



PARECER ATUARIAL
Plano de Benefícios Aperam
Bioenergia

Acesita Previdência Privada –
ACEPREV

Patrocinadoras:
Aperam Inox América do Sul S.A. e
Aperam BioEnergia Ltda

25 DE FEVEREIRO DE 2021

Parecer 007/21

Conteúdo

1. Introdução	1
2. Perfil dos Participantes	2
3. Hipóteses e Métodos Atuariais Utilizados	5
4. Posição das Provisões Matemáticas.....	7
5. Plano de Custeio para o Exercício de 2021.....	14
6. Conclusão	17

1

Introdução

Na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial do Plano de Benefícios Aperam Bioenergia, administrado pela Acesita Previdência Privada - ACEPREV, apresentamos nosso parecer sobre a situação atuarial do citado Plano referente às Patrocinadoras Aperam Inox América do Sul S.A. e Aperam BioEnergia Ltda (chamada anteriormente de ArcelorMittal Bioenergia Ltda.), em 31/12/2020.

Ressaltamos que este Parecer observa a legislação vigente, em destaque:

- Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018;
- Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018;
- Resolução CGPC nº 29, de 31/08/2009
- Instrução PREVIC nº 10, de 30/11/2018;
- Instrução PREVIC nº 20, de 16/12/2019;
- Portaria PREVIC nº 292, de 08/04/2020;
- Portaria PREVIC nº 337, de 29/04/2020; e
- Portaria PREVIC nº 1.106, de 23/12/2019.

Cumprе destacar que foram publicadas durante o ano de 2020 novas normas, mas que entraram em vigor apenas em 1º de janeiro de 2021, portanto, considerando que este parecer se refere aos resultados da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2020 estas não foram aplicadas. Destacamos:

- Instrução PREVIC nº 31, de 20/08/2020;
- Instrução PREVIC nº 33, de 23/10/2020 e altera a Instrução PREVIC nº 10, de 30/11/2018;
- Instrução PREVIC nº 36, de 15/12/2020 e altera a Instrução PREVIC nº 20, de 16/12/2019; e
- Portaria PREVIC nº 835, de 01/12/2020.

Adicionalmente, e em face de a Entidade não ter informado nenhum fato relevante em relação ao Plano, em conformidade com a requisição de dados e informações para a Avaliação Atuarial Anual do exercício de 2020, consideramos no seu processamento a inexistência de qualquer fato que venha a comprometer a solvência e equilíbrio financeiro e atuarial do Plano, conforme estabelece o artigo 80 do Decreto nº 4.942, de 30/12/2003, dada a responsabilidade técnico-atuarial da Mercer, em relação ao plano.

2

Perfil dos Participantes

A data base dos dados individuais relativos aos Participantes Ativos, Assistidos e Beneficiários utilizados no presente estudo foi 30/06/2020.

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

Os dados individuais foram fornecidos pela Acesita Previdência Privada - ACEPREV à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Acesita Previdência Privada - ACEPREV a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

As principais características do grupo avaliado, na data base dos dados, estão resumidas nas tabelas a seguir:

Participantes Ativos

Descrição	2019	2020
Número	968	990
Idade Média (anos)	37,6	37,8
Tempo de Serviço na Patrocinadora Médio (anos)	13,0	12,5
Tempo Médio de Contribuição (anos)	9,8	9,8
Tempo Médio para a Aposentadoria (anos)	20,4	20,2
Salário Mensal Médio (R\$)	1.850	2.026
Folha Anual de Salários (R\$)	23.286.114	26.048.846

Participantes Autopatrocinados

Descrição	2019	2020
Número	1	6
Idade Média (anos)	37,6	40,3

Descrição	2019	2020
Tempo de Serviço na Patrocinadora Médio (anos)	19,0	19,7
Tempo Médio de Contribuição (anos)	11,2	12,2
Tempo Médio para a Aposentadoria (anos)	20,4	17,8
Salário Mensal Médio (R\$)	2.454	4.215
Folha Anual de Salários (R\$)	31.896	328.786

