

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

Plano de Benefícios: 1979.0036-29 BDMG

Avaliação: 31.12.2020

Atuário Responsável: CASSIA MARIA NOGUEIRA

MIBA: 1049

MTE: 1049

Formulário DA - Completa

Informações Gerais

Matrícula EFPC:

00309

Nº CNPB:

1.979.003.629

ID Tipo Avaliação:

1

ID Fato Relevante:

0

Justificativa:

Nulo

Data Avaliação:

20201231

Data Cadastro:

20200930

Data Fato Relevante:

20200930

CPF Atuário:

86.955.713.787

Duration (Meses):

151

Observação Duration:

A duração do passivo é de aproximadamente 151 meses (12,56 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.

Grupos de Custeio

Tipo Grupo Custeio:

ID Grupo Custeio:

Nº Grupo Custeio:

Nome Grupo Custeio:

Quantidade Participantes Ativos:

Valor Folha Salário:

Quantidade Meses Contribuição:

Quantidade Meses Aposentadoria:

Valor Patrimônio Cobertura:

Valor Insuficiência Cobertura:

Patrocinadores ou Instituidores

<i>Tipo Patrocinador Instituidor</i>	<i>Cnpj</i>
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="19.969.500.000.164"/>
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="38.486.817.000.194"/>

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

ID Hipótese Básica:

Valor Hipótese Básica:

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

0

Observação do Atuário sobre Divergência:

Nas projeções atuariais, quer de benefícios quer salariais, não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências.

Em 2020, o reajuste dos benefícios foi de 2,40%.

Observação da Entidade sobre Divergência:

O IPCA é o índice utilizado para corrigir os benefícios da entidade conforme regulamento do plano.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

A correção monetária vinculada ao indexador do plano é provisionada mensalmente nas provisões matemáticas após sua divulgação. De toda sorte, os efeitos sobre as referidas provisões que decorreriam da aplicação de hipótese de inflação na projeção dos benefícios se anulariam pela correspondente adoção da taxa nominal de desconto a valor presente.

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

2

ID Hipótese Básica:

0

Valor Hipótese Básica:

5,45

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

5,45

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

1,86

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

5,45

Observação do Atuário sobre Divergência:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, no período de janeiro a dezembro de 2020, foi de 6,25%, não atingindo o mínimo atuarial esperado, 10,00%. A perda estimada foi de 3,41%.

Observação da Entidade sobre Divergência:

A entidade realizou diversos estudos levando em conta as premissas macroeconômicas do mercado financeiro, os fluxos de pagamentos futuros e o fluxo de reinvestimentos dos ativos. Os estudos elaborados pela entidade juntamente com a consultoria externa, demonstraram a viabilidade de se utilizar como taxa de desconto nos estudos da avaliação atuarial, a taxa de juros real de 5,45% a.a. Desta maneira, a fundação considera coerente a manutenção da taxa real anual de juros de 5,45% para desconto a valor presente das obrigações futuras do plano, sabendo-se que a mesma encontra-se dentro dos limites estabelecidos pela legislação em vigor.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

A taxa real de juro atuarial foi mantida em 5,45% a.a. nessa avaliação, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência dessa hipótese (RN/DESBAN nº 010/2020, de 01.12.2020). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,75% a 5,75%, estabelecido pela Portaria nº 337/2020 para a duração do passivo do plano apurada na avaliação atuarial de 2019 (12,73 anos).

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

ID Hipótese Básica:

Valor Hipótese Básica:

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

Observação do Atuário sobre Divergência:

Para 2020, estava previsto um ganho real médio de 2,16%, mas a média observada foi de 1,83%, sendo este percentual apurado considerando a variação entre a média dos últimos 12 salários de participação, constante da base de dados de 09.2019 e de 09.2020.

O valor esperado para 2020 foi definido em conformidade com as expectativas futuras dos Patrocinadores desenhadas à época, visto que as políticas de variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento destes.

