Art. 112 do regulamento.

A Avaliação Atuarial de 2017 foi desenvolvida considerando:

a) o Regulamento do Plano PrevFIEPA, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC, conforme Portaria nº 499, de 16/9/2015, publicada no Diário Oficial da União em 17/9/2015;

b) as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de junho/2017, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;

c) os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros;

d) Premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

2. Hipóteses, Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

2.1. Das Hipóteses

Entre as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas de maior relevância admitidas na Avaliação Atuarial de 2017 do Plano de Benefícios, destacam-se as indicadas a seguir:

2.1.1. Hipóteses Econômicas e Financeiras

a) Taxa Real de Juros Anual: *5,05% a.a.*;
b) Indexador Econômico do plano: *Cota Patrimonial Líquida*;
c) Projeção de Crescimento Real de Salário:

- *FIEPA: 0,00%;*
- *IEL/PA: 0,78%;*
- *SESI/PA: 0,32%;*
- *SENAI/PA: 0,00%;*

d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: *Não aplicável;*
e) Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano: *Não aplicável;*
f) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: *Não aplicável.*
g) Rotatividade: *Não utilizada;*

2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas

a) Mortalidade Geral[1]: *AT-83 Masculina suavizada em 10% (para sobrevivência) e CSO-58 (para benefícios de risco);*
b) Entrada em Invalidez: *Álvaro Vindas;*
c) Mortalidade de Inválidos: *Experiência IAPC;*
d) Tábua de Morbidez: *Experiência Rodarte;*

2.1.3. Outras Hipóteses

a) Composição Familiar do Participante*: Dados dos participantes;*

2.1.4. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, o Relatório do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/011/2017/PETROS) e da Taxa de Juros (RN/511/2017/PETROS), elaborados pela Rodarte Nogueira, e o Processo emitido pela Petros (DE-471/2017).

[1] Mantido critério utilizado pela consultoria atuarial anterior, uma vez que a massa que compõe o plano é pequena, sendo a variabilidade alta, o que pode comprometer o patrimônio que monta constituído ainda baixo para os riscos assumidos relativos aos benefícios de risco atrelados ao Aporte por Morte ou Invalidez de Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença.

Consoante o que determinam a Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, as Resoluções CNPC nº 09/2012 e nº 15/2014, a Instrução PREVIC nº 23/2015, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A *taxa real de juro atuarial* foi alterada de 5,80% para 5,05% a.a. no exercício de 2017, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano PrevFIEPA (RN/511/2017/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,37% a 6,64%, estabelecido pela Portaria nº 375/2017 para a duração do passivo do plano – 4,96 anos – conforme paragrafo 6º da IN Previc nº19, de 04 de fevereiro de 2015:

  > *"6º - Independentemente de sua modalidade, quando o plano apresentar benefício com características de benefício definido, deve ser aplicada a duração do passivo para efeito de definição da taxa de juros parâmetro."*

- As hipóteses biométricas de *mortalidade geral*, *entrada em invalidez* e *mortalidade de inválidos* não foram alteradas em relação às adotadas em 2016.

- A *taxa de morbidez* de 1,49 dias em auxílio doença por ano foi alterada para a Tábua de Morbidez Experiência Rodarte no exercício de 2017.

- A *taxa de crescimento real de salários* de 0,00% ao ano foi alterada para as patrocinadoras SESI/PA (0,32%) e IEL/PA (0,78%) e mantida para as demais.

A tabela a seguir sintetiza as alterações de hipóteses ocorridas entre a Avaliação Atuarial de 2016 e a Avaliação Atuarial de 2017:

Premissas	AA 2016	AA 2017
Taxa de Juros Anual	5,80% a.a.	5,05% a.a.
Taxa de Morbidez	1,49 dias em auxílio doença ao ano	Tábua Experiência Rodarte
Taxa de Crescimento Salarial	*FIEPA: 0,00%; IEL/PA: 0,00%; SESI/PA: 0,00%; SENAI/PA: 0,00%*	*FIEPA: 0,00%; IEL/PA: 0,78%; SESI/PA: 0,32%; SENAI/PA: 0,00%*

2.2. Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

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

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

Neste caso, o Custo Normal equivale ao valor estimado das contribuições dos participantes definidas no plano para o próximo exercício e o Passivo Atuarial será equivalente ao saldo de conta acumulado.

A estabilidade do custo no caso da adoção de método de Capitalização Individual dependerá apenas das regras de cálculo das contribuições estabelecidas pelo plano avaliado.

Na avaliação de benefícios estruturados na modalidade de **Benefício Definido** (Aporte por Morte ou Invalidez de Participante Ativo, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença), admitiu-se o **Regime de Capitalização** e o **Método Agregado.**

O **Regime de Capitalização** pressupõe o financiamento gradual do custo dos benefícios futuros durante a vida ativa do participante. A forma como se dá essa distribuição define o método atuarial. O método então empregado, o **Agregado,** pressupõe a repartição do custo total dos benefícios pelo tempo de serviço médio dos empregados em atividade, mediante a fixação de importâncias anuais uniformes ou em percentual fixo das contribuições. Não há cálculo separado do custo relativo ao serviço passado.

3. Plano de Custeio

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

As contribuições compreendem:

3.1. Contribuições dos Participantes

a) Contribuição Ordinária

A contribuição ordinária do Participante, de caráter obrigatório e mensal, será calculada mediante aplicação dos percentuais constantes da Tabela a seguir, contida no Regulamento escolhida pelo Participante, incidente sobre o Salário Real de Contribuição, inclusive o 13º Salário Real de Contribuição.

PERCENTUAIS DE CONTRIBUIÇÃO EM RELAÇÃO AO SRC

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

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

- **Contribuição ordinária benefícios de risco**: Para o exercício de 2018, foi apurado na Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **0,50%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária do Participante, mantendo o percentual praticado no exercício de 2017.

- **Contribuição ordinária benefícios programáveis:** Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **93,50%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária do Participante, mantendo o percentual praticado no exercício de 2017.

b) Contribuição Voluntária

A contribuição voluntária, de caráter opcional e mensal, equivale a um percentual inteiro escolhido pelo Participante de, no mínimo, 1% (um por cento) incidente sobre o Salário Real de Contribuição, exceto sobre o 13º Salário Real de Contribuição.

c) Contribuição Esporádica

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

3.2. Contribuições da Patrocinadora

a) Contribuição Ordinária

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

- **Contribuição ordinária benefícios de risco**: Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **0,50%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, mantendo o percentual praticado no exercício de 2017.

- **Contribuição ordinária benefícios programáveis:** Para o exercício de 2018, foi apurado nesta Avaliação Atuarial o equivalente ao percentual de **93,50%**, incidente sobre o valor da Contribuição Ordinária da Patrocinadora, mantendo o percentual praticado no exercício de 2017.

b) Contribuição Extraordinária

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

3.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano PrevFIEPA pela Petros serão custeadas pela Patrocinadora e pelos Participantes e Assistidos, conforme critérios e percentuais aprovados anualmente pelo Conselho Deliberativo da Petros e mediante aplicação de:

a) Taxa de Carregamento sobre as contribuições e/ou benefícios, e/ou;
b) Taxa de Administração sobre o montante dos recursos garantidores do Plano.

Para o exercício de 2018, as despesas decorrentes da administração do Plano PrevFIEPA serão custeadas com recursos da Patrocinadora e dos Participantes Ativos e Assistidos, no valor correspondente a 6% (seis por cento) das contribuições vertidas, conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 23.10.2017.

4. Situação Econômico-Financeira do Plano

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

Todavia, no caso do Plano PrevFIEPA, há a formação de Provisão Matemática estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD) para cobertura da Renda de Auxílio-Doença e do valor do aporte à Subconta Contribuição Projetada da Patrocinadora, nas hipóteses de concessão dos benefícios de Renda de Pensão por Morte ou de Renda de Aposentadoria por Invalidez a Participante Patrocinado, Autopatrocinado ou Assistido em gozo de Renda de Auxílio-Doença, conforme critério de provisionamento da consultoria anterior mantido para a Avaliação Atuarial de 2017, sendo estes avaliados em Regime de Capitalização e Método Agregado.

Mantida a metodologia, o confronto das Provisões Matemáticas reavaliadas com o Patrimônio de Cobertura do Plano constituído em 31.12.2017 revela superávit técnico de R$ 567.378,65, que representa 30,17% das Provisões Matemáticas BD ou 2,11% do Patrimônio Social de Cobertura do Plano.

A alocação do superávit do plano em Reserva de Contingência e Reserva Especial para Revisão do Plano deverá seguir o que determina a nova redação do art. 7º da Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução MTPS/CNPC nº 22, de novembro/2015:

> *"Art. 7º O resultado superavitário do plano de benefícios será destinado à constituição de reserva de contingência para garantia dos benefícios contratados, em face de eventos futuros e incertos, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:*
>
> *Limite Reserva de Contingência = [10% + (1% x duração do passivo do plano)] x PM."*

Para a duração do Passivo do Plano apurado nessa avaliação (5,31 anos), o superávit técnico de 30,17% das Provisões Matemáticas BD em 31.12.2017 deve ser assim registrado: 15,31% das Provisões Matemáticas em *Reserva de Contingência* (R$ 287.958,33) e 14,86% em *Reserva Especial para Revisão do Plano* (R$ 279.420,32).

Ainda conforme determina a referida Resolução, para fins de cálculo do montante a ser efetivamente destinado à Revisão do Plano, deverá ser deduzida da *Reserva Especial para Revisão do Plano* o montante *negativo* de *Ajuste de Precificação do Ativo* e a importância correspondente à diferença entre as Provisões Matemáticas dessa avaliação e aquelas calculadas considerando, para medir a sobrevivência válida, a tábua *AT 2000 Basic Suavizada em 10%*, mantendo a taxa de juros adotada em 2017 (5,05%) que é inferior a taxa máxima de juros real estabelecida pela Portaria Previc nº 375/2017 para a duração do Passivo do Plano de 4,96 anos, registrado na Demonstração Atuarial de 2016, reduzida em um ponto percentual (5,64% a.a.).

Ante o resultado da Avaliação Atuarial realizada com data base de 30.06.2017, a alíquota destinada ao custeio dos benefícios estruturados na modalidade de benefício definido foi mantida em 0,50% das contribuições ordinárias.