Participantes em Benefício Proporcional Diferido

Descrição	2019	2020
Número	25	25
Idade Média (anos)	45,1	46,7

Participantes Pendentes

Descrição	2019	2020
Número	436	436
Idade Média (anos)	47,1	47,1

Participantes Assistidos e Beneficiários

Descrição	2019	2020
Aposentados		
Número	26	30
Idade Média (anos)	66,9	66,3
Benefício Mensal Médio em R\$	2.632	2.295
Aposentados Inválidos		
Número	126	122
Idade Média (anos)	64,4	65,5
Benefício Mensal Médio em R\$	945	926
Beneficiários		
Número	180	175
Idade Média (anos)	68,1	68,4
Benefício Mensal Médio em R\$	343	369
Total		
Número	332	327
Idade Média (anos)	66,6	67,1
Benefício Mensal Médio em R\$	751	753

A folha anual de salários considera a folha nominal de salário de participação dos Participantes, considerando 13 salários ao ano.

Salientamos que para a definição do número de Beneficiários foi considerado o grupo familiar de cada ex-Participante, de tal forma que viúva e filhos de um mesmo ex-Participante correspondessem a um pensionista.

Os valores monetários apresentados na coluna 2020 correspondem a valores nominais posicionados em 30/06/2020. Na avaliação atuarial esses valores foram projetados para 31/12/2020, refletindo o conceito de capacidade.

As estatísticas apresentadas consideram os dados da população na posição 30/06/2020, após todas as movimentações do mês, conforme base de dados disponibilizada pela Entidade.

3

Hipóteses e Métodos Atuariais Utilizados

Uma avaliação atuarial é um estudo que tem por objetivo principal estimar, na data do cálculo, o custo no longo prazo de um determinado plano de benefícios, devendo incluir os valores esperados relativos tanto aos participantes já recebendo benefícios, quanto àqueles que ainda completarão as condições exigidas para tal.

Para esse fim, são feitas projeções de longo prazo, admitindo-se um conjunto de hipóteses atuariais que represente de forma realista as expectativas com relação à experiência futura do plano. Essas hipóteses incluem aquelas de caráter econômico (retorno de investimento, taxa de crescimento salarial, taxa de reajuste dos benefícios e níveis de benefícios do INSS, quando aplicáveis) e também as de caráter biométrico (taxas de mortalidade, invalidez e rotatividade, idade de aposentadoria, estado civil e dependentes, quando aplicáveis).

A seguir, descreveremos o conjunto das principais hipóteses atuariais e econômicas utilizadas na apuração das Provisões Matemáticas desta avaliação atuarial.

Taxa real anual de juros ⁽¹⁾	4,00% a.a.
Projeção de crescimento real dos benefícios do Plano	0,00% a.a.
Fator de capacidade para os benefícios	0,98
Tábua de mortalidade geral ⁽²⁾	AT-2000, desagravada em 20%
Tábua de mortalidade de inválidos ⁽³⁾	AT-2000 Basic, agravada em 5 anos

⁽¹⁾ O indexador utilizado como meta atuarial (taxa de juros nominal), é o INPC do IBGE. Conforme alteração regulamentar aprovada em 2020, os benefícios de renda mensal vitalícia são reajustados pelo IPCA.

⁽²⁾ Foi utilizada a tábua AT-2000, segregada por sexo (a qual corresponde às tábuas 886 e 887 disponibilizadas pelo SOA) e desagravada em 20%.

⁽³⁾ Foi utilizada a tábua AT-2000 Basic, segregada por sexo e agravada ao longo das idades em 5 anos.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS

O plano não apresenta componentes de riscos atuariais, em função de se tratar de plano estruturado na modalidade de contribuição definida, com exceção dos benefícios já concedidos sob a forma de renda mensal vitalícia, onde o risco está concentrado, principalmente, na rentabilidade futura e na sobrevivência.

As hipóteses atuariais utilizadas na presente avaliação atuarial foram fundamentadas por estudos específicos realizados pela Mercer e pela ACEPREV, que tomaram como base a população

existente no Plano administrado pela Acesita Previdência Privada - ACEPREV. O detalhamento dos estudos, conforme previsto na Resolução CNPC nº 30/2018, encontra-se arquivado na Acesita Previdência Privada - ACEPREV.