É importante destacar que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que esta premissa depende de cenários prospectivos, atrelados ao ambiente corporativo dos patrocinadores. Haja vista o longo prazo das projeções, divergências podem ocorrer no curto prazo.

Observação da Entidade sobre Divergência:

A Entidade participa intensamente na elaboração dos trabalhos para avaliação e definição dessa hipótese, conjuntamente com o patrocinador e o atuário responsável pelo Plano. Neste sentido, a Entidade considera adequada a hipótese fornecida, mas manterá o monitoramento das condições de sustentabilidade da metodologia em questão junto ao patrocinador. A entidade apurou junto ao patrocinador que o descolamento entre o esperado e o ocorrido para o ano de 2020, foi realmente ocasionado por políticas de gestão de pessoas do patrocinador em casos isolados, contudo, a premissa de crescimento salarial no médio longo prazo tende a se adequar às projeções estimadas para esta hipótese.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a hipótese de crescimento real dos salários foi mantida em:

- BDMG (PCS): 2,62%;
- BDMG (CCT): 0,68%;
- DESBAN (PCS): 2,03%;
- DESBAN (CCT): 0,51%.

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

ID Hipótese Básica:

Valor Hipótese Básica:

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

Observação do Atuário sobre Divergência:

Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste dos benefícios do plano.

Em 2020, a inflação acumulada foi de 4,31%, medida pelo IPCA de 12/2019 a 11/2020, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2019 refletia uma inflação esperada de 3,77%. Levando-se em consideração que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e que, no curto prazo, elas podem não se realizar, a divergência encontrada é aceitável.

Observação da Entidade sobre Divergência:

A entidade acompanha assiduamente as tendências do mercado financeiro e suas projeções de longo prazo quanto aos índices inflacionários. Dado estes monitoramentos, a entidade considera adequado o cenário inflacionário futuro utilizado nas projeções atuariais.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a inflação, para fins do cálculo do fator de capacidade foi

alterada para 3,24% a.a..

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

10

ID Hipótese Básica:

0

Valor Hipótese Básica:

4,00% para a faixa et...

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

1,47

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

0

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

1,27

Observação do Atuário sobre Divergência:

Para 2020, esperava-se o desligamento de 1,47 participantes, tendo sido observada a saída de 0. Do ponto de vista atuarial, basicamente não houve divergência entre o esperado e o ocorrido.

De todo modo, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Observação da Entidade sobre Divergência:

Considerando a baixa expressividade da base de servidores ativos do plano e o fato de que não há novas adesões no mesmo, a entidade considera que a hipótese de Rotatividade fornecida pelo patrocinador é aceitável. Todavia, a entidade, junto ao patrocinador, permanecerá monitorando esta premissa para apurar a sua tendência de redução no longo prazo.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;

- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a premissa de rotatividade foi mantida em "4,00% para a faixa etária de 16 a 39 anos/ 0,30% para as demais faixas etárias".

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

ID Hipótese Básica:

Valor Hipótese Básica:

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

Observação do Atuário sobre Divergência:

Para 2020, esperava-se a morte de 11,89 pessoas no Plano BD e foram observados 11 óbitos, basicamente não houve divergência entre o esperado e o ocorrido.

De todo modo, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Observação da Entidade sobre Divergência:

Após análise dos estudos de adequação das hipóteses atuariais e indicação do atuário responsável pelo plano, a entidade concorda com a manutenção da tábua AT 2012 Basic IAM desagravada em 10% como a tábua que melhor representa o comportamento biométrico da sua massa de participantes e assistidos. Todavia, divergência entre os eventos esperados e observados podem ocorrer dado a natureza de longo prazo das projeções atuariais.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT - 2012 IAM Basic D10% foi mantida.

