

PARECER ATUARIAL DO PLANO CV ONS - 31/12/2022

Objetivo:

Apresentação dos resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022 do Plano CV ONS (CNPB: 2000.0056-83) em atendimento à legislação vigente.

Qualidade da base cadastral:

Os dados individuais, posicionados em 31/12/2022, dos participantes e assistidos do plano foram, após a realização de testes apropriados e eventuais ajustes efetuados, considerados adequados para fins desta avaliação atuarial.

Estatísticas:

- Benefícios a Conceder:

Quantidade de Participantes Ativos:	837
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$17.056.238,89
Idade Média (Anos):	42,00

Quantidade de Participantes Autopatrocinados:	72
Folha de Salário de Participação Mensal:	R\$1.211.074,75
Idade Média (Anos):	43,00

Quantidade de Participantes em BPD* (aguardando):	161
Idade Média (Anos):	43,00

* Inclui 17 "Desligados", 7 "Aguardando Opção" e 3 "Cancelados".

- Benefícios Concedidos:

- AUXÍLIO-DOENÇA	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	11
Idade Média dos Assistidos (Anos):	45,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$11.652,55

- PECÚLIO POR INVALIDEZ PERMANENTE TOTAL	
--	--

Quantidade de Benefícios Concedidos:	0
Idade Média dos Assistidos (Anos):	0,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$0,00

- PECÚLIO POR MORTE	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	0
Idade Média dos Assistidos (Anos):	0,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$0,00

- RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	43
Idade Média dos Assistidos (Anos):	51,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$4.760,62

- RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	3
Idade Média dos Assistidos (Anos):	67,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$4.119,52

- RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA	
Quantidade de Benefícios Concedidos:	242
Idade Média dos Assistidos (Anos):	68,00
Valor Médio do Benefício (R\$):	R\$7.352,55

Adequação dos métodos de financiamento:

BENEFÍCIO	REGIME	MÉTODO DE FINANCIAMENTO
Complementação de Auxílio-doença	Repartição simples	Não aplicável
Pecúlio por invalidez permanente total	Repartição simples	Não aplicável
Pecúlio por morte	Repartição simples	Não aplicável
Benefício proporcional diferido - BPD	Capitalização	Capitalização financeira
Renda Mensal de pensão por morte	Capitalização	Capitalização financeira / Agregado
Renda Mensal por aposentadoria	Capitalização	Capitalização financeira / Agregado
Renda Mensal por aposentadoria por invalidez	Capitalização	Capitalização financeira

Os benefícios vitalícios do Plano são avaliados pelo Método de Financiamento Agregado.

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos de financiamento adotados, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior, sendo, portanto, todos considerados adequados.

Hipóteses atuariais:

Premissa:	Valor:
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	Cotas do Patrimônio
Taxa real anual de juros:	5,20%
Tábua de Mortalidade Geral	BR-EMSsb-v.2015 M&F
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-49 masculina
Tábua de Entrada em Invalidez	Grupo americana

Os benefícios de Renda Vitalícia utilizam como Indexador para fins de reajuste o INPC, do IBGE, defasado em um mês.

Informamos que o patrocinador se manifestou em relação às hipóteses que guardam relação com a sua atividade (rotatividade e crescimento salarial). No entanto, considerando o desenho vigente do plano, informamos que as referidas hipóteses não se aplicam para fins de cálculo do Passivo Atuarial.

A tábua de mortalidade geral utilizada em 31 de dezembro de 2021 (AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo) foi alterada para a tábua de mortalidade BR-EMSsb-v.2015 segregada por sexo em 31 de dezembro de 2022, visto que essa última é mais aderente à massa de participantes dos Planos CDs e CVs da Fundação, conforme estudo técnico realizado em 2022.

A hipótese de taxa real de juros de 4,80% ao ano, utilizada em 31 de dezembro de 2021, foi alterada para a taxa de 5,20% ao ano em 31 de dezembro de 2022. Destacamos que, em consonância com a legislação vigente, a taxa em questão foi definida através de estudo técnico específico embasado, fundamentalmente, pela alocação patrimonial do plano, aprovada pelo Conselho Deliberativo da Eletros e pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - Previc.

Informamos que, excluindo a tábua de mortalidade e a taxa real de juros, não ocorreram alterações nas demais hipóteses adotadas, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior, tendo sido todas as hipóteses devidamente analisadas por testes de aderência em consonância com a legislação pertinente.

Rentabilidade apurada no exercício:

As rentabilidades no ano de 2022 das Parcelas CV e Renda Vitalícia foram de, respectivamente, 6,37% e 4,41%, abaixo da meta atuarial equivalente a INPC + 4,80% (11,01%).