De acordo com o previsto no Artigo 3º da Resolução CNPC nº 30 de 10/10/2018, as justificativas para adoção das hipóteses atuariais aplicáveis ao Plano de Benefícios Aperam Bioenergia encontram-se arquivadas na Entidade administradora do Plano, à disposição dos Participantes, dos Assistidos, das Patrocinadoras e da PREVIC.

Adicionalmente ressalta-se que a adequação da taxa de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Entidade, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. As projeções foram feitas com base na carteira atual e as observações do atuário estão contidas no estudo arquivado na Entidade. Com base nos resultados dos estudos supracitados, a Diretoria Executiva e o Conselho Deliberativo da ACEPREV aprovaram a alteração da taxa real anual de juros de 4,50% a.a. para 4,00% a.a. Destacamos que a taxa real anual de juros de 4,00% a.a. atende ao disposto na legislação para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2020 e corresponde àquela que foi adotada para as projeções atuariais do Plano.

Informamos que, excetuadas as alterações nas hipóteses mencionadas acima, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

O método atuarial adotado foi o de capitalização individual para a avaliação de todos os benefícios do Plano de Benefícios Aperam Bioenergia.

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Benefícios.

Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à Resolução CNPC nº 30/2018 que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

4

Posição das Provisões Matemáticas

Certificamos que, de acordo com o Plano de Contas em vigor e com os totais dos Saldos de Contas individuais informados pela Acesita Previdência Privada - ACEPREV, a composição das Provisões Matemáticas em 31/12/2020 é a apresentada no quadro a seguir.

O Equilíbrio Técnico do Plano foi determinado com base nas Provisões Matemáticas certificadas e nos valores do Patrimônio Social e dos Fundos Previdenciais fornecidos pelo Acesita Previdência Privada - ACEPREV, posicionados em 31/12/2020.

Conta	Nome	R\$
2.3.0.0.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	71.388.535,69
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	62.635.195,47
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	55.295.634,27
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	41.464.530,54
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	6.580.684,54
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	6.580.684,54
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	34.883.846,00
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	33.164,00
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	34.850.682,00
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	13.831.103,73
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	13.831.103,73
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	5.703.795,76
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	8.127.307,97
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	-
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	7.339.561,20

PARECER ATUARIAL
PLANO DE BENEFÍCIOS APERAM BIOENERGIA

Conta	Nome	R\$
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	7.339.561,20
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	7.339.561,20
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	7.339.561,20
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	8.753.340,22
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	8.629.522,74
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	1.889.782,46
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	340.195,25
2.3.2.1.02.05.00	Fundo de Revisão de Plano – Superávit 2016	-
2.3.2.1.02.05.01	PATROCINADORES	-
2.3.2.1.02.05.02	ASSISTIDOS (renda vitalícia)	-
2.3.2.1.02.05.03	PARTICIPANTES	-
2.3.2.1.02.06.00	Fundo de Revisão de Plano - Superávit 2017	340.195,25
2.3.2.1.02.06.01	PATROCINADORES	261.372,02
2.3.2.1.02.06.02	ASSISTIDOS (renda vitalícia)	78.823,23
2.3.2.1.02.06.03	PARTICIPANTES	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	6.399.545,03
2.3.2.1.03.05.00	OUTROS - FUNDO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO - PATROCINADORAS	6.399.545,03
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	105.810,94
2.3.2.2.01.00.00	PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA	105.810,94
2.3.2.2.02.00.00	PARTICIPAÇÃO NO FUNDO ADMINISTRATIVO PGA	-
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	18.006,54

Os valores das Provisões Matemáticas apresentados acima foram obtidos considerando-se o Regulamento do Plano de Benefícios Aperam Bioenergia vigente em 31/12/2020, Plano este que se encontra em manutenção para a Patrocinadora Aperam BioEnergia Ltda. e em extinção para a Patrocinadora Aperam Inox América do Sul desde 01/04/1995, data da implantação de sua própria Entidade, Acesita Previdência Privada - ACEPREV.