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

12

ID Hipótese Básica:

89

Valor Hipótese Básica:

WINKLEVOSS

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

0,52

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

1,00

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

0,52

Observação do Atuário sobre Divergência:

Para 2020, esperavam-se 0,52 ocorrências de óbitos de inválidos, sendo observado 1 falecimento. Do ponto de vista atuarial, basicamente não houve divergência entre o esperado e o ocorrido.

De todo modo, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Observação da Entidade sobre Divergência:

A entidade acatou a manutenção da tábua de mortalidade de inválidos segundo estudos de adequação de hipóteses, apresentado pelo atuário.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de

Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss desagravada em 50% foi mantida nesta Avaliação Actuarial.

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

ID Hipótese Básica:

Valor Hipótese Básica:

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

Observação do Atuário sobre Divergência:

Para 2020, esperavam-se 0,03 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorreu. Neste caso, basicamente, não houve divergência entre o observado e o esperado.

Todavia, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Observação da Entidade sobre Divergência:

A entidade acatou a tábua de entrada em invalidez segundo estudos de adequação de hipóteses, apresentado pelo atuário.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas desagradada em 70% foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

ID Hipótese Básica:

Valor Hipótese Básica:

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

Observação do Atuário sobre Divergência:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes ativos e aposentados, e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva frente ao referido contingente, isto é, a premissa utilizada tomou por base estudo do perfil familiar da massa do Plano e tais características são plausíveis de variação de acordo com a idade dos participantes falecidos no ano, podendo haver oscilações quando analisado pontualmente a curto prazo, mas estima-se que, no longo prazo, deverão seguir o perfil adotado.

Observação da Entidade sobre Divergência:

Considerando o perfil familiar de seus participantes, a entidade considera aceitável a Família Padrão utilizada pelo atuário para dimensionar os compromissos futuros do plano referente aos Benefícios a Conceder.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a hipótese de composição familiar foi mantida nesta Avaliação Atuarial.

Hipóteses Atuariais

ID Tipo Hipótese:

41

ID Hipótese Básica:

281

Valor Hipótese Básica:

EXPERIÊNCIA RODARTE

Qtd Esperada Exercício Encerrado:

1,55

Qtd Ocorrida no Exercício Encerrado:

1,53

Qtd Esperada Exercício Seguinte:

1,65

Observação do Atuário sobre Divergência:

A quantidade esperada para 2021 refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por auxílio-doença previsto para os participantes ao longo de 2021. A quantidade ocorrida no exercício encerrado refere-se à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios-doença concedidos em 2020 e o número de dias do referido ano.

Para 2020, esperava-se um tempo médio de dias/ano em auxílio-doença de 1,55 dias, tendo ocorrido 1,53 dias. Assim, não há que se falar em divergência.

No entanto, diferenças podem acontecer, haja vista a baixa expressividade da massa envolvida no estudo dessa premissa.

Por fim, ressalta-se que tal hipótese é utilizada no cálculo da taxa de repartição simples relativa ao compromisso de auxílio-doença do Plano, sendo a referida taxa redefinida anualmente.

Observação da Entidade sobre Divergência:

A Entidade acatou a tábua de morbidez segundo estudos de adequação de hipóteses, apresentado pelo atuário.

Opinião do Atuário sobre Hipótese:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Atualização e Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/DESBAN nº 012/2020, de 09.12.2020), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente.

Ressalta-se que as hipóteses recomendadas no estudo supramencionado foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da 382ª Reunião do Conselho Deliberativo;
- Parecer 006/2020 do Conselho Fiscal;
- Ata da 387ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo.

Ante o exposto, a tábua de morbidez Experiência Rodarte desagravada em 60% foi mantida nessa Avaliação Atuarial.

Benefícios

ID Benefício:	<input type="text" value="1.683"/>
Qtd Benefícios Manut:	<input type="text" value="444"/>
Valor Médio Benefício:	<input type="text" value="13.329,79"/>
Idade Média:	<input type="text" value="72"/>
Valor Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>
Taxa Percentual Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF Programados:	<input type="text" value="814.343.445,00"/>
BC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF Programados:	<input type="text" value="264.922.706,00"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	<input type="text" value="0"/>

Benefícios

ID Benefício:	<input type="text" value="2.596"/>
Qtd Benefícios Manut:	<input type="text" value="0"/>
Valor Médio Benefício:	<input type="text" value="0"/>
Idade Média:	<input type="text" value="0"/>
Valor Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>
Taxa Percentual Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF Programados:	<input type="text" value="1.271.978,00"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF não Programados:	<input type="text" value="2.269.780,00"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	<input type="text" value="0"/>

Benefícios

ID Benefício:	<input type="text" value="2.597"/>
Qtd Benefícios Manut:	<input type="text" value="0"/>
Valor Médio Benefício:	<input type="text" value="0"/>
Idade Média:	<input type="text" value="0"/>
Valor Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>
Taxa Percentual Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	<input type="text" value="0"/>

Benefícios

ID Benefício:	<input type="text" value="2.766"/>
Qtd Benefícios Manut:	<input type="text" value="105"/>
Valor Médio Benefício:	<input type="text" value="5.949,60"/>
Idade Média:	<input type="text" value="72"/>
Valor Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>
Taxa Percentual Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF não Programados:	<input type="text" value="87.938.936,00"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF não Programados:	<input type="text" value="6.722.686,00"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	<input type="text" value="0"/>

Benefícios

ID Benefício:	<input type="text" value="2.768"/>
Qtd Benefícios Manut:	<input type="text" value="12"/>
Valor Médio Benefício:	<input type="text" value="4.874,21"/>
Idade Média:	<input type="text" value="70"/>
Valor Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>
Taxa Percentual Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	0
BC - VABF Programados:	0
BC - VABF não Programados:	9.022.213,00
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	0
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	0
BAC - VABF Programados:	0
BAC - VACF - Patrocinadores:	0
BAC - VACF - Participantes:	0
BAC - VABF não Programados:	3.783.700,00
BAC - VACF - Patrocinadores:	0
BAC - VACF - Participantes:	0
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	0
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	0

Benefícios

ID Benefício:	3.497
Qtd Benefícios Manut:	7
Valor Médio Benefício:	5.674,99
Idade Média:	49
Valor Custo Anual:	201.635,13
Taxa Percentual Custo Anual:	0,16

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	<input type="text" value="0"/>

Benefícios

ID Benefício:	<input type="text" value="4.882"/>
Qtd Benefícios Manut:	<input type="text" value="0"/>
Valor Médio Benefício:	<input type="text" value="0"/>
Idade Média:	<input type="text" value="0"/>
Valor Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>
Taxa Percentual Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:

BC - VABF Programados:

BC - VABF não Programados:

BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:

BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:

BAC - VABF Programados:

BAC - VACF - Patrocinadores:

BAC - VACF - Participantes:

BAC - VABF não Programados:

BAC - VACF - Patrocinadores:

BAC - VACF - Participantes:

BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:

BAC - Benefício Definido Repartição Simples:

Benefícios

ID Benefício:

Qtd Benefícios Manut:

Valor Médio Benefício:

Idade Média:

Valor Custo Anual:

Taxa Percentual Custo Anual:

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF não Programados:	<input type="text" value="914.925,00"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	<input type="text" value="0"/>

Benefícios

ID Benefício:	<input type="text" value="4.884"/>
Qtd Benefícios Manut:	<input type="text" value="0"/>
Valor Médio Benefício:	<input type="text" value="0"/>
Idade Média:	<input type="text" value="0"/>
Valor Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>
Taxa Percentual Custo Anual:	<input type="text" value="0"/>

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:

BC - VABF Programados:

BC - VABF não Programados:

BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:

BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:

BAC - VABF Programados:

BAC - VACF - Patrocinadores:

BAC - VACF - Participantes:

BAC - VABF não Programados:

BAC - VACF - Patrocinadores:

BAC - VACF - Participantes:

BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:

BAC - Benefício Definido Repartição Simples:

Benefícios

ID Benefício:

Qtd Benefícios Manut:

Valor Médio Benefício:

Idade Média:

Valor Custo Anual:

Taxa Percentual Custo Anual:

Provisões Matemáticas

BC - Saldo de Contas dos Assistidos:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Saldo de Contas - Parcela Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VABF não Programados:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="0"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Capitais de Cobertura:	<input type="text" value="0"/>
BAC - Benefício Definido Repartição Simples:	<input type="text" value="0"/>

Benefícios GC Agregado

Valor Custo Anual:

Taxa Percentual Custo Anual:

Provisões Matemáticas - Agregado

BAC - VACF - Patrocinadores:	<input type="text" value="41.068.639,00"/>
BAC - VACF - Participantes:	<input type="text" value="41.870.566,00"/>
BAC - VACF não programados - Patrocinadores:	<input type="text" value="351.616,00"/>
BAC - VACF não programados - Participantes:	<input type="text" value="358.482,00"/>

Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos do Grupo de Custeio

Origem PAC e Contratos:

Contab PAC e Contratos:

Valor PAC Atual Patro:

Qtd Meses Patro:

Valor PAC Cont Atual Part:

Qtd Meses Part:

Valor PAC Cont Atual Assist:

Qtd Meses Assist:

Fonte dos Recursos

Data Início Vigência:

Patrocinador

<i>Valor Custeio Normal</i>		<i>Taxa Custeio Normal</i>	
<input type="text" value="10931369.64"/>		<input type="text" value="8,64"/>	
<i>Tipo Custeio Extraordinario</i>	<i>Valor Custeio Extraordinario</i>	<i>Taxa Custeio Extraordinario</i>	
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1550265.05"/>	<input type="text" value="1,23"/>	
<i>Tipo Utilizacao Fundos</i>		<i>Valor Utilizacao Fundos</i>	
<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>	

Participante

<i>Valor Custeio Normal</i>	<i>Taxa Custeio Normal</i>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

4148676.02	8,83
<i>Tipo Custeio Extraordinario</i>	<i>Valor Custeio Extraordinario</i>
1	160163.52
	<i>Taxa Custeio Extraordinario</i>
	0,34
<i>Tipo Utilizacao Fundos</i>	<i>Valor Utilizacao Fundos</i>
0	0

Assistido

<i>Valor Custeio Normal</i>	<i>Taxa Custeio Normal</i>
7141449.78	8,98
<i>Tipo Custeio Extraordinario</i>	<i>Valor Custeio Extraordinario</i>
1	1390101.52
	<i>Taxa Custeio Extraordinario</i>
	1,75
<i>Tipo Utilizacao Fundos</i>	<i>Valor Utilizacao Fundos</i>
0	0

Fundos Previdenciais

Fundos Atuariais

<i>Nm Fonte Recursos</i>	<i>Nm Finalidade</i>	<i>VI Rec Recebidos Exerc</i>	<i>VI Rec Utilizados Exerc</i>	<i>VI Saldo Fundo</i>
0	0	0	0	0

Fundos de destinação e utilização de reserva especial do grupo de custeio

<i>VI Participantes</i>	<i>VI Assistidos</i>	<i>VI Patrocinador</i>	<i>VI Saldo Fundo</i>
0	0	0	0

Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

Texto Evolução Custos:

O custo normal médio do Plano para 2021 foi mensurado em 17,57% da folha de salário-real-de-benefício dos participantes ativos e da folha de

benefício dos assistidos, apurado de acordo com os Regimes Financeiros e os Métodos de Financiamento adotados para todos os benefícios assegurados pelo Plano.

Para 2020, o custo normal do ano estava avaliado em 17,50% das folhas mencionadas. Deste modo, o custo normal previsto para 2021 permaneceu, basicamente, no patamar esperado para 2020, haja vista que foi mantido o Plano de Custeio adotado na última Avaliação Atuarial.