O resultado acumulado no ano de 2022 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos e Investimentos no Exterior da Parcela CV foram de 3,03%, 7,91%, 14,32%, 13,76% e -23,41%, respectivamente (valores nominais).

O resultado acumulado no ano de 2022 nos segmentos de Renda Variável, Renda Fixa, Investimentos Estruturados, Empréstimos e Investimentos no Exterior da Parcela Renda Vitalícia foram de 3,03%, 6,78%, 14,32%, 13,79% e -23,41%, respectivamente (valores nominais).

Vale destacar que o Plano CV ONS possui perfis de investimento e alocação do segmento de renda variável é definida, majoritariamente, pelo somatório dos perfis escolhidos pelos participantes ativos e assistidos.

Para 2023, projetou-se INPC em 4,90%, conforme dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA. Dessa forma, é possível afirmar que a meta atuarial de 2023 será de, aproximadamente, 10,35% (INPC + 5,20%).

Plano de Custeio (custos para o exercício seguinte em relação ao exercício anterior):

- Custeio Normal:

As Contribuições Previdenciárias Normais dos participantes para o próximo exercício foram estimadas em 7,29% da folha de salário de participação, enquanto no exercício anterior o percentual era de 7,30%. Já as Contribuições Previdenciárias Normais da Patrocinadora foram estimadas em 7,68% da folha de salário de participação neste exercício, enquanto o percentual era de 7,74% no exercício anterior. Ressaltamos que as contribuições são calculadas baseadas nos percentuais definidos pelos participantes e que os mesmos podem alterar tais percentuais, conforme previsão regulamentar. Adicionalmente, informamos que eventuais ingressos ou saídas de participantes também implicarão na variação dos custos estimados para o próximo exercício.

A taxa de administração vigente, incidente sobre o Patrimônio do Plano, foi mantida em 0,40% ao ano.

Não será aplicada taxa de carregamento sobre as contribuições básicas, adicionais ou voluntárias.

Com relação à contribuição para benefícios não programáveis, informamos que os percentuais incidentes sobre o salário para fins de contribuição, a partir da vigência deste plano de custeio, (abril de 2023), serão de 0,97% de responsabilidade da Patrocinadora (0,15% referente a auxílio-doença e 0,82% referente aos pecúlios) e 0,58% de responsabilidade do participante, em função de estudo realizado por esta Entidade. Ressaltamos que tais percentuais são reavaliados anualmente, podendo estes ser majorados, mantidos ou reduzidos, conforme resultados do estudo.

Observamos uma redução significativa nos pagamentos de auxílio-doença no ano de 2022, o que justifica a redução do custeio do referido benefício não programável de 0,20%, até março de 2023, para 0,15%, a partir de abril de 2023.

- Custeios Extraordinários:

➤ PED 2020:

BSL/nmn

O Conselho Deliberativo da Eletros aprovou, na 445ª reunião do CDE, de 27 de setembro de 2021, o Plano de Equacionamento do Déficit de 2020 (PED 2020) do Plano CV ONS.

Dessa forma, a partir de abril de 2023, deverá ser aplicada a alíquota de 1,14% incidente sobre o benefício mensal dos assistidos em gozo de renda mensal vitalícia com data de início de benefício anterior a 01/01/2021.

Destacamos que, conforme disposto no referido PED:

- O custeio extraordinário em questão é aplicável tão somente a única aposentada em gozo de renda mensal vitalícia na data de 31/12/2020.
- O pagamento do custeio extraordinário paritário de responsabilidade patronal será realizado através da utilização de recursos do Fundo do Patrocinador.

➤ **PED 2021:**

O Conselho Deliberativo da Eletros aprovou, na 498ª reunião do CDE, de 25 de novembro de 2022, o Plano de Equacionamento do Déficit de 2021 (PED 2021) do Plano CV ONS.

Dessa forma, a partir de abril de 2023, deverá ser aplicada a alíquota de 2,35% incidente sobre o benefício mensal dos assistidos em gozo de renda mensal vitalícia com data de início de benefício anterior a 01/01/2022.

Destacamos que, conforme disposto no referido PED:

- O custeio extraordinário em questão é aplicável tão somente aos 2 aposentados em gozo de renda mensal vitalícia na data de 31/12/2021.
- O pagamento do custeio extraordinário paritário de responsabilidade patronal será realizado através da utilização de recursos do Fundo do Patrocinador.

O Plano de Custeio apresentado neste parecer será válido de abril de 2023 à março de 2024.