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

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 2 de fevereiro de 2018.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA n° 070

Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

PLANO
PREVFIEPA

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO PREVFIEPA (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**28.326**	**26.057**	**9%**
Disponível	61	2	2950%
Recebível	8	38	-79%
Investimentos	28.257	26.017	9%
Fundos de Investimentos	28.257	26.017	9%
2. Obrigações	**527**	**240**	**120%**
Operacional	518	237	119%
Contingencial	9	3	200%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**27.799**	**25.817**	**8%**
Provisões Matemáticas	26.345	24.529	7%
Superávit/Déficit Técnico	567	762	-26%
Fundos Previdenciais	887	526	69%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**25.817**	**21.119**	**22%**
1. Adições	**6.255**	**6.501**	**-4%**
(+) Contribuições	3.166	3.352	-6%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	3.089	3.132	-1%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	-	17	-100%
2. Destinações	**(4.273)**	**(1.803)**	**137%**
(-) Benefícios	(4.080)	(1.620)	152%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	(6)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(187)	(183)	2%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**1.982**	**4.698**	**-58%**
(+/-) Provisões Matemáticas	1.816	3.864	-53%
(+/-) Fundos Previdenciais	360	176	105%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(194)	658	-129%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**27.799**	**25.817**	**8%**
(C) Fundos não previdenciais	**-**	**-**	**-**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS PREVFIEPA (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**28.326**	**26.057**	**9%**
1. Provisões Matemáticas	**26.345**	**24.529**	**7%**
1.1. Benefícios Concedidos	**247**	**331**	**-25%**
Contribuição Definida	247	331	-25%
1.2. Benefícios a Conceder	**26.098**	**24.198**	**8%**
Contribuição Definida	24.217	22.756	6%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	13.836	13.250	4%
Saldo de Contas - parcela participantes	10.381	9.506	9%
Benefício Definido	1.881	1.442	30%
2. Equilíbrio Técnico	**567**	**762**	**-26%**
2.1 - Resultados Realizados	**567**	**762**	**-26%**
Superávit Técnico Acumulado	**567**	**762**	**-26%**
Reserva de Contingência	288	213	35%
Reserva para Revisão de Plano	279	549	-49%
3. Fundos	**887**	**526**	69%
3.1 - Fundos Previdenciais	887	526	69%
4. Exigível Operacional	**518**	**237**	**119%**
4.1 - Gestão Previdencial	510	229	123%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	8	8	0%
5. Exigível Contingencial	**9**	**3**	**200%**
5.1 - Gestão Previdencial	9	3	200%

PLANO
PREVFIEPA

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

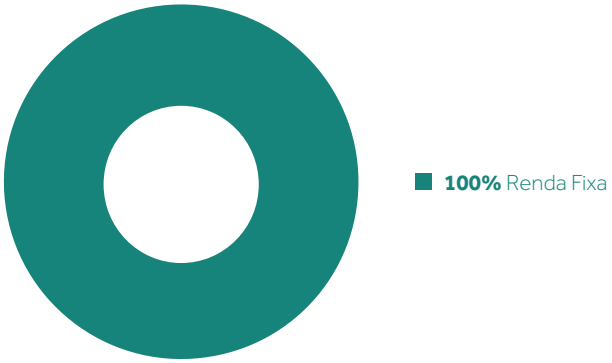
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PREVFIEPA

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	26.017.004,17	100,02%	28.257.379,18	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**26.017.004,17**	**100,02%**	**28.257.379,18**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	1.951,68	0,01%	60.961,13	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(8.119,57)	-0,03%	(7.791,46)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**26.010.836,28**	**100,00%**	**28.310.548,85**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PREVFIEPA

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	26.008.884,60	99,99%	28.249.587,72	99,78%
Fundos de Renda Fixa	26.017.004,17		28.257.379,18	
Contas a Pagar/Receber	(8.119,57)		(7.791,46)	
Disponível/Relacionados com o disponível	1.951,68	0,01%	60.961,13	0,22%
TOTAL	**26.010.836,28**	**100,00%**	**28.310.548,85**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES MOBILIARIOS	11.947.600,78	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	16.309.778,40	57,72%
TOTAL	**28.257.379,18**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PREVFIEPA

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO PREVFIEPA**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO PREVFIEPA	8,92%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	27.086.673,03	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	1.170.706,15	4,14%
TOTAL	**28.257.379,18**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(7.791,46)	-0,03%
TOTAL	**(7.791,46)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**28.249.587,72**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PARECER ATUARIAL

PETROS

GAP/AT – 0174/2018

Parecer Atuarial do Plano PTAprev
CNPB 2008.0027-56

1 – Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2017 do Plano PTAprev administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais, e o plano de custeio.

2 – Modalidade do Plano

O Plano PTAprev é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Companhia Petroquímica de Pernambuco (Petroquímica Suape) e pela Companhia Integrada Têxtil de Pernambuco (CITEPE).

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2017 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a Legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

3.1 – Referenciais

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

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2017, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0174/2018 2

Referencial	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017	Conclusão
Tábua de Mortalidade Geral	AT-1983 Masculina	AT-1983 Masculina	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	IAPB-57	IAPB-57	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	5,50% a.a.	5,20% a.a.	Referencial Alterado

3.2 – Regimes Financeiros e Método de Financiamento

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

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

E foram adotados nessa Avaliação o regime financeiro de "Repartição Simples" para os benefícios abaixo:

Benefícios
Pecúlio por Invalidez
Pecúlio por Morte

4 – Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano PTAprev vigente, aprovado através da Portaria nº 429, de 10/6/2010, publicada no Diário Oficial de 14/6/2010.

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0174/2018 3

5 – Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2017. Os dados, posicionados em 30/06/2017, apresentaram as seguintes características:

Participantes Ativos e Autopatrocinados	2016	2017
Frequência	***306***	***299***
Sexo Masculino	238	67
Sexo Feminino	68	232
Idade Média (em anos)	***38,50***	***39,78***
Sexo Masculino	39,56	40,75
Sexo Feminino	34,79	36,42
Salário Atuarial Médio (em R$)	***5.885,56***	***6.534,26***
Sexo Masculino	6.182,87	6.857,28
Sexo Feminino	4.844,95	5.415,75
Tempo Médio de Plano (em anos)	***4,16***	***5,58***
Sexo Masculino	4,18	5,58
Sexo Feminino	4,08	5,58
Tempo Médio de Empresa (em anos) *	***4,61***	***6,22***
Sexo Masculino	4,55	6,15
Sexo Feminino	4,83	6,48
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***31/07/2016***	***30/06/2017***

** Desconsiderados os autopatrocinados*

Participantes Remidos	2016	2017
Frequência	***9***	***7***
Sexo Masculino	8	7
Sexo Feminino	1	0
Idade Média (em anos)	***46,55***	***53,00***
Sexo Masculino	49,00	53,00
Sexo Feminino	27,00	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***31/07/2016***	***30/06/2017***

Assistidos - Aposentados	2016	2017
Frequência	***2***	***2***
Sexo Masculino	2	2
Sexo Feminino	-	-
Idade Média (em anos)	***62,00***	***63,00***
Sexo Masculino	62,00	63,00
Sexo Feminino	-	-
Benefício Médio (em R$)	***1.403,43***	***1.508,79***
Sexo Masculino	1.403,43	1.508,79
Sexo Feminino	-	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***31/07/2016***	***30/06/2017***

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

6 – Plano de Custeio

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

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

A Contribuição Ordinária de Risco, obrigatória e mensal para o Participante que optar pelas coberturas de morte e invalidez, será calculada através da aplicação do percentual definido pela Seguradora sobre o capital segurado de cada Participante.

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

A Contribuição Ordinária de Risco da Patrocinadora terá valor igual ao da Contribuição Ordinária de Risco do Participante.

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

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

De acordo com a informação recebida da Gerência de Relacionamento com Participantes, Patrocinadores e Instituidores, o carregamento administrativo vigente é de 4% das contribuições e seu recolhimento está disciplinado no Regulamento do Plano.

O plano de custeio foi mantido para 2018.

7 – Resultado Financeiro-atuarial

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

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0174/2018 5

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

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

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2017, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

Código Contábil	Descrição da Conta	Valores em R$
2.3.1.0.00.00.00	**Patrimônio de Cobertura do Plano**	27.968.712,89
2.3.1.1.00.00.00	**Provisões Matemáticas**	27.968.712,89
2.3.1.1.01.00.00	**Benefícios Concedidos**	612.762,37
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	612.762,37
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	612.762,37
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.02.00.00	**Benefícios a Conceder**	27.355.950,52
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	27.355.950,52
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	13.946.593,49
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	13.409.357,03
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.02.02.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.02.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.3.1.1.02.03.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.04.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	-
2.3.1.1.02.05.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	-
2.3.1.1.03.00.00	**A Constituir**	-
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado	-
2.3.1.1.03.01.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.01.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.00	Déficit Equacionado	-
2.3.1.1.03.02.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.02.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.03	Assistidos	-
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajuste das Contribuições Extraordinárias	-
2.3.1.1.03.03.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.03.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.03.03	Assistidos	-
2.3.2.0.00.00.00	**Fundos**	390.275,13
2.3.2.1.00.00.00	**Fundos Previdenciais**	390.275,13
2.3.2.1.01.00.00	**Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar**	390.275,13
2.3.2.1.02.00.00	**Revisão de Plano**	-
2.3.2.1.03.00.00	**Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial**	-

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0174/2018 6

De acordo com o Artigo 68 do Regulamento do Plano PTAprev e o Plano de Contas vigente, foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R$ 390.275,13.

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

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

II – Prestações de benefícios consideradas prescritas.

O Fundo Previdencial terá a sua destinação definida, anualmente, pelas Patrocinadoras no Plano de Custeio do Plano PTAprev, observada a legislação vigente, e, se distribuído nas Contas Contribuições Ordinárias dos Participantes, deverá obedecer a critério uniforme e não discriminatório.

A rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2017 atingiu o percentual de 12,35%, que considerando a variação acumulada do IPCA no período de 2,95% e taxa de juros da Avaliação Atuarial de 5,50%, resulta em rentabilidade líquida de 3,44%, tomando por base as informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados na Avaliação Atuarial, nos compromissos dimensionados em 30/06/2017 e nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2017, concluímos que o Plano PTAprev encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2018

Tatiana Tabira Tavares - MIBA 2062
Gerente de Atuária

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PLANO
PTAPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO PTAPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**28.572**	**23.735**	**20%**
Disponível	58	2	2800%
Investimentos	28.514	23.733	20%
Fundos de Investimentos	26.760	22.474	19%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	1.754	1.259	39%
2. Obrigações	**202**	**158**	**28%**
Operacional	202	158	28%
3. Fundos não Previdenciais	**11**	**7**	**57%**
Fundos dos Investimentos	11	7	57%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**28.359**	**23.570**	**20%**
Provisões Matemáticas	27.969	22.519	24%
Fundos Previdenciais	390	1.051	-63%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**23.570**	**18.661**	**26%**
1. Adições	**6.417**	**5.450**	**18%**
(+) Contribuições	3.396	2.603	30%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	3.021	2.847	6%
2. Destinações	**(1.628)**	**(541)**	**201%**
(-) Benefícios	(1.467)	(413)	255%
(-) Custeio Administrativo	(161)	(128)	26%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**4.789**	**4.909**	**-2%**
(+/-) Provisões Matemáticas	5.450	4.655	17%
(+/-) Fundos Previdenciais	(661)	254	-360%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**28.359**	**23.570**	**20%**
(C) Fundos não previdenciais	**11**	**7**	**57%**
(+/-) Fundos dos Investimentos	11	7	57%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS PTAPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**28.572**	**23.735**	**20%**
1. Provisões Matemáticas	**27.969**	**22.519**	**24%**
1.1. Benefícios Concedidos	**613**	**579**	**6%**
Contribuição Definida	613	579	6%
1.2. Benefícios a Conceder	**27.356**	**21.940**	**25%**
Contribuição Definida	27.356	21.940	25%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	13.947	11.244	24%
Saldo de Contas - parcela participantes	13.409	10.696	25%
3. Fundos	**401**	**1.058**	-62%
3.1 - Fundos Previdenciais	390	1.051	-63%
3.2 - Fundos dos Investimentos - Gestão Previdencial	11	7	57%
4. Exigível Operacional	**202**	**158**	**28%**
4.1 - Gestão Previdencial	150	124	21%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	52	34	53%

PLANO
PTAPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

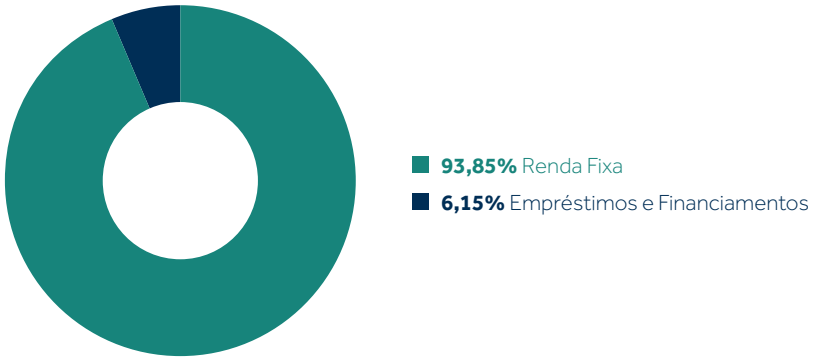
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PTAPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	22.473.765,12	94,82%	26.759.999,23	93,83%
Empréstimos e Financiamentos	1.259.280,67	5,31%	1.753.941,63	6,15%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**23.733.045,79**	**100,14%**	**28.513.940,86**	**99,98%**
Disponível/Relacionados com o disponível	1.685,88	0,01%	57.730,75	0,20%
Valores a Pagar/Receber	(33.830,16)	-0,14%	(51.854,92)	-0,18%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**23.700.901,51**	**100,00%**	**28.519.816,69**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PTAPREV

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	22.466.751,35	94,79%	26.752.620,68	93,80%
Fundos de Renda Fixa	22.473.765,12		26.759.999,23	
Contas a Pagar/Receber	(7.013,77)		(7.378,55)	
Empréstimos e Financiamentos	1.232.464,28	5,20%	1.709.465,26	5,99%
Empréstimos e Financiamentos	1.259.280,67		1.753.941,63	
Contas a Pagar/Receber	(26.816,39)		(44.476,37)	
Disponível/Relacionados com o disponível	1.685,88	0,01%	57.730,75	0,20%
TOTAL	**23.700.901,51**	**100,00%**	**28.519.816,69**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES MOBILIARIOS	11.314.504,17	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	15.445.495,06	57,72%
TOTAL	**26.759.999,23**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PTAPREV

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO PTAPREV**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Empréstimos e Financiamentos	18,61%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade da cota do Plano	12,35%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO PTAPREV	8,61%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	25.651.329,69	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	1.108.669,54	4,14%
TOTAL	**26.759.999,23**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(7.378,55)	-0,03%
TOTAL	**(7.378,55)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**26.752.620,68**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	1.753.941,63	102,60%

FINANCIAMENTOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	
-	-	-	

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(44.476,37)	-2,60%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	**(44.476,37)**	**-2,60%**

TOTAL SEGMENTO EMPRÉSTIMOS	**1.709.465,26**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

REPSOL – Plano de Benéficos da Repsol Brasil S.A.
Plano de Benefícios - CNPB n° 1999.0031-11

Parecer Atuarial sobre o Balancete de 31.12.2017

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

O Plano de Previdência Repsol, administrado pela PETROS, doravante Plano Repsol, é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22.11.2005.

As Provisões Matemáticas desse plano, registradas no Balancete de encerramento do exercício de 2017, recebido em 16.01.2018, foram determinadas a partir dos resultados da Avaliação Atuarial de 30.06.2017, elaborada por esta consultoria, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo, que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos do Plano Repsol, em 31.12.2017, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC n° 08/2011, de 31.10.2011:

		Valores em R$
2.3.0.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO SOCIAL**	**35.225.573,62**
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO**	**31.303.568,04**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**31.303.568,04**
2.3.1.1.01.00.00	**BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**7.325.632,72**
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	7.325.632,72
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	7.325.632,72
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO	0,00
2.3.1.1.02.00.00	**BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**23.977.935,32**
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	23.977.935,32
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTAS - PARCELA PATROCINADOR(ES)/INSTITUIDOR(ES)	8.499.466,41
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES	15.478.468,91
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO PROGRAMADO	0,00
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO NÃO PROGRAMADO	0,00
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	**0,00**
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**3.922.005,58**
2.3.2.1.00.00.00	**FUNDOS PREVIDENCIAIS**	**3.922.005,58**
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	3.922.005,58

O *Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar* é creditado pelos Saldos Remanescentes de Conta do Patrocinador, nos casos de pagamentos de resgates e cancelamento de inscrição de participante sem rompimento do vínculo empregatício com o Patrocinador, na forma regulamentar, e pela rentabilidade do plano. A reversão de recursos do fundo se dará conforme definido pelo Patrocinador.

A Avaliação Atuarial de 2017 foi desenvolvida considerando:

a) o Regulamento do Plano Repsol, cuja última atualização foi aprovada pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar, conforme Portaria nº 490, de 01/07/2010 publicada no Diário Oficial da União de 05/07/2010;

b) as informações cadastrais dos participantes ativos e assistidos na data base de junho/2017, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;

c) os demonstrativos contábeis fornecidos pela Petros;

d) Premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

2. Hipóteses, Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

2.1. Das Hipóteses

Entre as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas de maior relevância admitidas na Avaliação Atuarial de 2017 do Plano de Benefícios, destacam-se as indicadas a seguir:

2.1.1. Hipóteses Econômicas e Financeiras

a) Taxa Real de Juros Anual[1]: *4,90% a.a.;*
b) Indexador Econômico do plano[2]: *IRGS[3] da Patrocinadora ou Cota Patrimonial*;
c) Projeção de Crescimento Real de Salário: *Não utilizada;*
d) Projeção de Crescimento Real do Maior Salário de Benefício do INSS: *Não aplicável;*
e) Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano: *Não aplicável;*
f) Rotatividade: *Não utilizada;*
g) Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo: *Não aplicável.*

[1] Utilizada no cálculo do fator atuarial para determinação da renda mensal de aposentadoria.
[2] Utilizado para reajuste da Unidade REPSOL de Previdência (URP) e atualização dos saldos das contas, respectivamente.
[3] IRGS - Índice de Reajuste Geral de Salário, informado pela Patrocinadora.

2.1.2. Hipóteses Biométricas e Demográficas[4]

a) Mortalidade Geral: *AT-83 Masculina suavizada em 10%;*
b) Entrada em Invalidez: *Não aplicável;*
c) Mortalidade de Inválidos: *Não aplicável;*
d) Tábua de morbidez: *Não aplicável;*
e) Rotatividade: *Não utilizada*;
f) Gerações Futuras de Novos Entrados: *Não utilizada;*

2.1.3. Outras Hipóteses

a) Composição Familiar do Participante[4]: *Não utilizada. Considera-se a estrutura familiar informada.*

2.1.4. Adequação das Hipóteses

As premissas utilizadas foram determinadas de acordo com a legislação pertinente vigente, observando-se os dados estatísticos, os ofícios RN/467/2017/PETROS (Esclarecimento sobre as Premissas) e RN/530/2017/PETROS (Taxa de Juros), elaborados pela Rodarte Nogueira, e o Processo emitido pela Petros (DE-471/2017).

Consoante o que determinam a Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, as Resoluções CNPC nº 09/2012 e nº 15/2014, a Instrução Previc nº 23/2015, e as boas práticas atuariais, cabe informar que:

- A taxa real de juro atuarial foi alterada de 5,45% a.a. para 4,90% a.a. no exercício de 2017, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano Repsol (RN/530/2017/PETROS). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,38% a 6,66%, estabelecido pela Portaria nº 375/2017 para a duração do passivo do plano - 10 anos – conforme item 18 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006.

  > *"18. Para os planos que não se enquadrem nas características definidas no item 1.1 e utilizem taxa de juros real anual em cálculos de benefícios, a EFPC deverá adotar taxa de juros real anual dentro do intervalo estabelecido no item 4.2, considerando a duração de dez anos."*

- De acordo com Ofício RN/467/2017/PETROS, a hipótese biométrica de *mortalidade geral* não foi alterada em relação à adotada em 2016.

[4] Utilizada no cálculo do fator atuarial para determinação da renda mensal por prazo indeterminado.

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

2.2. Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

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

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

Neste caso, o Custo Normal equivale ao valor estimado das contribuições dos participantes definidas no plano para o próximo exercício e o Passivo Atuarial será equivalente ao saldo de conta acumulado.

A estabilidade do custo no caso da adoção de método de Capitalização Individual dependerá apenas das regras de cálculo das contribuições estabelecidas pelo plano avaliado.

3. Plano de Custeio

O custeio dos benefícios assegurados pelo Plano Repsol será atendido por contribuições dos Participantes Ativos, dos Autopatrocinados e da Patrocinadora, bem como pelo rendimento líquido das aplicações desses recursos.

As contribuições compreendem:

3.1. Contribuições dos Participantes

a) Contribuição Normal

Quanto ao Participante, a contribuição normal é de caráter obrigatório e mensal, o valor dessa contribuição corresponde a percentual incidente sobre o Salário Real de Contribuição observadas as taxas no Regulamento.

b) Contribuição Adicional

A contribuição adicional, de caráter opcional e mensal, corresponde ao percentual escolhido anualmente pelo Participante incidente sobre o Salário Real de Contribuição.

c) Contribuição Esporádica

A contribuição esporádica, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pelo Participante de acordo com a sua conveniência.