Texto Variação Provisão Matemática:

Entre 31.12.2019 e 31.12.2020, as Provisões Matemáticas variaram cerca de R\$ 40,2 milhões, sendo R\$ 39,3 milhões decorrentes do crescimento inerente à atualização das Provisões Matemáticas entre as duas datas-base e R\$ 0,9 milhões resultantes das perdas e ganhos apurados nesta avaliação atuarial.

Observou-se, nessa avaliação, que as perdas atuariais superaram os ganhos, tendo-se como perda atuarial o efeito da substituição do fator de capacidades dos benefícios de 98,19% para 98,44%, que provocou um aumento aproximado de R\$ 2,4 milhões nas Provisões Matemáticas.

As demais alterações acarretaram um ganho conjunto de aproximadamente - R\$ 1,5 milhões, quais sejam: movimentações cadastrais e ajuste de experiência (-R\$ 0,5 milhões) e os efeitos da reavaliação do custeio do Auxílio-doença em repartição simples (-R\$ 1 milhão).

Texto Principais Riscos:

Os principais riscos atuariais ao qual o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que está estruturado o Plano, dos quais destacam-se possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Para mitigar este risco é importante observar a aderência das hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial, conforme a legislação vigente, de modo que as mesmas correspondam ao comportamento observado na massa de participantes.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial de 2020 do Plano, foram aprovadas pela DESBAN, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Entidade por meio de Estudos Específicos.

Texto Solução para Insuficiência de Cobertura:

Em 31.12.2020, as Provisões Matemáticas do Plano, que já consideram o valor da Provisão Matemática a Constituir, não estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Déficit Técnico Acumulado de R\$ (90.392.152,62), aproximadamente 8,41% dessas provisões.

Tendo apurado resultado deficitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018.

Considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais informado pela Entidade, R\$ 26.169.680,14, o Equilíbrio Técnico Ajustado foi avaliado em R\$ (64.222.472,48).

Aplicando-se a formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 para a duração do passivo do Plano, apurada em 12,56 anos nessa avaliação, tem-se como Limite de Déficit Técnico Acumulado o valor de R\$ 91.963.742,82.

Como o Equilíbrio Técnico Ajustado, apurado é inferior ao limite acima estabelecido, não é necessário elaborar novo plano de equacionamento do déficit técnico do Plano em 2021.

Resultados do Plano

Valor Resultado Exercício:

Valor Déficit Técnico:

Valor Superávit Técnico:

Valor Reserva Contingência:

Valor Reserva Especial:

Parecer Atuarial do Plano

Qualidade Base Cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Desban foi posicionada em 30.09.2020. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Adicionalmente, cumpre destacar que, para apuração das Provisões Matemáticas de 12.2020 foram consideradas, tanto no cadastro dos ativos quanto dos assistidos, as movimentações de

aposentadorias e pensões concedidas entre setembro e dezembro/2020.

Variação do Resultado:

A situação econômico-financeira do Plano se agravou em 2020, em função das perdas atuariais já mencionadas nesta demonstração e de seu desempenho financeiro, que não atingiu o mínimo atuarial esperado.

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, no período de janeiro a dezembro de 2020, foi de 6,25%, não atingindo o mínimo atuarial esperado para o período, 10,00%. A perda estimada foi de 3,41%.

Assim, o Déficit técnico acumulado em 31.12.2019, no valor de R\$ 38.438.926,91, equivalente a aproximadamente 3,72% das Provisões Matemáticas da época, aumentou no último exercício, passando a R\$ 90.392.152,62 em 31.12.2020, aproximadamente 8,41% das respectivas Provisões Matemáticas.

Natureza Resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2020, o Plano apresentou déficit técnico, cuja natureza perpassa seu desempenho financeiro, sua modelagem, grau de maturidade, alterações de hipóteses e oscilações estatísticas em torno destas.

Desta forma, atribuem-se à natureza do resultado, causas estruturais e conjunturais.

Solução para Equacionamento de Déficit:

Conforme citado anteriormente, tendo apurado resultado deficitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título VI.

Assim, considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais informado pela Entidade para 31.12.2020 (R\$ 26.169.680,14), o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2020, para fins de equacionamento do Plano, foi avaliado em R\$ (64.222.472,48). Como o Equilíbrio Técnico Ajustado é inferior ao limite apurado conforme formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 (R\$ 91.963.742,82), não se faz necessário elaborar e aprovar, em 2021, plano de equacionamento do déficit técnico do Plano em questão.

Adequação do Método de Financiamento:

O Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados, uma vez que estes estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos e em consonância com os normativos que regem a matéria. Dessa forma, optou-se por manter o Regime de Capitalização para todos os benefícios e Institutos do Plano, exceto para o Auxílio-Doença dos primeiros 24 meses, avaliado pelo regime de Repartição Simples, e para o benefício de Auxílio-Reclusão (considerado imaterial).

Outro Fato Relevante:

(A) Para fins da Avaliação Atuarial de 31.12.2020, os valores relativos a patrimônio, ativos de

investimentos, fundos administrativos, e exigíveis do Plano foram informados pela DESBAN, por meio do Balancete Contábil do mesmo período, sendo os dimensionamentos de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade.

(B) Como o Equilíbrio Técnico Ajustado do Plano em 31.12.2020 (R\$ 64.222.472,48) é inferior ao limite apurado conforme formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 (R\$ 91.963.742,82), não se faz necessário elaborar e aprovar, em 2021, plano de equacionamento do déficit técnico.

(C) Assim como no exercício de 2019, a Avaliação Atuarial de 2020 contempla os efeitos da EC 103/2019 ("Reforma da Previdência") sobre a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder;

(D) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2020, comparativamente às adotadas para o exercício de 2019, destacam-se as seguintes alterações:

(D1) Inflação: de 3,77% a.a. para 3,24% a.a.;

(D2) Fator capacidade: de 98,19% para 98,44%.

(E) As estatísticas apresentadas nesta demonstração estão posicionadas em 09/2020. No entanto, para apuração das Provisões Matemáticas de 12.2020, foram consideradas, tanto no cadastro dos ativos quanto dos assistidos, as movimentações de aposentadorias e pensões concedidas entre setembro e dezembro/2020, sendo observadas, neste período, a concessão de uma aposentadoria e de duas pensões de aposentados falecidos, bem como alterações cadastrais atinentes à duas aposentadorias.

(F) As estatísticas relativas aos participantes ativos considera, também, os participantes autopatrocinados, os optantes pelo BPD e os cancelados em atividade, conforme determinação da Instrução PREVIC nº 20/2019.

(G) Ressalta-se que os compromissos referentes aos benefícios de aposentadoria já contemplam os respectivos encargos de pecúlio e reversão em pensão por morte.

(H) Sobre a Folha de Salário de Participação, cumpre registrar que esta corresponde à folha das médias dos últimos 12 SPs corrigidos monetariamente pela variação do IPCA ocorrida nos 12 meses imediatamente anteriores ao da data base do cadastro.

(i) Por falta de opção no sistema, o compromisso referente ao Resgate, avaliado pelo método agregado, foi registrado em Benefício Decorrente da Opção pelo Benefício Proporcional Diferido, como benefício não programado. Os compromissos vinculados ao auxílio-reclusão foram considerados imateriais.

(J) O auxílio-doença concedido por um período superior à 24 meses foi adicionado aos compromissos de Aposentadoria por invalidez, assim como as respectivas estatísticas.

Regra Reversão e Constituição:

O Plano em questão não possui Fundos Previdenciais em 31.12.2020.