Em atendimento à Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018, informamos que o Plano de Benefícios mantém em seu ativo líquido, títulos mantidos até o vencimento e que cabe a Acesita Previdência Privada - ACEPREV a realização de estudos relativos à sua manutenção sem o comprometimento da capacidade financeira do Plano.

Observamos que a Mercer não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social do Plano de Benefícios ora avaliado, assim como os valores registrados nos saldos das contas individuais, tendo se baseado na informação fornecida pela Acesita Previdência Privada - ACEPREV.

Em relação à estruturação das Provisões, observamos ainda o que se segue:

- a) No caso de aposentadoria concedida, as provisões referentes à reversão de aposentadoria normal em pensão por morte e ao pecúlio por morte do aposentado válido foram registradas na conta 2.3.1.1.01.02.01 (valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos) e as provisões referentes à reversão de aposentadoria por invalidez em pensão por morte e ao pecúlio por morte do inválido foram registradas na conta 2.3.1.1.01.02.02 (valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos).
- b) A provisão da pensão por morte já concedida foi registrada na conta 2.3.1.1.01.02.02 (valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos).

Reclassificação contábil a partir de 01/01/2021

Tendo em vista a reclassificação contábil a partir de 01/01/2021 à luz do que determina a Instrução PREVIC nº 31, de 20/08/2020, apresentamos a composição das Provisões Matemáticas em 31 de dezembro de 2020 já adaptadas para o novo Plano de Contas, devendo ser esta a abertura do Balancete Contábil de 01/01/2021.

Conta	Nome	R\$
2.03.00.00.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	71.388.535,69
2.03.01.00.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	62.635.195,47
2.03.01.01.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	55.295.634,27
2.03.01.01.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	41.464.530,54
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	6.580.684,54
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos – Constituído	6.580.684,54
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	34.883.846,00
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	33.164,00
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	34.850.682,00
2.03.01.01.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	13.831.103,73
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	13.831.103,73
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	5.703.795,76
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	8.096.638,25
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	-
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	30.669,72
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-

PARECER ATUARIAL
PLANO DE BENEFÍCIOS APERAM BIOENERGIA

Conta	Nome	R\$
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.03.01.01.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	-
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.00	(-) Equacionamento de Déficit a Integralizar - Total	-
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es) - Total	-
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes - Total	-
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos - Total	-
2.03.01.01.03.03.00	(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-
2.03.01.01.03.03.01	(+/-) Patrocinador(es)	-
2.03.01.01.03.03.02	(+/-) Participantes	-
2.03.01.01.03.03.03	(+/-) Assistidos	-
2.03.01.02.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	7.339.561,20
2.03.01.02.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	7.339.561,20
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	7.339.561,20
2.03.01.02.01.01.01	Reserva de Contingência	7.339.561,20
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	-
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-
2.03.02.00.00.00.00	FUNDOS	8.753.340,22
2.03.02.01.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	8.629.522,74
2.03.02.01.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	1.889.782,46
2.03.02.01.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	340.195,25
2.03.02.01.02.05.00	Fundo de Revisão de Plano - Superávit 2016	-
2.03.02.01.02.05.01	PATROCINADORES	-
2.03.02.01.02.05.02	ASSISTIDOS (renda vitalícia)	-
2.03.02.01.02.05.03	PARTICIPANTES	-
2.03.02.01.02.06.00	Fundo de Revisão de Plano - Superávit 2017	340.195,25

Conta	Nome	R\$
2.03.02.01.02.06.01	Participantes Ativos	-
2.03.02.01.02.06.02	Participantes Assistidos	78.823,23
2.03.02.01.02.06.03	Patrocinador(es)	261.372,02
2.03.02.01.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	6.399.545,03
2.03.02.01.03.01.00	Outros Fundos – Previstos em Nota Técnica Atuarial	-
2.03.02.01.03.02.00	Fundo de Oscilação de Risco	-
2.03.02.01.03.03.00	Fundo de Retirada	-
2.03.02.01.03.04.00	Fundo Assistencial	-
2.03.02.01.03.05.00	Patrocinador(es) – Reserva Especial	6.399.545,03
2.03.02.01.03.06.00	Participantes – Reserva Especial	-
2.03.02.01.03.07.00	Fundo de Oscilação de Risco – Tábua Geracional	-
2.03.02.01.03.08.00	Fundo de Oscilação de Risco – Rentabilidade dos Investimentos	-
2.03.02.01.99.00.00	OUTROS FUNDOS PREVIDENCIAIS	-
2.03.02.01.99.99.00	Outros – Assistenciais	-
2.03.02.02.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	105.810,94
2.03.02.02.01.00.00	PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA	-
2.03.02.02.01.01.00	Fundo Administrativo com Part. nos Planos	-
2.03.02.02.01.03.00	Fundo Administrativo Permanente	-
2.03.02.02.01.99.00	Outros Fundos Administrativos	-
2.03.02.02.02.00.00	PARTICIPACÃO NO FUNDO ADMINISTRATIVO PGA	105.810,94
2.03.02.02.03.00.00	FUNDO ADMINISTRATIVO COMPARTILHADO	-
2.03.02.03.00.00.00	FUNDOS PARA GARANTIA DAS OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	18.006,54

VARIAÇÃO NAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Comparativamente ao encerramento de exercício de 2019, posicionado em 31 de dezembro de 2019, a variação nominal das Provisões Matemáticas totais foi de 6,56%. O aumento das Provisões Matemáticas deveu-se à movimentação já esperada (juros, inflação, contribuições e benefícios pagos), bem como à alteração da premissa de taxa de juros. Os impactos mensurados para as variações das Provisões Matemáticas em Benefício Definido são evidenciados a seguir:

Plano Aperam Bioenergia - Assistidos	Valor (R\$)
Provisões Matemáticas em 31/12/2019	32.988.431
Evolução por juros, inflação, benefícios pagos e concessões	132.736

Alteração de Hipóteses de cálculo	1.762.679
• Taxa de Juros	1.762.679
Provisões Matemáticas em 31/12/2020	34.883.846

NATUREZA DO RESULTADO

Na Avaliação Atuarial de 2020, observa-se que o Plano apresentou superávit, o qual foi resultante de causas **conjunturais e estruturais**, uma vez que foi influenciado por fatores econômicos, tal como o índice de reajuste dos benefícios utilizado historicamente pelo Plano ser a TR (apesar de, a partir de 2019 os benefícios passarem a ser reajustados pelo IPCA, conforme alteração regulamentar), o qual historicamente tem sido inferior aos níveis de inflação medida pelos diversos índices de preço, e que os principais ativos do Plano são atrelados ao IPCA, o qual gerou superávit no Plano ao longo dos anos.

A Reserva de Contingência foi constituída conforme o disposto no Artigo 15º na Resolução CNPC nº 30/2018, considerando a seguinte fórmula: $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$, limitado ao máximo de 25% da Provisão Matemática. Esclarecemos que a duração do passivo considerada nesta fórmula foi de 11,04 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2020. Dessa forma, o limite, em 31 de dezembro de 2020, é de 21,04% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido, ou seja, R\$ 7.339.561,20. Nos termos legais vigentes, houve recomposição da Reserva de Contingência até o limite estipulado, a partir da reversão de valores que seriam alocados em Fundo de Revisão de Plano, referente à reserva especial constituída há mais de três exercícios, conforme apurado na Avaliação Atuarial de 2019.

VARIAÇÃO DO RESULTADO

Da análise, verifica-se que o Superávit do Plano diminuiu, passando de **R\$8.068.842,28**, em 31 de dezembro de 2019, para **R\$ 7.339.561,20**, em 31 de dezembro de 2020, representando uma variação negativa de **9,04%**, ou **R\$729.281,08**. A redução do superávit ocorreu pelo aumento das provisões matemáticas, bem como pela constituição do Fundo de Revisão de Plano - Destinação de Superávit 2017.

Em atendimento à aplicação obrigatória da Resolução CNPC nº 30, de 10 e outubro de 2018, na apuração do **Equilíbrio Técnico Ajustado**, tendo sido observados os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 10/2018, **o ajuste de precificação, apurado** pela **ACEPREV**, montava **R\$5.003.000,07** positivo, que resultou em um **Equilíbrio Técnico Ajustado Positivo** de **R\$12.342.561,27**. Cumpre ressaltar que, para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se positivo, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação para fins de eventual processo de destinação e utilização de superávit.

CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DE FUNDOS PREVIDENCIAIS

Em atendimento ao disposto no Art. 9º da Resolução nº 30/2018, esclarecemos que os recursos alocados ao Fundo Previdencial, em 31/12/2020, no montante de R\$ 8.629.522,74, estão segregados da seguinte forma:

- **Fundo de Reversão: R\$ 1.889.782,46**
O Fundo de Reversão foi constituído com as contribuições das Patrocinadoras, às quais os Participantes não tiveram direito por terem se desligado da mesma antes de se tornarem elegíveis aos benefícios do Plano. Este fundo poderá ser utilizado para reduzir as contribuições futuras das Patrocinadoras, de acordo com a determinação das mesmas. As contribuições para o custeio administrativo serão compensadas pelo Fundo de Reversão.
- **Revisão de Plano - Destinação de Superávit 2017 - Patrocinador: R\$ 261.372,02**
O Fundo de Revisão do Plano foi constituído em 31/12/2020 para fins de destinação dos recursos da Reserva Especial do Plano devido aos resultados superavitários apresentados pelo Plano em exercícios pretéritos. Tendo como finalidade abrigar, em nome do Patrocinador, a Reserva Especial que permaneceu constante no triênio de 2017 a 2019. A sua utilização será dada em conformidade com a legislação aplicável.
- **Revisão de Plano - Destinação de Superávit 2017 - Assistidos: R\$ 78.823,23**
O Fundo de Revisão do Plano foi constituído em 31/12/2020 para fins de destinação dos recursos da Reserva Especial do Plano devido aos resultados superavitários apresentados pelo Plano em exercícios pretéritos. Tem como finalidade abrigar, em nome dos Assistidos, a Reserva Especial que permaneceu constante no triênio de 2017 a 2019. A sua utilização deverá ser dada em conformidade com a legislação aplicável.
- **Fundo de Propósito Específico - Patrocinadoras: R\$ 6.399.545,03**
O Fundo de Propósito Específico - Patrocinadoras é oriundo do rateio da Reserva Especial para Revisão do Plano, proporcional à participação no custeio de 2007 entre Participantes e Patrocinadoras, realizado na avaliação atuarial de 31/12/2007, e será utilizado para reduzir as contribuições futuras Normais e Variável de Patrocinadora.

5

Plano de Custeio para o Exercício de 2021

CONTRIBUIÇÕES

Certificamos que, de acordo com a legislação vigente, as Patrocinadoras e os participantes deverão efetuar contribuições para o Plano de Benefícios Aperam Bioenergia com base nos seguintes níveis:

Patrocinadora

Descrição	Contribuição em % da folha de salário de participação ¹	Contribuição em R\$ de 31/12/2020
Contribuição Normal	1,77%	507.571,35
Contribuição para cobertura das despesas administrativas	0,71%	202.290,42

¹ Considerada a folha de salário anual aplicável de todos os participantes do Plano, igual a R\$ 28.628.057,90.

A Contribuição Normal, resultante da aplicação do Art. 26 do Regulamento do Plano de Benefícios Aperam Bioenergia, é destinada à capitalização dos benefícios de Aposentadoria, Incapacidade e Pensão por Morte e foi estimada em 1,77% da folha de salários de participação dos Participantes Ativos, equivalente a R \$507.571,35, na data da avaliação.

Em relação às contribuições para a cobertura das despesas administrativas, cujo custo total foi estimado em R\$ 207.904,00, o Conselho Deliberativo aprovou a utilização de R\$ 2.100,00 do Fundo Administrativo para o exercício de 2021.

A contribuição mensal para a cobertura das despesas administrativas de responsabilidade da patrocinadora foi definida em moeda corrente e corresponde à divisão por 13, com contribuição em dobro no mês de dezembro no valor orçado, para o exercício de 2021, de R\$202.290,42.

