

Parecer Atuarial

Resultados da Avaliação Atuarial de 31/12/2020 do Plano de Benefício Definido Multipatrocinado

ICATU FUNDO MULTIPATROCINADO

ACRINOR ACRILONITRILA DO NORDESTE S.A.

Índice

| | |
|--|----|
| OBJETIVO..... | 1 |
| INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL..... | 2 |
| HIPÓTESES E MÉTODOS ATUARIAIS | 3 |
| Hipóteses Atuariais | 3 |
| Principais Riscos Atuariais..... | 4 |
| Métodos Atuariais..... | 4 |
| PERFIL DA POPULAÇÃO AVALIADA | 5 |
| Participantes Ativos..... | 5 |
| Participantes aguardando Benefício Proporcional Diferido | 5 |
| Participantes Assistidos e Beneficiários | 6 |
| Qualidade do Cadastro | 6 |
| POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS | 7 |
| Variação nas Provisões Matemáticas..... | 8 |
| Natureza do Resultado | 9 |
| Variação do Resultado..... | 9 |
| Constituição e Reversão de Fundos Previdenciais | 10 |
| PLANO DE CUSTEIO PARA O EXERCÍCIO DE 2021 | 11 |
| CONCLUSÃO | 12 |

OBJETIVO

O objetivo deste Parecer Atuarial é apresentar os resultados apurados na avaliação atuarial realizada em 31/12/2020, principalmente, no que se refere às Provisões Matemáticas, aos Fundos Previdenciais e ao Plano de Custeio para o exercício de 2021, para o Plano de Benefício Definido Multipatrocinado administrado pelo Icatu Fundo Multipatrocinado, relativamente à Patrocinadora **Acrinor Acrilonitrila do Nordeste S.A.**



INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

O Icatu Fundo Multipatrocinado administra o Plano de Benefício Definido Multipatrocinado (CNPB 1988.0030-83), do tipo Benefício Definido que se encontra em extinção na data desta avaliação atuarial sendo que seus benefícios foram previamente determinados.

São patrocinadores do Plano BD Multipatrocinado:

- Acrinor Acrilonitrila do Nordeste S.A.
- Copenor Companhia Petroquímica do Nordeste
- Deten Química S/A
- Fábrica Carioca de Catalisadores S.A.
- Arlanxeo Brasil S.A.

Informamos que as Patrocinadoras do Plano não apresentam vínculo de solidariedade. Isso posto, neste Parecer Atuarial serão apresentados apenas os resultados da Patrocinadora **Acrinor Acrilonitrila do Nordeste S.A.**, doravante denominada apenas de **Acrinor**.

Os resultados da avaliação atuarial apresentados neste Parecer consideram hipóteses e métodos atuariais em conformidade com a legislação vigente, além de considerarem as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Benefício Definido Multipatrocinado vigente em 31/12/2020.

Cabe esclarecer que a Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC, por meio da Portaria nº 91/2021, de 09/02/2021, publicada no Diário Oficial da União de 23/02/2021, autorizou a retirada das Patrocinadoras Copenor, Deten, Fábrica Carioca de Catalisadores e Arlanxeo, e posteriormente, por meio da Portaria nº 106/2021, de 17/02/2021, publicada no Diário Oficial da União de 23/03/2021, autorizou a retirada da Patrocinadora Acrinor.

Após a conclusão do processo de retirada das Patrocinadoras, o Plano BD Multipatrocinado, administrado pelo Icatu Fundo Multipatrocinado, será extinto.



