

Parecer Atuarial

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

ICATU FUNDO MULTIPATROCINADO

FÁBRICA CARIOCA DE CATALISADORES 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 **Fábrica Carioca de Catalisadores 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 **Fábrica Carioca de Catalisadores S.A.**, doravante denominada apenas de **FCC**.

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.

As alterações no Regulamento do Plano no exercício de 2020 não alteraram seu Plano de Custeio.

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 da hipótese mencionada acima gerou um aumento de R\$ 2.855,07 (0,06%) 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)	54,2
Tempo de Serviço Médio na Patrocinadora (anos)	32,5
Tempo Médio de Contribuição (anos)	29,9
Tempo Médio para a Aposentadoria (anos)	0,8
Total de Benefício Proporcional Atualizado	953,44
Total de Saldo de Participante (R\$)	35.733,51

(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 3 participantes Cancelados.

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	9
Idade Média (anos)	68,2
Benefício Médio Mensal em R\$	3.072,70
Aposentados Inválidos	
Quantidade de Participantes	-
Idade Média (anos)	-
Benefício Médio Mensal em R\$	-
Beneficiários	
Quantidade de Beneficiários	1
Idade Média (anos)	56,3
Benefício Médio Mensal em R\$	1.287,70
Total	
Quantidade Total	10
Idade Média (anos)	67,0
Benefício Médio Mensal em R\$	2.894,20

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 Fábrica Carioca de Catalisadores S.A., 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	8.919.256,23
2.3.1.0.00.00.00	Patrimônio Para Cobertura Do Plano	7.041.731,37
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	5.157.989,94
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	4.951.335,13
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	4.951.335,13
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	4.687.672,56
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não-Programados	263.662,57
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	206.654,81
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	206.654,81
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	206.654,81
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	1.883.741,43
2.3.1.2.01.00.00	Resultados Realizados	1.883.741,43
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	1.883.741,43
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	1.038.819,17
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	844.922,26
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	1.877.524,86
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	1.799.427,43
2.3.2.1.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	-
2.3.2.1.02.00.00	Revisão de Plano	1.799.427,43
2.3.2.1.03.00.00	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	-
2.3.2.2.00.00.00	Fundos Administrativos	78.097,43
2.3.2.2.01.00.00	Plano de Gestão Administrativa	78.097,43
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\$ 3 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 Fábrica Carioca de Catalisadores S.A., 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\$ 1.883.741,43
b) Provisões Matemáticas na modalidade Benefício Definido	R\$ 5.157.989,94
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\$ 1.038.819,17
e) Reserva Especial: Máximo {a) - d);0}	R\$ 844.922,26

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\$ 844.922,26 foi utilizado para constituição de Reserva Especial para Revisão do Plano pelo terceiro exercício.

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 Fábrica Carioca de Catalisadores S.A. permanece superavitário no encerramento do exercício de 2020, porém 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 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\$ 1.799.427,43, 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 2015	R\$985.080,16
Fundo de Revisão constituído em 2017	R\$814.347,27



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 Fábrica Carioca de Catalisadores S.A., 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 Fábrica Carioca de Catalisadores 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 Fábrica Carioca de Catalisadores S.A. 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