As contribuições totais da Patrocinadora equivalem à taxa média estimada em 2,48% da folha de salário de participação, equivalente a R\$ 709.862,18, em 31/12/2020.

O Fundo de Propósito Específico – Patrocinadoras será utilizado para custear as contribuições normais previstas para o exercício de 2021.

O Fundo de Reversão será utilizado para custear as contribuições administrativas de Patrocinadora previstas para o exercício de 2021.

Participantes Ativos

Os Participantes Ativos deverão efetuar contribuições de acordo com o Regulamento do Plano, o qual estabelece os seguintes percentuais, incidentes sobre o Salário Aplicável escalonado em faixas salariais, determinadas em número de Unidades Previdenciárias (UP).

Faixa Salarial em Número de UP	% de Contribuição
Até 14,92 UP	1,0%
De 14,92 UP a 25,37 UP	5,0%
De 25,37 UP a 47,37 UP	6,5%
De 47,37 UP a 62,67 UP	7,8%
Acima de 62,67 UP	8,8%

A taxa média estimada é de 1,77% do Salário, equivalente a R\$ 507.571,35, em 31/12/2020.

Os Participantes Ativos efetuando Contribuições Básicas poderão efetuar Contribuições Voluntárias, conforme o disposto no Art. 16 do Regulamento do Plano de Benefícios Aperam Bioenergia.

Participantes Autopatrocínados

Os Participantes Autopatrocínados deverão realizar, no mínimo, além das Contribuições Básicas, as Contribuições Normais e aquelas destinadas à cobertura das despesas administrativas, anteriormente de responsabilidade do Patrocinador.

A contribuição individual para as despesas administrativas deverá ser de R\$ 8,72 para os meses de competência de março de 2021 até fevereiro de 2022, com contribuição em dobro no mês de dezembro/2021.

Participantes em Benefício Proporcional Diferido

Os Participantes Vinculados pagarão a taxa de administração da Sociedade, na mesma condição e valores que seriam aplicáveis, caso tivessem optado pelo Autopatrocínio.

Os valores monetários apresentados correspondem a valores nominais estimados em 31/12/2020. Ressaltamos que, durante o ano de 2021, os valores de contribuição em Reais poderão apresentar variações em função de aumento ou redução da folha de salário aplicável.

* * *

O plano de custeio apresentado neste parecer passa a vigorar a partir de 01/03/2021, permanecendo nos meses de janeiro e fevereiro de 2021 o custeio do exercício anterior apurado na avaliação atuarial realizada em 31/12/2019, a qual tem como período de vigência de 01/03/2020 a 28/02/2021.

6

Conclusão

Certificamos que o Plano de Benefícios Aperam Bioenergia, administrado pela Acesita Previdência Privada - ACEPREV, está superavitário em 31/12/2020. O valor do excesso do Patrimônio de Cobertura do Plano sobre o valor das Provisões Matemáticas foi utilizado para constituição da Reserva de Contingência limitado a 21,04% do total das Provisões Matemáticas em Benefício Definido, considerando a *Duration* de 2020, no valor de 11,04 anos. Não houve valor de superávit excedente a Reserva de Contingência, restando nulos os valores contabilizados na Reserva Especial para Revisão do Plano.

O Fundo Previdencial de Revisão de Plano foi constituído em 31/12/2020 em decorrência de destinação de Reserva Especial e a sua utilização deverá ser dada em conformidade com a legislação aplicável.

Brasília, 25 de fevereiro de 2021.

Mercer Human Resource Consulting Ltda.

Lucas Pinheiro de Medeiros
Analista Técnico

Rosangela Yuki Nakane
Atuária MIBA 1.325 - MTPS/RJ
Consultora Sênior

Mercer

Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Condomínio EZ Towers – Torre B – 28º andar
São Paulo, SP, Brasil
CEP 04711-904

Mercer

SCN Quadra 4 – Bl. B, 100, 12º andar – Asa Norte
Brasília, DF, Brasil
CEP 70.714-900
+55 61 3533-6450

Mercer

Rua da Quitanda, 86 – sala 202 – Centro
Rio de Janeiro – RJ – Brasil
CEP 20.091-902
+55 21 3806 1100



welcome to brighter