HIPÓTESES E MÉTODOS ATUARIAIS

Hipóteses Atuariais

A seguir descreveremos o conjunto das principais hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na apuração das Provisões Matemáticas apresentadas neste Parecer.

| | |
|---|---|
| Taxa real anual de juros ⁽¹⁾ | 5,00% a.a. |
| Projeção de crescimento real dos benefícios do plano ⁽¹⁾ | 0,00% a.a. |
| Fator de capacidade para os benefícios | 1,00 |
| Rotatividade ⁽²⁾ | Nula |
| Tábua de mortalidade geral | AT-2000 Basic suavizada em 10%, segregada por sexo |
| Tábua de mortalidade de inválidos | AT-2000 Basic suavizada em 10%, segregada por sexo |
| Tábua de entrada em invalidez | Wyatt 1985 Disability Study Class 1 Unisex |
| Composição Familiar | 90% de Participantes Ativos casados na data de aposentadoria, sendo o marido 4 anos mais velho que a esposa |
| Outras hipóteses utilizadas ⁽³⁾ | Entrada em Aposentadoria |

⁽¹⁾ O indexador utilizado é o INPC do IBGE;

⁽²⁾ A hipótese de rotatividade foi indicada pelo Patrocinador considerando sua expectativa futura de desligamentos dos participantes do Plano.

De forma conservadora, estamos considerando que 100% dos Participantes optam pelo instituto do Benefício Proporcional Diferido na data do término do vínculo empregatício.

⁽³⁾ 100% dos Participantes se aposentam na data da primeira elegibilidade a este benefício pelo plano.

As seguintes hipóteses foram alteradas em relação à Avaliação Atuarial anterior:

| Hipótese Atuarial | 2020 | 2019 |
|-----------------------------------|--|--|
| Tábua de mortalidade de inválidos | AT-2000 Basic suavizada em 10%, segregada por sexo | RP2000 Disabled, segregada por sexo |
| Composição Familiar | 90% de Participantes Ativos casados na data de aposentadoria | 75% de Participantes Ativos casados na data de aposentadoria |

As demais premissas utilizadas na avaliação atuarial foram mantidas para esta avaliação atuarial de encerramento do exercício.

A alteração das hipóteses mencionadas acima gerou um aumento de R\$ 539.530,56 (3,53%) no valor presente do benefício do Plano.

O conjunto de hipóteses atuariais adotado na presente avaliação atuarial foi fundamentado por meio de Estudo Técnico realizado em 2020. O estudo encontra-se arquivado na Entidade à disposição dos Participantes, dos Assistidos, dos Patrocinadores e da PREVIC.



O Estudo Técnico para a adequação da taxa real anual de juros a ser utilizada na avaliação atuarial de 31/12/2020 à rentabilidade futura dos investimentos do Plano foi elaborado e validado pela PREVUE.

Considerando o resultado do Estudo a Diretoria-Executiva e o Conselho Deliberativo do Icatu aprovaram a manutenção da taxa real anual de juros de 5,00% a.a., taxa esta que se encontra dentro dos limites legais para o encerramento do exercício de 2020.

Principais Riscos Atuariais

Os riscos atuariais do Plano decorrem da não realização das hipóteses adotadas na avaliação frente à realidade observada e referem-se, principalmente, à convergência da taxa real anual de juros frente à rentabilidade dos investimentos e à sobrevivência da massa de Participantes, uma vez que o Plano está estruturado na modalidade de benefício definido, onde o principal risco é devido ao pagamento dos benefícios de aposentadoria. De todo modo, todas as hipóteses atuariais envolvidas no cálculo atuarial e apresentadas neste tópico, se não realizadas, geram riscos para o Plano BD Multipatrocinado.

Métodos Atuariais

O método atuarial adotado no cálculo atuarial foi o *Agregado* para a avaliação de todos os benefícios do Plano BD Multipatrocinado.

O regime e o método utilizado nesta avaliação atuarial estão de acordo com o previsto no art. 6º da Resolução CNPC nº 30/2018.

Informamos que não ocorreram alterações no método atuarial utilizado na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.



PERFIL DA POPULAÇÃO AVALIADA

A seguir apresentamos o perfil da população considerada na avaliação atuarial de encerramento do exercício, cuja data base foi 31/07/2020.

As principais características da população, na data base dos dados, são apresentadas nas tabelas a seguir:

Participantes Ativos

| Descrição | |
|--|-----------|
| Quantidade de Participantes ^{(1) (2)} | 1 |
| Idade Média (anos) | 60,8 |
| Tempo de Serviço Médio na Patrocinadora (anos) | 38,5 |
| Tempo Médio de Contribuição (anos) | 31,5 |
| Tempo Médio para a Aposentadoria (anos) | 0,0 |
| Total de Benefício Proporcional Atualizado (R\$) | 2.100,03 |
| Total de Reserva de Poupança (R\$) | 67.926,58 |

(1) Considera os participantes que já tiveram seu benefício calculado, mas ainda não iniciaram seu recebimento por não ter ocorrido o término do vínculo empregatício.

(2) Não considera 1 participante Cancelado.

Participantes aguardando Benefício Proporcional Diferido

| Descrição | |
|------------------------------|---|
| Quantidade de Participantes | - |
| Idade Média (anos) | - |
| Benefício Médio Mensal (R\$) | - |

Participantes Assistidos e Beneficiários

| Descrição | |
|-------------------------------|----------|
| Aposentados | |
| Quantidade de Participantes | 25 |
| Idade Média (anos) | 68,9 |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 1.818,20 |
| Aposentados Inválidos | |
| Quantidade de Participantes | 9 |
| Idade Média (anos) | 66,5 |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 2.275,40 |
| Beneficiários | |
| Quantidade de Beneficiários | 9 |
| Idade Média (anos) | 68,1 |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 2.859,30 |
| Total | |
| Quantidade Total | 43 |
| Idade Média (anos) | 68,3 |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 2.131,80 |

Os valores apresentados são nominais e correspondem aos informados no cadastro na data base dos dados, 31/07/2020. Para fins do cálculo atuarial esses valores foram ajustados de modo a refletir o conceito de capacidade.

A quantidade de Beneficiários foi obtida de acordo com a quantidade de ex-Participantes, portanto, não foi informado o número de beneficiários recebendo benefício, mas o número de grupos familiares abrangidos.

Qualidade do Cadastro

Os dados individuais considerados na avaliação atuarial de encerramento do exercício e posicionados em 31/07/2020 foram encaminhados pelo Icatu à PREVUE. Após análise e alguns ajustes efetuados em conjunto com a Entidade, verificou-se que os dados cadastrais estavam suficientemente completos para o processo de avaliação atuarial.

A análise efetuada pela PREVUE na base cadastral objetiva a identificação e correção de eventuais distorções, não inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções tenham sido detectadas e sanadas, permanecendo com o Icatu a responsabilidade por eventuais imprecisões remanescentes.



POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Na qualidade de atuários legalmente habilitados e responsáveis pela avaliação atuarial do Plano BD Multipatrocinado, administrado pelo Icatu Fundo Multipatrocinado, apresentamos a seguir, para a parcela referente à Patrocinadora Acrinor, a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano e dos Fundos em 31/12/2020, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018, alterada pela Resolução CNPC nº 37, de 13/03/2020, e Instrução SPC nº 34, de 24/09/2009.

| Conta | Descrição | R\$ |
|------------------|---|---------------|
| 2.3.0.0.00.00.00 | Patrimônio Social | 27.522.428,86 |
| 2.3.1.0.00.00.00 | Patrimônio Para Cobertura Do Plano | 20.893.537,93 |
| 2.3.1.1.00.00.00 | Provisões Matemáticas | 15.810.819,03 |
| 2.3.1.1.01.00.00 | Benefícios Concedidos | 15.390.827,51 |
| 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 | 15.390.827,51 |
| 2.3.1.1.01.02.01 | Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados | 7.526.897,25 |
| 2.3.1.1.01.02.02 | Valor Atual dos Benefícios Futuros Não-Programados | 7.863.930,26 |
| 2.3.1.1.02.00.00 | Benefícios a Conceder | 419.991,52 |
| 2.3.1.1.02.01.00 | Contribuição Definida | - |
| 2.3.1.1.02.01.01 | Saldo de Contas - Parcela Patrocinador / Instituidor | - |
| 2.3.1.1.02.01.02 | Saldo de Contas - Parcela Participantes | - |
| 2.3.1.1.02.02.00 | Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado | 419.991,52 |
| 2.3.1.1.02.02.01 | Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados | 419.991,52 |
| 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 | (-) Provisões Matemáticas a Constituir | - |
| 2.3.1.1.03.01.00 | (-) Serviço Passado | - |
| 2.3.1.1.03.01.01 | (-) Patrocinador | - |
| 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 | - |

| | | |
|------------------|---|--------------|
| 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 | - |
| 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 | 5.082.718,90 |
| 2.3.1.2.01.00.00 | Resultados Realizados | 5.082.718,90 |
| 2.3.1.2.01.01.00 | Superávit Técnico Acumulado | 5.082.718,90 |
| 2.3.1.2.01.01.01 | Reserva de Contingência | 3.184.298,95 |
| 2.3.1.2.01.01.02 | Reserva Especial para Revisão de Plano | 1.898.419,95 |
| 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 | 6.628.890,93 |
| 2.3.2.1.00.00.00 | Fundos Previdenciais | 6.425.079,47 |
| 2.3.2.1.01.00.00 | Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar | - |
| 2.3.2.1.02.00.00 | Revisão de Plano | 6.425.079,47 |
| 2.3.2.1.03.00.00 | Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial | - |
| 2.3.2.2.00.00.00 | Fundos Administrativos | 203.811,46 |
| 2.3.2.2.01.00.00 | Plano de Gestão Administrativa | 203.811,46 |
| 2.3.2.2.02.00.00 | Participação no Fundo Administrativo PGA | - |
| 2.3.2.3.00.00.00 | Fundos dos Investimentos | - |
| 2.4.0.0.00.00.00 | Gestão Assistencial | - |

Para apuração das Provisões Matemáticas e do resultado foram considerados, além dos itens descritos anteriormente neste Parecer, os seguintes aspectos:

- Valores dos Fundos Administrativos e de Investimentos posicionados em 31/12/2020 e informados pelo Icatu Fundo Multipatrocinado;
- Valor do Fundo Previdencial posicionado em 31/12/2020 e informado pelo Icatu Fundo Multipatrocinado;
- Valor do Ativo do Plano posicionado em 31/12/2020 e informado pelo Icatu Fundo Multipatrocinado.

Informamos que a PREVUE não efetuou qualquer análise nos valores recebidos, considerando para fins de apuração do resultado do Plano as informações disponibilizadas.

Variação nas Provisões Matemáticas

Analisando-se a Provisão Matemática de Benefício Definido reavaliada com as mesmas hipóteses do encerramento do exercício anterior com aquelas obtidas na sua evolução teórica com a taxa real de juros, o índice inflacionário, os benefícios pagos e as contribuições recebidas, observamos que não houve variação significativa nas Provisões.



Observamos uma elevação no valor presente dos benefícios definidos, reavaliado para o encerramento do exercício, em função do ajuste da hipótese de mortalidade de inválidos de R\$ 540 mil.

Diante do exposto, entendemos que as Provisões Matemáticas se encontram dentro do esperado, considerando a população do Plano.

Natureza do Resultado

O Plano encontra-se superavitário em 31/12/2020.

Este superávit pode ser considerado estrutural tendo em vista que perdura por vários exercícios, mesmo em condições adversas.

Considerando o art. 15 da Resolução CNPC nº 30/2018, identificamos se o Superávit Técnico existente no Plano BD Multipatrocinado, parcela referente à Acrinor, excederia o Limite da Reserva de Contingência dado pela fórmula disposta na legislação vigente, qual seja: Mínimo {25%; [10% + (1% x duração do passivo)]} x Provisão Matemática, e apresentamos o resultado a seguir:

| Apuração de Reserva de Contingência e da Reserva Especial | |
|---|-------------------|
| a) Superávit Técnico Acumulado | R\$ 5.082.718,90 |
| b) Provisões Matemáticas na modalidade Benefício Definido | R\$ 15.810.819,03 |
| c) Duration do Passivo conforme Portaria PREVIC nº 86/2019 | 10,14 anos |
| d) Reserva de Contingência: Mínimo {25%; [10% + (1% x c)]} x b) | R\$ 3.184.298,95 |
| e) Reserva Especial: Máximo {a) - d);0} | R\$ 1.898.419,95 |

Comparando-se o limite da Reserva de Contingência com o Superávit Técnico existente observamos que este excede o limite permitido pelo art. 15 da Resolução CNPC nº 30/2018, para a Reserva de Contingência. Desta forma, o excedente de R\$ 1.898.419,95 foi utilizado para constituição de Reserva Especial para Revisão do Plano pelo terceiro exercício consecutivo.

Registramos, em atendimento ao § 4º do art. 30 da Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018, que o Plano BD Multipatrocinado possui em seu ativo líquido, títulos mantidos até o vencimento, e que foram efetuados estudos pelo Icatu relativos a sua manutenção sem o comprometimento da capacidade financeira do Plano.

Informamos que, por meio do Sistema Venturo disponibilizado pela Portaria PREVIC nº 86, de 01/02/2019, foi calculado o ajuste de precificação correspondente à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, considerando a taxa de juros real anual utilizada nesta avaliação atuarial, e o valor contábil desses títulos, de forma a se apurar o equilíbrio técnico ajustado no Plano.

Variação do Resultado

O Plano BD Multipatrocinado relativamente à Acrinor permanece superavitário no encerramento do exercício de 2020, em valor superior àquele apurado em 31/12/2019.



A elevação do superávit está relacionada, em especial, à rentabilidade dos ativos financeiros (14,89%) que foi superior à meta atuarial do Plano (10,46%).

Constituição e Reversão de Fundos Previdenciais

Os recursos constituídos na Reserva para Revisão de Plano nos exercícios de 2012, 2015 e 2017 foram transferidos para o Fundo Previdencial - Revisão de Plano, na conta 2.3.2.1.02.00.00. Esse Fundo de Revisão do Plano, correspondente a R\$ 6.425.079,47, será utilizado conforme definido pelo Conselho Deliberativo do Icatu Fundo Multipatrocinado, de acordo com o previsto na legislação vigente.

Apresentamos abaixo a segregação do Fundo, em 31/12/2020, por exercício de constituição:

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Fundo de Revisão constituído em 2012 | R\$ 1.782.560,74 |
| Fundo de Revisão constituído em 2015 | R\$ 2.845.596,03 |
| Fundo de Revisão constituído em 2017 | R\$ 1.796.922,69 |



PLANO DE CUSTEIO PARA O EXERCÍCIO DE 2021

Considerando a publicação das Portarias nº 91/2021 e 106/2021 da PREVIC que autorizam a retirada das Patrocinadoras do Plano, incluindo a Patrocinadora Acrinor, informamos que, de acordo com o disposto no §1º do art. 3º da Resolução CNPC nº 11/2013, e com o disposto na Cláusula 17 do Termo de Retirada, serão de responsabilidade da Patrocinadora o pagamento de todas as despesas administrativas para manutenção do Plano até a liquidação total dos seus direitos e obrigações e de todas as despesas administrativas decorrentes do procedimento de retirada de patrocínio, inclusive as relativas à sua implementação, conforme custeio acordado entre o Icatu e a Patrocinadora.




CONCLUSÃO

Na qualidade de atuários habilitados e legalmente responsáveis pela avaliação atuarial do encerramento do exercício de 2020 do Plano BD Multipatrocinado, administrado pelo Icatu Fundo Multipatrocinado, atestamos que o Plano, relativamente à Acrinor Acrilonitrila do Nordeste S.A., encontra-se superavitário, sendo este resultado superior ao limite da Reserva de Contingência, conforme disposto neste parecer. Assim, o excesso ao referido limite foi alocado em Reserva Especial, valor este que não será destinado mesmo sendo o terceiro exercício em que ocorre, uma vez que a Patrocinadora Acrinor teve seu pedido de retirada do Plano BD Multipatrocinado autorizado em 23/02/2021.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2021.

PREVUE Consultoria Ltda.


Maria da Fé da Costa Pinto
M.I.B.A. 746


Rodolfo Eduardo França de Araujo
M.I.B.A. 2.890