

# Parecer Atuarial

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

**ICATU FUNDO MULTIPATROCINADO**

**ARLANXEO BRASIL 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 Assistidos e Beneficiários.....	5
Qualidade do Cadastro.....	5
POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS .....	6
Variação nas Provisões Matemáticas.....	8
Natureza do Resultado .....	8
Variação do Resultado.....	9
Constituição e Reversão de Fundos Previdenciais .....	9
PLANO DE CUSTEIO PARA O EXERCÍCIO DE 2021 .....	10
CONCLUSÃO .....	11

## 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 **Arlanxeo Brasil 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 **Arlanxeo Brasil S.A.**, doravante denominada apenas de **Arlanxeo**.

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.

Não houve alterações no Regulamento do Plano no exercício de 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 <sup>(1)</sup>	5,00% a.a.
Projeção de crescimento real dos benefícios do plano <sup>(1)</sup>	0,00% a.a.
Fator de capacidade para os benefícios	1,00
Rotatividade <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	Entrada em Aposentadoria

<sup>(1)</sup> O indexador utilizado é o INPC do IBGE;

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> 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\$ 6.663,17 (0,63%) 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 Assistidos e Beneficiários

Descrição	
Aposentados	
Quantidade de Participantes	4
Idade Média (anos)	66,2
Benefício Médio Mensal em R\$	1.532,90
Aposentados Inválidos	
Quantidade de Participantes	1
Idade Média (anos)	54,8
Benefício Médio Mensal em R\$	222,16
Beneficiários	
Quantidade de Beneficiários	-
Idade Média (anos)	-
Benefício Médio Mensal em R\$	-
Total	
Quantidade Total	5
Idade Média (anos)	63,9
Benefício Médio Mensal em R\$	1.270,70

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.

Não há Participantes Ativos, Autopatrocinados ou Aguardando Benefício Proporcional Diferido no Plano.

### 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 Arlanxeo, 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	2.318.187,00
2.3.1.0.00.00.00	Patrimônio Para Cobertura Do Plano	1.271.711,49
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	1.058.524,63
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	1.058.524,63
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	-
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Contas dos Assistidos	-
2.3.1.1.01.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	1.058.524,63
2.3.1.1.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.009.671,08
2.3.1.1.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não-Programados	48.853,55
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	-
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	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.04.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	-
2.3.1.1.02.05.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	-
2.3.1.1.03.00.00	(-) 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	213.186,86
2.3.1.2.01.00.00	Resultados Realizados	213.186,86
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	213.186,86
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	213.186,86
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	1.046.475,51
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	1.044.200,73
2.3.2.1.01.00.00	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	-
2.3.2.1.02.00.00	Revisão de Plano	1.044.200,73
2.3.2.1.03.00.00	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	-
2.3.2.2.00.00.00	Fundos Administrativos	2.274,78
2.3.2.2.01.00.00	Plano de Gestão Administrativa	2.274,78
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\$ 7 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 Arlanxeo, 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\$ 213.186,86
b) Provisões Matemáticas na modalidade Benefício Definido	R\$ 1.058.524,63
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\$ 213.186,86
e) Reserva Especial: Máximo {a) - d);0}	-

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. Não há excedente pra constituir nova reserva especial.

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 Arlanxeo permanece superavitário no encerramento do exercício de 2020, porém em valor inferior àquele apurado em 31/12/2019. A redução do superávit, apesar de a rentabilidade dos ativos financeiros (14,89%) que ter sido superior à meta atuarial do Plano (10,46%), está relacionada, em especial, à reversão para o Fundo de Revisão de Plano da Reserva Especial acumulada até 2020.

### Constituição e Reversão de Fundos Previdenciais

Os recursos constituídos na Reserva para Revisão de Plano nos exercícios de 2010, 2013, 2016 e 2020 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\$ 1.044.200,73, 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 2010	R\$119.175,38
Fundo de Revisão constituído em 2013	R\$216.571,83
Fundo de Revisão constituído em 2016	R\$516.028,60
Fundo de Revisão constituído em 2020	R\$192.424,92



## 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 Arlanxeo, 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 Arlanxeo Brasil S.A., encontra-se superavitário, sendo este resultado superior ao limite da Reserva de Contingência, conforme disposto neste parecer. O excesso ao referido limite foi alocado em Fundo de Revisão de Plano, e como a Patrocinadora Arlanxeo teve seu pedido de retirada do Plano BD Multipatrocinado autorizado em 23/02/2021, este comporá o compromisso de retirada a ser calculado na data de cálculo.

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