3.2. Contribuições da Patrocinadora

a) Contribuição Normal

Quanto a Patrocinadora, a sua contribuição normal, de caráter obrigatório e mensal, corresponde a um valor igual ao da contribuição normal do Participante Ativo.

b) Contribuição Esporádica

A contribuição esporádica da Patrocinadora, de caráter opcional e eventual, corresponde a um valor escolhido pela Patrocinadora a seu exclusivo critério.

c) Aporte Especial

O aporte especial da Patrocinadora é vinculado ao custeio dos benefícios dos Participantes Fundadores.

3.3. Custeio Administrativo

As despesas decorrentes da administração do Plano Repsol pela Petros serão custeadas pelas Patrocinadoras e pelos Participantes e Assistidos, conforme critérios e percentuais anualmente aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros e mediante aplicação de:

a) taxa de carregamento sobre as contribuições e/ou benefícios; e/ou
b) taxa de administração sobre o montante dos recursos garantidores do Plano.

Para o exercício de 2018, as despesas decorrentes da administração do Repsol pela Petros serão custeadas com recursos da Patrocinadora e dos Participantes e Assistidas, aplicando-se uma alíquota de 4% (quatro por cento) sobre as contribuições vertidas a título de Taxa de Carregamento, conforme correspondência eletrônica enviada pela Petros em 23.10.2017.

4. Situação Econômico-Financeira do Plano

Quanto à situação econômico-financeira, destaca-se que em planos estruturados na modalidade de Contribuição Definida não é prevista a formação de superávit ou déficit técnico, visto que todos os ganhos ou perdas são repassados para o saldo de conta dos participantes, que são mantidos atualizados mensalmente pelo índice correspondente à rentabilidade líquida obtida com a aplicação financeira dos recursos.

Isto posto, conforme observado no Demonstrativo Contábil de 31.12.2017, o Plano Repsol, encontra-se em perfeito equilíbrio financeiro-atuarial.

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

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 18 de janeiro de 2018.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA n° 070

Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

PLANO REPSOL

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO REPSOL (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**36.085**	**32.398**	**11%**
Disponível	78	2	3750%
Investimentos	36.007	32.396	11%
Fundos de Investimentos	36.007	32.396	11%
2. Obrigações	**859**	**449**	**91%**
Operacional	859	449	91%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**35.226**	**31.949**	**10%**
Provisões Matemáticas	31.304	28.229	11%
Fundos Previdenciais	3.922	3.720	5%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**31.949**	**28.280**	**13%**
1. Adições	**5.665**	**6.193**	**-9%**
(+) Contribuições	1.806	2.069	-13%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	3.859	4.124	-6%
2. Destinações	**(2.388)**	**(2.524)**	**-5%**
(-) Benefícios	(2.317)	(2.427)	-5%
(-) Custeio Administrativo	(71)	(97)	-26%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**3.276**	**3.669**	**-11%**
(+/-) Provisões Matemáticas	3.075	2.888	6%
(+/-) Fundos Previdenciais	202	781	-74%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**35.226**	**31.949**	**10%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS REPSOL (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**36.085**	**32.398**	**11%**
1. Provisões Matemáticas	**31.304**	**28.229**	**11%**
1.1. Benefícios Concedidos	**7.326**	**7.152**	**2%**
Contribuição Definida	7.326	7.152	2%
1.2. Benefícios a Conceder	**23.978**	**21.077**	**14%**
Contribuição Definida	23.978	21.077	14%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	8.500	7.436	14%
Saldo de Contas - parcela participantes	15.478	13.641	13%
3. Fundos	**3.922**	**3.720**	5%
3.1 - Fundos Previdenciais	3.922	3.720	5%
4. Exigível Operacional	**859**	**449**	**91%**
4.1 - Gestão Previdencial	849	439	93%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	10	10	0%
5. Exigível Contingencial	**-**	**-**	**-**

PLANO REPSOL

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

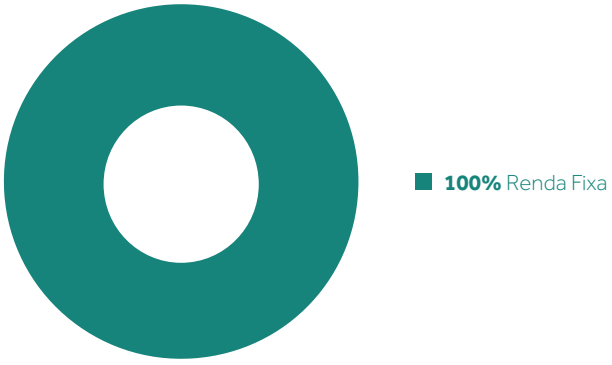
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO REPSOL YPF

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	32.396.540,10	100,02%	36.006.851,44	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**32.396.540,10**	**100,02%**	**36.006.851,44**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	2.430,25	0,01%	77.679,47	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(10.110,54)	-0,03%	(9.928,20)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**32.388.859,81**	**100,00%**	**36.074.602,71**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO REPSOL YPF

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	32.386.429,56	99,99%	35.996.923,24	99,78%
Fundos de Renda Fixa	32.396.540,10		36.006.851,44	
Contas a Pagar/Receber	(10.110,54)		(9.928,20)	
Disponível/Relacionados com o disponível	2.430,25	0,01%	77.679,47	0,22%
TOTAL	**32.388.859,81**	**100,00%**	**36.074.602,71**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES MOBILIARIOS	15.224.187,62	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	20.782.663,82	57,72%
TOTAL	**36.006.851,44**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO REPSOL YPF

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO REPSOL YPF**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO REPSOL YPF	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	34.515.083,85	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	1.491.767,59	4,14%
TOTAL	**36.006.851,44**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(9.928,20)	-0,03%
TOTAL	**(9.928,20)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**35.996.923,24**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO
PETRO RG

PARECER ATUARIAL

MIRADOR 0092/2018

FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS

PARECER ATUARIAL

PLANO PETRO_RG (PLANO DE BENEFÍCIOS DA REFINARIA DE PETRÓLEO RIOGRANDENSE S.A)

Avaliação Atuarial do Plano Petro_RG em 31/12/2017.

Mirador Atuarial
Janeiro de 2018

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

Sumário

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas 4
2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais 4
2.3 Outros Parâmetros 4
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2018 7
5 Resultado Técnico do Plano 8
6 Análise da Solvência do Plano 10
7 Parecer Atuarial 11

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2017, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2017, do **PLANO PETRO_RG**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através do documento GAP-207/2017, com base no Relatório do Estudo de Adequação das Premissas, MIRADOR 0768/2017.

O **PLANO PETRO_RG** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005.

Nos próximos capítulos, serão apresentados os resultados da avaliação atuarial, bem como as premissas e métodos atuariais admitidos para a apuração das provisões matemáticas e o plano de custeio a ser aplicado durante o exercício de 2018.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2018, sendo a data-base em 30/06/2017. Os resultados estão posicionados em 31/12/2017.

Porto Alegre, 19 de janeiro de 2018

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

Michel Lerpinière Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO PETRO_RG**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, tendo como referência o resultado dos Estudos de Adequação de Premissas, MIRADOR 0768/2017, e documentação da área interna da PETROS, GAP – 207/2017.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2017 e no exercício anterior:

Premissa	2016	2017
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,45%	**4,90%**
Data-Base dos dados cadastrais	30/06/2016	30/06/2017

2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2017 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2016, por estarem adequados às características do **PLANO PETRO_RG** e atenderem à legislação vigente:

Regimes Financeiros e Métodos Atuariais
Regime de Capitalização Financeira para o financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

2.3 Outros Parâmetros

- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.
- *Regulamento*: Este parecer tem como pilar a avaliação atuarial desenvolvida considerando o disposto na respectiva Nota Técnica Atuarial e no Regulamento Vigente, cuja aprovação se deu através da Portaria N° 242, de 07/04/2010, segundo publicação no Diário Oficial de 08/04/2010.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

- *Unidade de Previdência Plano Petro_RG (UP)*: é reajustada pela variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) no mês de janeiro de cada ano sendo o último valor R$ 460,61 de 01/01/2017.

- *Taxa de Carregamento Administrativo*: realizada pelo patrocinador e pelos participantes, correspondendo a um percentual de 4,00% aplicado sobre a soma das contribuições vertidas.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO PETRO_RG**, gerados com data-base de 30/06/2017, 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 e Autopatrocinados	**2017**
Frequência	300
Idade média (em anos)	39
Tempo médio de empresa (em anos)	11
Tempo médio de plano (em anos)	05
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	21
Folha de salários mensal (em R$)	1.400.698,34
Salário médio (em R$)	4.668,99
Remidos	**2017**
Frequência	05
Idade média (em anos)	46
Aposentados	**2017**
Frequência	02
Idade média (em anos)	63
Folha de benefícios mensal (em R$)	2.350,37
Benefício médio mensal (em R$)	1.175,19

As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 30/06/2017, por ser esta a data-base adotada na avaliação atuarial de encerramento de 2017. Sendo assim, apresentamos abaixo a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de julho/2017 e dezembro/2017.

- Entrada de 6 novos participantes;
- Entrada em Aposentadoria Antecipada de 1 ativo;
- Resgate de 06 ativos; e
- Desligamento de 1 ativo;

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2018

Para o exercício de 2018 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2017, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados:*
  a) Contribuição Básica: percentual definido pelo participante a ser aplicado sobre o Salário Real de Contribuição, conforme tabela a seguir:

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

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

  c) Contribuição Esporádica: valor definido pelo participante, de caráter opcional e eventual;

- *Quanto à Patrocinadora:*
  a) Contribuição Básica: valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Básica paga pelo Participante Patrocinado;

  b) Contribuição Eventual: valor definido pela patrocinadora, de caráter opcional e eventual.

- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano, sendo este custeio realizado pelas Patrocinadoras e pelos Participantes Patrocinados.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

5 RESULTADO TÉCNICO DO PLANO

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

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

O resultado técnico do **PLANO PETRO_RG**, na posição de 31/12/2017, foi o seguinte:

		VALORES EM R$
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**	**10.397.114,17**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**10.397.114,17**
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	769.312,62
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	769.312,62
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	769.312,62
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO)	-
2.3.1.1.01.02.01	VABF PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.01.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOSPART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02	VABF NÃO PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	9.627.801,55
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	9.627.801,55
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA – PARCELA PATRO/INST	3.593.991,90
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA – PARCELA PARTICIPANTE	6.033.809,65
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	6.031.723,37
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	2.086,28
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) NÃO PROGRAMADO	-
2.3.1.1.02.03.01	VABF NÃO PROGRAMADOS	-

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2.3.1.1.02.03.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.1.03.01.00	(-) SERVIÇO PASSADO	-
2.3.1.1.03.01.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.00	(-) DÉFICIT EQUACIONADO	-
2.3.1.1.03.02.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) POR AJUSTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	279.331,29
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	279.331,29
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	279.331,29
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.1.03.01.00	FUNDO PREVIDENCIAL	-
2.3.2.1.03.02.00	FUNDO DE VARIAÇÕES ATUARIAIS	-
2.3.2.1.03.03.00	FUNDO DE BENEFÍCIO DE RISCO	-

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

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

6 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO PETRO_RG** no encerramento do exercício de 2017, com base na Resolução CGPC nº 26/2008 e suas alterações (Resoluções CNPC nº 14/2014 e 16/2014 e pela Resolução CNPC nº 22/2015):

Patrimônio de Cobertura	R$ 10.397.114,17
(-) Provisões Matemáticas	R$ (10.397.114,17)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**R$ 0,00**
(+/-) Ajuste Precificação	R$ 0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	**R$ 0,00**

A situação financeiro-atuarial do **PLANO PETRO_RG**, em 31/12/2017, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida, em que o compromisso com os participantes está limitado ao saldo de conta individual.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

7 PARECER ATUARIAL

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

A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados no exercício anterior, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Cabe salientar que as tábuas de mortalidade e a taxa real de juros, bem como os regimes financeiros e os métodos de financiamento, atendem aos requisitos previstos na Resolução CGPC Nº 18, de 28/03/2006.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2017 aponta uma rentabilidade nominal de 11,99% no período que, se comparada com a meta atuarial de 7,63% (taxa real de juros esperada de 5,45% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 4,05% acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial, em 31/12/2017, apresentou resultado nulo, tendo em vista ser um plano estruturado na modalidade de contribuição definida. Logo, o plano encontra-se equilibrado, em conformidade com os princípios atuariais aceitos pela legislação vigente.

Porto Alegre, 19 de janeiro de 2018.

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

Michel Lerpiniere Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

PLANO
PETRO RG

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO PETRO RG (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**10.736**	**8.491**	**26%**
Disponível	23	1	2200%
Investimentos	10.713	8.490	26%
Fundos de Investimentos	10.713	8.490	26%
2. Obrigações	**60**	**52**	**15%**
Operacional	60	52	15%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**10.676**	**8.439**	**27%**
Provisões Matemáticas	10.397	8.211	27%
Fundos Previdenciais	279	228	22%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO PETRO RG (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**8.439**	**7.461**	**13%**
1. Adições	**2.449**	**2.184**	**12%**
(+) Contribuições	1.372	1.088	26%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.077	1.096	-2%
2. Destinações	**(212)**	**(1.206)**	**-82%**
(-) Benefícios	(157)	(1.164)	-87%
(-) Custeio Administrativo	(55)	(42)	31%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**2.237**	**978**	**129%**
(+/-) Provisões Matemáticas	2.186	932	135%
(+/-) Fundos Previdenciais	51	46	13%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**10.676**	**8.439**	**27%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS PETRO RG (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**10.736**	**8.491**	**26%**
1. Provisões Matemáticas	**10.397**	**8.211**	**27%**
1.1. Benefícios Concedidos	**769**	**141**	**446%**
Contribuição Definida	769	141	446%
1.2. Benefícios a Conceder	**9.628**	**8.070**	**19%**
Contribuição Definida	9.628	8.070	19%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	3.594	2.770	30%
Saldo de Contas - parcela participantes	6.034	5.300	14%
3. Fundos	**279**	**228**	22%
3.1 - Fundos Previdenciais	279	228	22%
4. Exigível Operacional	**60**	**52**	**15%**
4.1 - Gestão Previdencial	57	49	16%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	3	3	0%

PLANO
PETRO RG

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

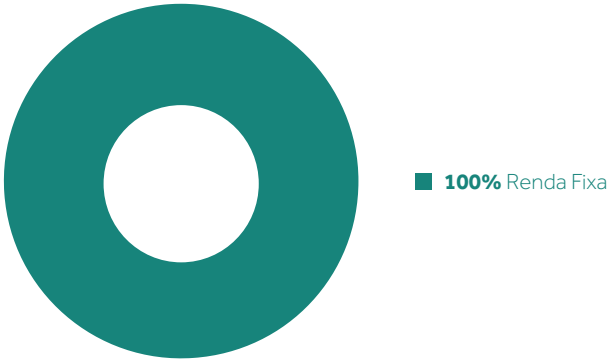
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO PETRO RG

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	8.490.460,88	100,02%	10.713.598,67	99,81%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**8.490.460,88**	**100,02%**	**10.713.598,67**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	636,92	0,01%	23.113,01	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(2.649,75)	-0,03%	(2.954,06)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**8.488.448,05**	**100,00%**	**10.733.757,62**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO PETRO RG

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	8.487.811,13	99,99%	10.710.644,61	99,78%
Fundos de Renda Fixa	8.490.460,88		10.713.598,67	
Contas a Pagar/Receber	(2.649,75)		(2.954,06)	
Disponível/Relacionados com o disponível	636,92	0,01%	23.113,01	0,22%
TOTAL	**8.488.448,05**	**100,00%**	**10.733.757,62**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES MOBILIARIOS	4.529.863,96	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	6.183.734,71	57,72%
TOTAL	**10.713.598,67**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO PETRO RG

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO PETRO RG**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO PETRO RG	8,56%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	10.269.733,17	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	443.865,50	4,14%
TOTAL	**10.713.598,67**	**99,81%**

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

Valores a Pagar/Receber	(2.954,06)	-0,03%
TOTAL	**(2.954,06)**	**-0,03%**
TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**10.710.644,61**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO
SULGASPREV

PARECER ATUARIAL

MIRADOR 0151/2018

FUNDAÇÃO PETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL - PETROS

PARECER ATUARIAL
PLANO SULGASPREV

Avaliação Atuarial do Plano Sulgasprev em 31/12/2017.

Mirador Atuarial
Janeiro de 2018

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

Sumário

1 Objetivo 3
2 Premissas e Métodos Empregados 4
2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas 4
2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais 5
2.3 Outros Parâmetros 5
3 Dados Estatísticos 6
4 Plano de Custeio para 2018 7
5 Resultado Técnico do Plano 8
6 Análise da Solvência do Plano 10
7 Parecer Atuarial 11

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar o resultado da avaliação atuarial do exercício de 2017, registrado no Balancete Contábil de 31/12/2017, do **PLANO SULGASPREV**, administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, considerando as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, através do documento GAP-207/2017, com base nos Relatórios dos Estudos de Análise de Aderência das Premissas MIRADOR 0873/2017 e MIRADOR 0786/2017.

O **PLANO SULGASPREV** é um plano de caráter previdenciário estruturado na modalidade de Contribuição Definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005. Cabe salientar que os Benefícios de Risco de Invalidez, Pensão por Morte e Pecúlio são estruturados na modalidade de Benefício Definido.

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 2018.

Este trabalho foi desenvolvido durante o mês de janeiro de 2018, sendo a data-base em 30/06/2017. Os resultados estão posicionados em 31/12/2017.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2018

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

Michel Lerpinière Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2 PREMISSAS E MÉTODOS EMPREGADOS

2.1 Premissas Econômicas, Financeiras e Demográficas

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO SULGASPREV**, foram consideradas as premissas atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS, tendo como referência o resultado dos Estudos de Análise de Aderência de Premissas, MIRADOR 0873/2017 e MIRADOR 0786/2017, e documentação da área interna da PETROS, GAP – 207/2017.

O quadro abaixo apresenta as premissas adotadas em 2017 e no exercício anterior:

Premissa	2016	2017
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros	5,40%	**4,90%**
Taxa de Crescimento Salarial	2,00% a.a.	**0,00% a.a.**
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo	1,000	1,000
Indexador Econômico	Índice Nacional de preços ao Consumidor - INPC (IBGE)	Índice Nacional de preços ao Consumidor - INPC (IBGE)
Data-Base dos dados cadastrais	30/06/2016	30/06/2017
Biométricas		
Mortalidade Geral[1]	AT-2000 Básica Ponderada por Sexo (70% M + 30% F)	AT-2000 Básica Ponderada por Sexo (70% M + 30% F)
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Mortalidade de Inválidos	IAPC	IAPC
Demográficas		
Rotatividade	Nula	Nula

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2.2 Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Na avaliação atuarial de 2017 foram mantidos o regime financeiro e o método de financiamento das provisões matemáticas considerados em 2016, por estarem adequados às características do **PLANO SULGASPREV** e atenderem à legislação vigente:

Benefícios	Regime	Método
Renda de Aposentadoria Normal	Capitalização	Financeira
Renda Proporcional Diferida	Capitalização	Financeira
Renda de Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Agregado
Renda de Pensão por Morte	Capitalização	Agregado
Pecúlio por Morte	Capitalização	Agregado
Abono Anual	Capitalização	Financeira
Resgate	Capitalização	Financeira
Portabilidade	Capitalização	Financeira

2.3 Outros Parâmetros

- *Base Cadastral*: O cadastro que serviu de base para o processamento da avaliação atuarial foi considerado satisfatório quanto à consistência dos dados.
- *Regulamento*: Este parecer tem como pilar a avaliação atuarial desenvolvida considerando o disposto na respectiva Nota Técnica Atuarial e no Regulamento Vigente, cuja aprovação se deu através da Portaria N° 749, de 20/09/2010, segundo publicação no Diário Oficial de 22/09/2010.
- *Unidade de Previdência Plano Sulgasprev (UP)*: é reajustada pelo índice de reajuste geral plano. A data de último reajuste é de 01/01/2017, e o valor é de R$ 4.480,63. Para a avaliação, este valor foi reajustado para R$ 4.544,61 em 30/06/2017.
- *Taxa de Carregamento Administrativo*: realizada pelo patrocinador e pelos participantes, correspondendo a um percentual de 4,00% aplicado sobre a soma das contribuições vertidas.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

3 DADOS ESTATÍSTICOS

Os dados cadastrais dos participantes do **PLANO SULGASPREV**, gerados com data-base de 30/06/2017, 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 e Autopatrocinados	**2017**
Frequência	84
Idade média (em anos)	44
Tempo médio de empresa (em anos)	09
Tempo médio de plano (em anos)	06
Tempo médio de serviço futuro (em anos)	21
Folha de salários mensal (em R$)	866.039,44
Salário médio (em R$)	10.309,99
Remidos	**2017**
Frequência	02
Idade média (em anos)	38
Pensionistas	**2017**
Grupos Familiares	01
Frequência de Pensionistas	01
Idade média (em anos)	56
Folha de benefícios mensal (em R$)	1.518,90
Benefício médio mensal (em R$)	1.518,90

As estatísticas apresentadas na tabela acima estão posicionadas em 30/06/2017, por ser esta a data-base adotada na avaliação atuarial de encerramento de 2017. Sendo assim, apresentamos abaixo a movimentação cadastral ocorrida entre os meses de julho/2017 e dezembro/2017.

- Resgate de 1 ativo; e
- Desligamento de 1 ativo.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

4 PLANO DE CUSTEIO PARA 2018

Para o exercício de 2018 será mantido o Plano de Custeio vigente em 2017, conforme segue:

- *Quanto aos Participantes Ativos e Autopatrocinados:*
  a) Contribuição Ordinária Benefício Programado: percentual inteiro entre 3% e 15% sobre o Salário Real de Contribuição, escolhido pelo Participante.
  b) Contribuição Ordinária de Risco: percentual sobre o Salário Real de Contribuição definido anualmente na Avaliação Atuarial.
  c) Contribuição Voluntária: percentual inteiro de até 100% sobre o Salário Real de Contribuição, escolhido pelo Participante para vigorar por no mínimo 12 meses.
  d) Contribuição Esporádica: valor escolhido pelo participante conforme sua conveniência.
- *Quanto ao Patrocinador:*
  a) Contribuição Ordinária Benefício Programado: valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Ordinária Benefício Programado paga pelo Participante Patrocinado.
  b) Contribuição Ordinária de Risco: valor pago de caráter obrigatório, igual à Contribuição Ordinária de Risco paga pelo Participante Patrocinado.

- *Custeio Administrativo:* É prevista a destinação de 4% das contribuições vertidas ao Plano, sendo este custeio realizado pelas Patrocinadoras e pelos Participantes Patrocinados, Autopatrocinados, Remidos e Assistidos por Renda de Aposentadoria por Invalidez.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

5 CUSTO ATUARIAL

O Custo Atuarial do plano representa o percentual a ser aportado mensalmente, em relação à folha de salários de participação dos participantes em atividade, para que as provisões matemáticas estejam constituídas na sua integralidade no momento em que o participante atingir o direito ao benefício (considerando o total de 13 salários de participação anuais para o cálculo).

O quadro a seguir apresenta o Custo Atuarial por benefício, em percentual da folha de salários, segregado a partir da proporção das obrigações atuariais (provisões matemáticas) vinculadas a cada um dos benefícios do plano.

Custo	Custo Agregado Puro
Aposentadoria Programada	0,00%
Risco	1,52%
Invalidez	0,25%
Pensão Ativo	0,06%
Pecúlios	1,21%
Administração	0,06%
TOTAL[1]	**1,58%**

[1] O financiamento dos benefícios de risco se dará por meio de contribuições vertidas pelos participantes e pela patrocinadora. Assim, o percentual de 1,58% corresponde a 0,79% para cada parte.

Sendo assim, para se manter o equilíbrio do plano, optou-se por reavaliar a alíquota de custeio dos benefícios de risco, o que resultou em uma redução de 2,24% ponto percentual, passando de 3,82% para 1,58% sobre os salários de participação.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

6 RESULTADO TÉCNICO DO PLANO

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

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

O resultado técnico do **PLANO SULGASPREV**, na posição de 31/12/2017, foi o seguinte:

		VALORES EM R$
2.3.1.0.00.00.00	**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**	**17.468.808,80**
2.3.1.1.00.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS**	**17.324.251,72**
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	278.914,77
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	278.914,77
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	278.914,77
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO)	-
2.3.1.1.01.02.01	VABF PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.01.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOSPART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02	VABF NÃO PROGRAMADOS - ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.01.02.02.01	ENCARGOS FUTUROS	-
2.3.1.1.01.02.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PATROCINADORES	-
2.3.1.1.01.02.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS DOS PART. ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	17.045.336,95
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	14.242.263,77
2.3.1.1.02.01.01	SALDO DE CONTA – PARCELA PATRO/INST	6.925.118,75
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTA – PARCELA PARTICIPANTE	7.317.145,02
2.3.1.1.02.01.02.01	SALDO DE CONTA NORMAL	7.042.337,94
2.3.1.1.02.01.02.02	SALDO DE CONTA PORTADA	274.807,08
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) PROGRAMADO	1.532.354,54
2.3.1.1.02.02.01	VABF PROGRAMADOS	2.617.311,54
2.3.1.1.02.02.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	(542.478,50)
2.3.1.1.02.02.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	(542.478,50)
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO (CAPITALIZAÇÃO) NÃO PROGRAMADO	1.270.718,64
2.3.1.1.02.03.01	VABF NÃO PROGRAMADOS	2.170.428,88

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

2.3.1.1.02.03.02	(-) VACF DOS PATROCINADORES	(449.855,12)
2.3.1.1.02.03.03	(-) VACF DOS PARTICIPANTES	(449.855,12)
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.1.03.01.00	(-) SERVIÇO PASSADO	-
2.3.1.1.03.01.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.00	(-) DÉFICIT EQUACIONADO	-
2.3.1.1.03.02.01	(-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) POR AJUSTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) PATROCINADOR (ES)	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) PARTICIPANTES	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) ASSISTIDOS	-
2.3.1.2.00.00.00	**EQUILÍBRIO TÉCNICO**	144.557,08
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	144.557,08
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	144.557,08
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.2.0.00.00.00	**FUNDOS**	**292.701,08**
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	292.701,08
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃODESALDOPOREXIGÊNCIAREGULAMENTAR	292.701,08
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.1.03.01.00	FUNDO PREVIDENCIAL	-
2.3.2.1.03.02.00	FUNDO DE VARIAÇÕES ATUARIAIS	-
2.3.2.1.03.03.00	FUNDO DE BENEFÍCIO DE RISCO	-

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

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

7 ANÁLISE DA SOLVÊNCIA DO PLANO

Apresentamos a Análise Solvência do **PLANO SULGASPREV** no encerramento do exercício de 2017, com base na Resolução CGPC nº 26/2008 e suas alterações (Resoluções CNPC nº 14/2014 e 16/2014 e pela Resolução CNPC nº 22/2015):

	VALORES EM R$
Patrimônio de Cobertura *(Parcela BD)*	2.947.630,26
(-) Provisões Matemáticas *(Parcela BD)*	(2.803.073,18)
(=) Equilíbrio Técnico Acumulado	**144.557,08**
(+/-) Ajuste Precificação	0,00
(=) Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado AJUSTADO	**144.557,08**

Tomando como referência o valor de *Duration* apurado para o **PLANO SULGASPREV**, de 24,5 anos em 31/12/2017, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

Resultado Contábil (Balancete)

- Resultado Técnico: R$ 144.557,08
- *Duration* do Passivo: 24,5 anos
- Limite da Reserva de Contingência (em %):
  = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration* Passivo] = 25% das Provisões Matemáticas
  = R$ 700.768,30
- Reserva de Contingência: R$ 144.557,08
- Reserva Especial para Revisão do Plano: R$ 0,00

Equilíbrio Técnico Ajustado (DAL)

- Ajuste de Precificação: R$ 0,00
- Resultado Técnico Ajustado (Superávit): R$ 144.557,08
- Equivalência em relação às Provisões Matemáticas (Parcela BD): 5,16%

CONCLUSÃO: Não há Reserva Especial para Revisão do Plano a ser constituída no encerramento do exercício de 2017.

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

8 PARECER ATUARIAL

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

A avaliação atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados no exercício anterior, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da PETROS.

Cabe salientar que a tábua de mortalidade geral, a taxa real de juros e a rotatividade, bem como os regimes financeiros e os métodos de financiamento, atendem aos requisitos previstos na Resolução CGPC Nº 18, de 28/03/2006.

Os principais fatores que influenciaram nos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2017 são:

- Alteração de premissas econômicas e financeiras: Crescimento Real de Salários e Taxa Real de Juros.

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2017 aponta uma rentabilidade nominal de 11,99% no período que, se comparada com a meta atuarial de 7,58% (taxa real de juros esperada de 5,40% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de 4,10% acima do esperado, gerando um ganho financeiro ao plano.

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2017, Equilíbrio Técnico Positivo de R$ 144.557,08.

Considerando que o **PLANO SULGASPREV** não apresenta ajuste de precificação, conforme informado pela PETROS, o Resultado Técnico Ajustado resulta em um superávit equivalente a R$ 144.557,08.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2018.

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

Michel Lerpinière Rosa
Atuário M.I.B.A. 2653

Rua Riachuelo, 1038/906 | CEP 90010-272 | Porto Alegre - RS | Fone/Fax: (51) 3228-6991| www.mirador-atuarial.com.br

PLANO
SULGASPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO SULGASPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**17.837**	**13.665**	**31%**
Disponível	38	1	3700%
Investimentos	17.799	13.664	30%
Fundos de Investimentos	17.799	13.664	30%
2. Obrigações	**75**	**26**	**192%**
Operacional	75	26	192%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**17.762**	**13.639**	**30%**
Provisões Matemáticas	17.324	13.501	28%
Superávit/Déficit Técnico	145	124	16%
Fundos Previdenciais	293	14	1993%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**13.639**	**9.832**	**39%**
1. Adições	**4.514**	**4.213**	**7%**
(+) Contribuições	2.771	2.648	5%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	1.743	1.565	11%
2. Destinações	**(391)**	**(406)**	**-4%**
(-) Benefícios	(293)	(304)	-4%
(-) Custeio Administrativo	(98)	(102)	-4%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**4.123**	**3.807**	**8%**
(+/-) Provisões Matemáticas	3.823	4.993	-23%
(+/-) Fundos Previdenciais	279	3	9200%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	21	(1.189)	102%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**17.762**	**13.639**	**30%**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS SULGASPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**17.837**	**13.665**	**31%**
1. Provisões Matemáticas	**17.324**	**13.501**	**28%**
1.1. Benefícios Concedidos	**279**	**267**	**4%**
Contribuição Definida	279	267	4%
1.2. Benefícios a Conceder	**17.045**	**13.234**	**29%**
Contribuição Definida	14.242	11.134	28%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	6.925	5.398	28%
Saldo de Contas - parcela participantes	7.317	5.736	28%
Benefício Definido	2.803	2.100	33%
2. Equilíbrio Técnico	**145**	**124**	**16%**
2.1 - Resultados Realizados	**145**	**124**	**16%**
Superávit Técnico Acumulado	**145**	**124**	**16%**
Reserva de Contingência	**145**	124	16%
3. Fundos	**293**	**14**	1993%
3.1 - Fundos Previdenciais	293	14	1993%
4. Exigível Operacional	**75**	**26**	**192%**
4.1 - Gestão Previdencial	70	22	223%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	5	4	25%

PLANO
SULGASPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

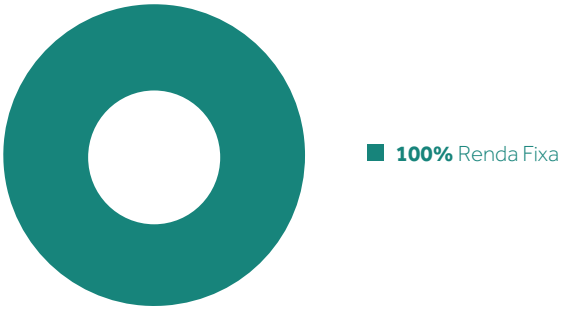
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO SULGASPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	13.664.133,45	100,02%	17.798.695,20	99,81%
Renda Variável	-	0,00%	-	0,00%
Investimentos Estruturados	-	0,00%	-	0,00%
Investimentos Imobiliários	-	0,00%	-	0,00%
Empréstimos e Financiamentos	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**13.664.133,45**	**100,02%**	**17.798.695,20**	**99,81%**
Disponível/Relacionados com o disponível	1.025,02	0,01%	38.398,06	0,22%
Valores a Pagar/Receber	(4.264,40)	-0,03%	(4.907,64)	-0,03%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**13.660.894,07**	**100,00%**	**17.832.185,62**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO SULGASPREV

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	13.659.869,05	99,99%	17.793.787,56	99,78%
Fundos de Renda Fixa	13.664.133,45		17.798.695,20	
Contas a Pagar/Receber	(4.264,40)		(4.907,64)	
Disponível/Relacionados com o disponível	1.025,02	0,01%	38.398,06	0,22%
TOTAL	**13.660.894,07**	**100,00%**	**17.832.185,62**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES MOBILIARIOS	7.525.548,13	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	10.273.147,07	57,72%
TOTAL	**17.798.695,20**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO SULGASPREV

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO SULGASPREV**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Rentabilidade da cota do Plano	11,99%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO SULGASPREV	8,51%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	17.061.293,41	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	737.401,79	4,14%
TOTAL	**17.798.695,20**	**99,81%**

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(4.907,64)	-0,03%
TOTAL	**(4.907,64)**	**-0,03%**
TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**17.793.787,56**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PARECER ATUARIAL

PETROS

GAP/AT – 0177/2018

Parecer Atuarial do Plano Termoprev
CNPB 2006.0005-11

1 – Introdução

O presente Parecer Atuarial tem por objetivo informar os resultados da Avaliação Atuarial registrado nas Demonstrações Contábeis do Encerramento do Exercício de 2017 do Plano Termoprev administrado pela PETROS – Fundação Petrobras de Seguridade Social, bem como a qualidade da base cadastral, as premissas atuariais, e o plano de custeio.

2 – Modalidade do Plano

O Plano Termoprev é estruturado na modalidade de contribuição definida, conforme normatização expressa na Resolução CGPC n° 16, de 22/11/2005, e patrocinado pela Ibiritermo S.A..

3 – Referenciais e Métodos

Na Avaliação Atuarial de 2017 foram utilizados os referenciais, os regimes e os métodos apresentados a seguir, que estão de acordo com a Legislação em vigor e são considerados adequados face às características da massa avaliada e às expectativas dos cenários econômico, financeiro e demográfico.

3.1 – Referenciais

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

Apresentamos os referenciais utilizados na Avaliação Atuarial 2017, comparativamente com o exercício anterior, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Petros:

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

SELO PRÓ EQUIDADE DE GÊNERO E RAÇA 5ª EDIÇÃO

Referencial	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017	Conclusão
Tábua de Mortalidade Geral	AT-1983 Masculina	AT-1983 Masculina	Referencial Mantido
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-1983 Masculina	AT-1983 Masculina	Referencial Mantido
Taxa Real de Juros Anual	5,50% a.a.	5,00% a.a.	Referencial Alterado

3.2 – Regimes Financeiros e Método de Financiamento

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

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

4 – Regulamento

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida considerando as regras de cálculo, concessão e reajuste de benefícios dispostas no Regulamento do Plano Termoprev vigente, aprovado através da Portaria nº 512, de 28/9/2015, publicada no Diário Oficial de 29/9/2015.

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

5 – Base Cadastral

Os dados cadastrais utilizados foram analisados e considerados consistentes e adequados à Avaliação Atuarial de 2017. Os dados, posicionados em 30/06/2017, apresentaram as seguintes características:

Participantes Ativos	2016	2017
Frequência	***6***	***6***
Sexo Masculino	3	3
Sexo Feminino	3	3
Idade Média (em anos)	***45,33***	***46,67***
Sexo Masculino	49,00	50,00
Sexo Feminino	41,66	43,33
Salário Atuarial Médio (em R$)	***13.149,61***	***14.353,98***
Sexo Masculino	17.108,79	18.563,04
Sexo Feminino	9.190,43	10.144,91
Tempo Médio de Plano (em anos)	***8,00***	***9,00***
Sexo Masculino	8,33	9,33
Sexo Feminino	7,66	8,67
Tempo Médio de Empresa (em anos)	***10,16***	***11,33***
Sexo Masculino	10,66	12
Sexo Feminino	9,66	10,66
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***31/08/2016***	***30/06/2017***

Participantes Remidos	2016	2017
Frequência	***1***	***-***
Sexo Masculino	-	-
Sexo Feminino	1	-
Idade Média (em anos)	***39***	***-***
Sexo Masculino	-	-
Sexo Feminino	39	-
Data-Base dos dados cadastrais e financeiros	***31/08/2016***	***30/06/2017***

6 – Plano de Custeio

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

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

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

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0177/2018 **4**

De acordo com a informação recebida da Gerência de Relacionamento com Participantes, Patrocinadores e Instituidores, o carregamento administrativo vigente é de 6% das contribuições e seu recolhimento está disciplinado no Regulamento do Plano.

O plano de custeio ficou mantido para 2018.

7 – Resultado Financeiro-atuarial

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

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

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

Apresentamos resultado técnico do referido Plano, na posição de 31/12/2017, na forma do Plano de Contas das Entidades Fechadas de Previdência Complementar:

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

GAP/AT – 0177/2018 5

Código Contábil	Descrição da Conta	Valores em R$
2.3.1.0.00.00.00	**Patrimônio de Cobertura do Plano**	**1.870.342,76**
2.3.1.1.00.00.00	**Provisões Matemáticas**	**1.870.342,76**
2.3.1.1.01.00.00	**Benefícios Concedidos**	-
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	-
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	-
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.02.00.00	**Benefícios a Conceder**	**1.870.342,76**
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	1.870.342,76
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	849.825,34
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	1.020.517,42
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.02.02.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.02.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.3.1.1.02.03.02	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.03	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.04.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	-
2.3.1.1.02.05.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	-
2.3.1.1.03.00.00	**A Constituir**	-
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado	-
2.3.1.1.03.01.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.01.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.00	Déficit Equacionado	-
2.3.1.1.03.02.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.02.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.02.03	Assistidos	-
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajuste das Contribuições Extraordinárias	-
2.3.1.1.03.03.01	Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.03.02	Participantes	-
2.3.1.1.03.03.03	Assistidos	-
2.3.2.0.00.00.00	**Fundos**	**7.367,38**
2.3.2.1.00.00.00	**Fundos Previdenciais**	**7.367,38**
2.3.2.1.01.00.00	**Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar**	**7.367,38**
2.3.2.1.02.00.00	**Revisão de Plano**	-
2.3.2.1.03.00.00	**Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial**	-

De acordo com o Artigo 71 do Regulamento do Plano Termoprev e o Plano de Contas vigente, foi alocado em Fundo Previdencial - Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar o valor de R$ 7.367,38.

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

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

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PETROS

II – Saldo remanescente da Conta de Aposentadoria, prevista no artigo 70 do Regulamento, na ausência de beneficiários, herdeiros ou legatários do Participante falecido na condição de Assistido;

III – Prestações de benefícios consideradas prescritas.

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

A rentabilidade do Plano de benefícios no exercício de 2017 atingiu o percentual de 12,12%, que considerando a variação acumulada do IPCA no período de 2,95% e taxa de juros da Avaliação Atuarial de 5,50%, resulta em rentabilidade líquida de 3,23%, tomando por base as informações recebidas pela Gerência de Planejamento Financeiro.

8 – Conclusão

Com base nos resultados apresentados na Avaliação Atuarial, nos compromissos dimensionados em 30/06/2017 e nas Demonstrações Contábeis de 31/12/2017, concluímos que o Plano Termoprev encontra-se em pleno equilíbrio financeiro-atuarial.

Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2018

Tatiana Tabira Tavares - MIBA 2062
Gerente de Atuária

RUA DO OUVIDOR 98 | CEP 20040-030 | RIO DE JANEIRO / RJ | TEL 21 2506-0335 | FAX 2506-0202
http://www.petros.com.br

Esta mensagem foi classificada como corporativa, sendo acessível no âmbito da Petros, conforme critérios estabelecidos na norma NR-019

PLANO
TERMOPREV

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO TERMOPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**1.890**	**1.552**	**22%**
Disponível	4	-	-
Recebível	10	3	233%
Investimentos	1.876	1.549	21%
Fundos de Investimentos	1.832	1.524	20%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	44	25	76%
2. Obrigações	**2**	**3**	**-33%**
Operacional	2	3	-33%
3. Fundos não Previdenciais	**10**	**3**	**233%**
Fundos Administrativos	10	3	233%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**1.878**	**1.546**	**21%**
Provisões Matemáticas	1.870	1.539	22%
Fundos Previdenciais	8	7	14%

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
(A) Ativo Líquido - Início do exercício	**1.546**	**1.157**	**34%**
1. Adições	**463**	**402**	**15%**
(+) Contribuições	273	223	22%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	190	179	6%
2. Destinações	**(131)**	**(13)**	**908%**
(-) Benefícios	(115)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(16)	(13)	23%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1 + 2)	**332**	**389**	**-15%**
(+/-) Provisões Matemáticas	331	388	-15%
(+/-) Fundos Previdenciais	1	1	-
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**1.878**	**1.546**	**21%**
(C) Fundos não previdenciais	**10**	**3**	**233%**
(+/-) Fundos Administrativos	10	3	233%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS TERMOPREV (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**1.880**	**1.549**	**21%**
1. Provisões Matemáticas	**1.870**	**1.539**	**22%**
1.2. Benefícios a Conceder	**1.870**	**1.539**	**22%**
Contribuição Definida	1.870	1.539	22%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	849	706	20%
Saldo de Contas - parcela participantes	1.021	833	23%
3. Fundos	**8**	**7**	14%
3.1 - Fundos Previdenciais	8	7	14%
4. Exigível Operacional	**2**	**3**	**-33%**
4.1 - Gestão Previdencial	1	2	-50%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	1	1	0%

PLANO TERMOPREV

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

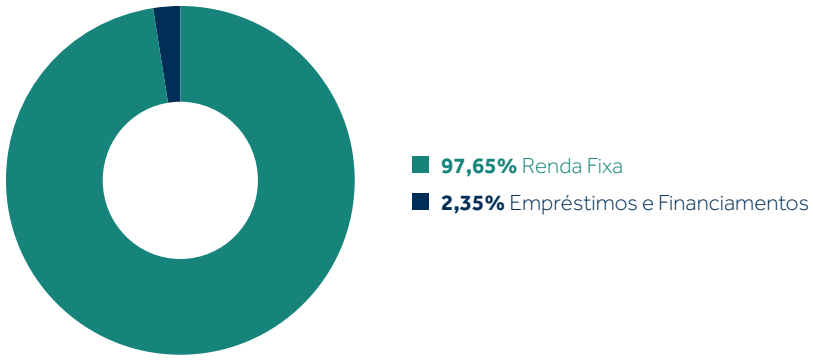
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO TERMOPREV

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	1.523.882,65	98,42%	1.832.476,45	97,50%
Empréstimos e Financiamentos	24.986,86	1,61%	44.154,83	2,35%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**1.548.869,51**	**100,04%**	**1.876.631,28**	**99,85%**
Disponível/Relacionados com o disponível	114,31	0,01%	3.953,30	0,21%
Valores a Pagar/Receber	(695,97)	-0,04%	(1.167,89)	-0,06%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**1.548.287,85**	**100,00%**	**1.879.416,69**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO TERMOPREV

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	1.523.407,07	98,39%	1.831.971,18	97,48%
Fundos de Renda Fixa	1.523.882,65		1.832.476,45	
Contas a Pagar/Receber	(475,58)		(505,27)	
Empréstimos e Financiamentos	24.766,47	1,60%	43.492,21	2,31%
Empréstimos e Financiamentos	24.986,86		44.154,83	
Contas a Pagar/Receber	(220,39)		(662,62)	
Disponível/Relacionados com o disponível	114,31	0,01%	3.953,30	0,21%
TOTAL	**1.548.287,85**	**100,00%**	**1.879.416,69**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES MOBILIARIOS	774.796,94	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	1.057.679,51	57,72%
TOTAL	**1.832.476,45**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO TERMOPREV

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO TERMOPREV**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Empréstimos e Financiamentos	17,44%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade da cota do Plano	12,12%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO TERMOPREV	8,61%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	1.756.556,76	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	75.919,69	4,14%
TOTAL	**1.832.476,45**	**99,81%**

PAGAR/RECEBER		
Valores a Pagar/Receber	(505,27)	-0,03%
TOTAL	**(505,27)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**1.831.971,18**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
PRÉ-FIXADO	-	44.154,83	101,52%

FINANCIAMENTOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados
-	-	-

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(662,62)	-1,52%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	**(662,62)**	**-1,52%**

TOTAL SEGMENTO EMPRÉSTIMOS	**43.492,21**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

PLANO TRANSPETRO

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO PLANO

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO DO PLANO TRANSPETRO (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Ativos	**1.341**	**2.635**	**-49%**
Disponível	2	-	100%
Recebível	45	1.326	-97%
Investimentos	1.294	1.309	-1%
Fundos de Investimentos	1.276	1.292	-1%
Empréstimos e Financiamentos Imobiliários	18	17	6%
2. Obrigações	**1.341**	**2.635**	**-49%**
Operacional	765	1.348	-43%
Contingencial	576	1.287	-55%
5. Ativo Líquido (1 - 2 - 3 - 4)	**-**	**-**	**-**

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

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
1. Adições	**1.020**	**1.456**	**-30%**
(+) Contribuições	164	1.286	-87%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	146	170	-14%
(+) Reversão Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	710	-	100%
2. Destinações	**(1.020)**	**(1.456)**	**-30%**
(-) Benefícios	(1.020)	(320)	219%
(-) Constituição Líquidas de Contingências - Gestão Previdencial	-	(1.136)	-100%
(B) Ativo Líquido - Final do exercício (A + 3 + 4)	**-**	**-**	**-**

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS TRANSPETRO (EM R$ MIL)

	DEZ 2017	DEZ 2016	Δ%
Provisões Técnicas (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	**1.341**	**2.635**	**-49%**
4. Exigível Operacional	**765**	**1.348**	**-43%**
4.1 - Gestão Previdencial	759	1.342	-43%
4.2 - Investimentos - Gestão Previdencial	6	6	0%
5. Exigível Contingencial	**576**	**1.287**	**-55%**
5.1 - Gestão Previdencial	576	1.287	-55%

PLANO
TRANSPETRO

DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS

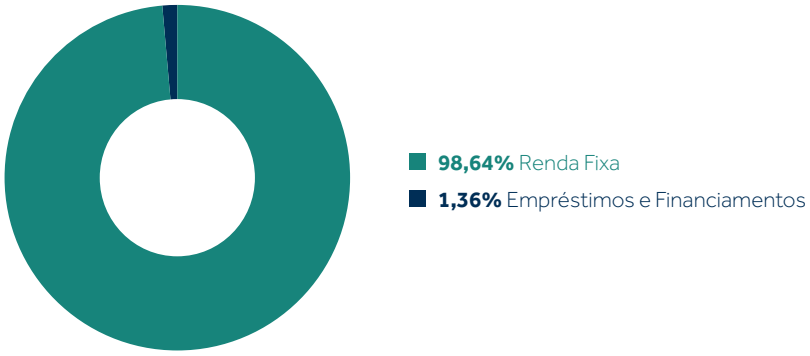
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES DO PLANO TRANSPETRO

VALOR DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO

SEGMENTO	DEZEMBRO DE 2016		DEZEMBRO DE 2017	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
Renda Fixa	1.291.676,95	99,10%	1.275.524,10	98,88%
Empréstimos e Financiamentos	17.474,67	1,34%	17.537,60	1,36%
TOTAL DOS INVESTIMENTOS	**1.309.151,62**	**100,44%**	**1.293.061,70**	**100,24%**
Disponível/Relacionados com o disponível	96,90	0,01%	2.751,76	0,21%
Valores a Pagar/Receber	(5.883,65)	-0,45%	(5.832,24)	-0,45%
TOTAL DOS RECURSOS GARANTIDORES	**1.303.364,87**	**100,00%**	**1.289.981,22**	**100,00%**

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

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR SEGMENTO - DEZEMBRO DE 2017



No gráfico acima foram desconsiderados "Valores a Pagar/Receber". Refere-se exclusivamente ao Programa de Investimentos.

MODALIDADES DE APLICAÇÕES DO PLANO TRANSPETRO

INVESTIMENTOS	DEZEMBRO DE 2016 - VALOR		DEZEMBRO DE 2017 - VALOR	
Renda Fixa	1.291.273,83	99,07%	1.275.172,39	98,85%
Fundos de Renda Fixa	1.291.676,95		1.275.524,10	
Contas a Pagar/Receber	(403,12)		(351,71)	
Empréstimos e Financiamentos	11.994,14	0,92%	12.057,07	0,93%
Empréstimos e Financiamentos	17.474,67		17.537,60	
Contas a Pagar/Receber	(5.480,53)		(5.480,53)	
Disponível/Relacionados com o disponível	96,90	0,01%	2.751,76	0,21%
TOTAL	**1.303.364,87**	**100,00%**	**1.289.981,22**	**100,00%**

DISTRIBUIÇÃO DOS INVESTIMENTOS - GESTÃO TERCEIRIZADA

GESTOR	VALOR	PERCENTUAL
BRAM - BRADESCO ASSET MANAGEMENT S.A. DISTRIBUIDORA DE TITULOS E VALORES MOBILIARIOS	539.307,93	42,28%
J. SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA.	736.216,17	57,72%
TOTAL	**1.275.524,10**	**100,00%**

RENTABILIDADE DOS SEGMENTOS DOS INVESTIMENTOS DO PLANO TRANSPETRO

PLANO DE BENEFÍCIO / SEGMENTOS **PLANO TRANSPETRO**	RENTABILIDADE DE 2017 %	POLÍTICA DE INVESTIMENTOS BENCHMARKS
Renda Fixa	11,99%	CDI / 110% do CDI
Empréstimos e Financiamentos	0,52%	IPCA + 6% a.a.
Rentabilidade da cota do Plano	11,88%	

* Rentabilidade da cota divulgada para o participante.

ÍNDICE	VARIAÇÃO (%)
CDI	9,93%
IGMI-C [1]	6,67%
IPCA	2,95%
IMA-B 5+ [2]	12,75%
IBX-100 [3]	27,55%
META ATUARIAL DO PLANO TRANSPETRO	9,96%

(1) IGMI-C : Índice Geral do Mercado Imobiliário - Comercial. Índice divulgado trimestralmente, sendo considerada a média mensal do índice do trimestre anterior.
(2) IMA-B 5+: Índice de Mercado ANBIMA composto por todas as NTN-Bs diponíveis no mercado com prazo igual ou superior a 5 anos.
(3) 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

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE RENDA FIXA

FUNDOS DE RENDA FIXA

Fundo	Valor de Mercado	% s/Segmento
FIC de FIM Petros Moderado	1.222.679,00	95,68%
Fundo Inv Renda Fixa Liquidez	52.845,10	4,14%
TOTAL	**1.275.524,10**	**99,81%**

PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar/Receber	(351,71)	-0,03%
TOTAL	**(351,71)**	**-0,03%**

TOTAL SEGMENTO RENDA FIXA	**1.275.172,39**	**100,00%**

COMPOSIÇÃO DO SEGMENTO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

EMPRÉSTIMOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados	% s/Segmento
CDI	-	17.537,60	145,45%

FINANCIAMENTOS

Indexador	Atrasados	Não Atrasados
-	-	-

VALORES A PAGAR/RECEBER

Valores a Pagar	(5.480,53)	-45,45%
Valores a Receber	-	0,00%
TOTAL	**(5.480,53)**	**-45,45%**

TOTAL SEGMENTO EMPRÉSTIMOS	**12.057,07**	**100,00%**

RESPONSÁVEIS

NOME	TIPO	TELEFONE	E-MAIL
KPMG Auditores Independentes	Auditor Independente	(21) 2207-9400	jccosta@kpmg.com.br
Daniel Lima	Administrador Qualificado (AETQ)	(21) 2506-0587	daniel.lima@petros.com.br

DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.

JUSTIFICATIVAS PARA OS DESENQUADRAMENTOS E INOBSERVÂNCIAS À RESOLUÇÃO CMN Nº 3792/09

Náo há.