Provisões Matemáticas em 31/12/2022:

PLANO		CV ONS
CÓDIGO	TÍTULO	VALORES (em R\$)
2.3	Patrimônio Social	795.214.142,54
2.3.1	Patrimônio de Cobertura	774.055.939,60
2.3.1.1.00.00.00	Provisões Matemáticas	774.157.921,42
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	277.985.843,47
2.3.1.1.01.01.00	Contribuições Definidas	277.249.392,08
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	277.249.392,08

BSL/nmn

2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido estruturado em Regime de Capitalização	736.451,39
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	704.566,77
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	31.884,62
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	496.213.635,31
2.3.1.1.02.01.00	Contribuições Definidas	496.213.635,31
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	224.959.185,67
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	271.254.449,64
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 Repartição de Capitais de Cobertura	-
2.3.1.1.02.05.00	Benefício Definido Estruturado em Regime Repartição Simples	-
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir (-)	41.557,36
2.3.1.1.03.01.00	Serviço Passado (-)	-
	Déficit Equacionado 2020 (-)	7.732,38
	Patrocinador(es) (-) (A Conceder)	-
	Patrocinador(es) (-) (Concedidos)	3.866,19
	Participantes (-)	-
	Assistidos (-)	3.866,19
	Déficit Equacionado 2021 (-)	33.824,98
	Patrocinador(es) (-) (A Conceder)	-
	Patrocinador(es) (-) (Concedidos)	16.912,49
	Participantes (-)	-
	Assistidos (-)	16.912,49
2.3.1.1.03.03.00	Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias (-)	-
2.3.1.2	Equilíbrio Técnico	(101.981,82)
2.3.1.2.01	Resultados Realizados	(101.981,82)
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	-
2.3.1.2.01.01.02	Reserva especial para revisão de plano	-
2.3.1.2.01.02.00	Déficit Técnico Acumulado	(101.981,82)
2.3.1.2.02.00.00	Resultados a Realizar	
2.3.2	Fundos	21.158.202,94
2.3.2.1.00.00.00	Fundos Previdenciais	11.008.877,50
2.3.2.1.03.00.00	Outros - Previsto em Nota técnica atuarial	11.008.877,50

BSL/nmn

2.3.2.1.03.01.00	Fundo de Riscos	8.066.519,04
2.3.2.1.03.02.00	Fundo do Patrocinador	2.942.358,46
2.3.2.2	Fundos Administrativos	8.399.137,45
2.3.2.2.02	Participação no Fundo Administrativo PGA	8.399.137,45
2.3.2.3	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	1.750.187,99

Variação das provisões matemáticas:

O Patrimônio do Plano CV ONS é composto por 2 parcelas com características distintas, a saber:

- Parcela CV - Parcela das provisões matemáticas e do patrimônio, sem solidariedade com as demais Parcelas, composta pelos Fundos de Risco e dos Patrocinadores acrescidos dos saldos de conta individuais dos Participantes e dos Assistidos, com exceção de assistidos em gozo de renda mensal vitalícia.
- Parcela Renda Vitalícia - Parcela das provisões matemáticas e do patrimônio, sem solidariedade com as demais Parcelas, relativa ao compromisso do Plano com o grupo de Assistidos que estão em gozo de renda mensal vitalícia.

A segregação virtual ocorre, pois, em caso de déficit em uma das parcelas, o possível custeio extraordinário estabelecido para equilíbrio atuarial deverá considerar as cláusulas específicas do Regulamento, os públicos envolvidos, os regimes financeiros e os métodos atuariais específicos de cada uma das Parcelas.

A variação nas provisões matemáticas observada no período (de: R\$ 725.939.002,38 em 31/12/2021 para: R\$ 774.157.921,42 em 31/12/2022) ocorreu em função de:

- Alteração da hipótese de taxa real de juros utilizada no encerramento do exercício 2021, 4,80% ao ano, para 5,20% ao ano, vigente a partir de 31/12/2022;
- Alteração da hipótese "tábua de mortalidade geral" utilizada no encerramento do exercício 2021, tábua AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo, para a tábua BR-EMSsb-v.2015 segregada por sexo, vigente a partir de 31/12/2022;
- Contribuições recebidas;
- Benefícios pagos;
- Movimentações na massa de participantes e assistidos;
- Rentabilidade do Plano no período.

Principais riscos atuariais:

Os benefícios de risco deste Plano são: Auxílio-Doença, Pecúlio por Invalidez Permanente Total e Pecúlio por Morte.

BSL/nmn

Adicionalmente, há risco atuarial no que tange às concessões de benefícios de renda mensal vitalícia em função de:

- Não observância das hipóteses atuariais em vigor;
- Necessidade de alteração de premissas atuariais ao longo do tempo, tais como: taxa real de juros e tábuas de mortalidade.

Resultado apurado no exercício:

Relativamente à Parcela Renda Vitalícia observamos, em 31/12/2022, um Déficit Técnico Acumulado no valor de R\$ 101.981,82. Uma vez que o valor do Déficit Técnico Acumulado apurado no encerramento de 2022 é superior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado (R\$ 35.272,13) apurado conforme Art. 29º da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, há necessidade de elaboração e aprovação de Plano de Equacionamento do Déficit de 2022 no ano de 2023.

Ressaltamos que:

- O valor do déficit a ser equacionado no ano de 2023, posicionado em 31/12/2022, é de R\$ 66.709,69 (R\$ 101.981,82 - R\$ 35.272,13).
- O fluxo de benefícios utilizado para fins de apuração da Duração do Passivo (9,0759 anos) foi calculado considerando a Parcela Renda Vitalícia, em consonância com o Art. 4º da Instrução Normativa PREVIC nº 33, de 23 de outubro de 2020.
- A carteira de investimentos do Plano CV ONS não possui qualquer título classificado com “mantido até o vencimento” em 31/12/2022. Com isso, o valor do Ajuste de Precificação, nessa data, é igual a R\$ 0,00, ou seja, o valor do Equilíbrio Técnico negativo (R\$ 101.981,82) é igual ao valor do Equilíbrio Técnico Ajustado negativo.
- Com exceção da Parcela Renda Vitalícia, as Provisões Matemáticas deste Plano são constituídas apenas pelo saldo de conta dos participantes ativos e assistidos.

Outros fatos relevantes:

O Fundo do Patrocinador é constituído por:

- Créditos oriundos das sobras da parcela do saldo da Conta Básica de Patrocinador que não foram objeto de Resgate a partir de 05 de outubro de 2016.

O saldo deste Fundo tem o objetivo de equacionar a parcela do Patrocinador de um eventual déficit.

O Fundo de Riscos é constituído por:

- Créditos oriundos das Contribuições para os Benefícios não Programáveis de Participante e Patrocinador, deduzidos os pagamentos de Pecúlios e Complementação de Auxílio Doença ou para pagamento de prêmio à seguradora contratada para administração desse risco, conforme o caso.

BSL/nmn

- Saldo existente na Conta Individual Global e na Subconta Individual Global, na hipótese de inexistência de beneficiários, e após o decurso de 5 (cinco) anos, contados da data do óbito do participante;
- Demais recursos/despesas auferidos pelo Plano CV ONS que não se enquadrem em qualquer um dos demais Fundos deverão ser alocados neste Fundo, por exemplo: juros e multas (se cabíveis), diferença de valores (previsto/realizado) em função de variações na cota, entre outros.

Conclusão:

A Parcela CV encontra-se equilibrada, dependendo apenas do pagamento das contribuições para os benefícios não programáveis previstas no Plano de Custeio para manutenção deste equilíbrio.

Já a Parcela Renda Vitalícia encerrou o exercício de 2022 com Déficit Técnico Acumulado de R\$ 101.981,82. Uma vez que o valor do Déficit Técnico Acumulado apurado no encerramento de 2022 é superior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado (R\$ 35.272,13) apurado conforme Art. 29º da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, há necessidade de elaboração e aprovação de Plano de Equacionamento do Déficit de 2022 no ano de 2023.

Atenciosamente,

Bruno Sardinha Lopes

Gerente Atuarial

MIBA nº 2.198

BSL/nmn



PAR DB-DBA-002-2023 - Resultados do exercício de 2022 do Plano ONS V5 docx

Código do documento b4417aaf-3b08-441b-9296-6e434260787a



Assinaturas



Bruno Sardinha Lopes
brunolopes@eletros.com.br
Assinou

Bruno Sardinha Lopes

Eventos do documento

01 Mar 2023, 12:00:46

Documento b4417aaf-3b08-441b-9296-6e434260787a **criado** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE_ATOM: 2023-03-01T12:00:46-03:00

01 Mar 2023, 12:01:14

Assinaturas **iniciadas** por BRUNO SARDINHA LOPES (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb). Email: brunolopes@eletros.com.br. - DATE_ATOM: 2023-03-01T12:01:14-03:00

01 Mar 2023, 12:01:22

BRUNO SARDINHA LOPES **Assinou** (55ff02ea-21a9-45ef-a398-cea656e6b0eb) - Email: brunolopes@eletros.com.br - IP: 187.0.204.228 (228.204.0.187.static.alog.com.br porta: 42046) - **Geolocalização: -22.9136215 -43.1843925** - Documento de identificação informado: 102.890.507-66 - DATE_ATOM: 2023-03-01T12:01:22-03:00

Hash do documento original

(SHA256):24efefde4ebe982598329fa70223a15bcf448d9b0a15a55d8b86b9170223f686

(SHA512):be98aeeafda5a49d4277f577180a8c131251972a628a97c239b818a4b1fc430bab6d67c65bbde331839247dc306a4a234d58a739aea808494e4014f2514af2d5

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign