



E-INVEST
By PREVIERICSSON

PARECER ATUARIAL

**PLANO DE APOSENTADORIA
SUPLEMENTAR PREVI-ERICSSON**

MIRADOR 0145/2022

PARECER ATUARIAL

Resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021 do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson

1 OBJETIVO

Este parecer tem por objetivo apresentar Parecer Atuarial da Mirador relativo aos resultados da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2021 do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson, administrado pela Previ-Ericsson - Sociedade de Previdência Privada (E-INVEST).

O Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson é patrocinado pelas seguintes empresas, apresentadas por grupo de solidariedade:

- Grupo de Custeio 1: Ericsson Telecomunicações S.A., Cooperativa Econ. E Cred. Mútuo Func. Ericsson e Previ-Ericsson – Sociedade de Previdência Privada.
- Grupo de Custeio 2: Venturus Centro de Inovação Tecnológica.

O Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson é um plano de caráter previdenciário, registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios (CNPB) nº 1991.0022-38 e estruturado na modalidade de Contribuição Variável, conforme normatização expressa na Resolução Resolução CNPC nº 41, de 09/06/2021.

A avaliação atuarial, conforme disposto no art. 2º da Resolução CNPC nº 30/2018, é o estudo técnico desenvolvido por atuário, registrado no Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com o objetivo principal de dimensionar os compromissos do plano de benefícios e de estabelecer o plano de custeio de forma a manter o equilíbrio e a solvência atuarial, bem como dimensionar o montante das reservas (provisões) matemáticas e fundos previdenciais. Para tanto, o estudo técnico deve considerar a base cadastral do grupo de participantes, assistidos e beneficiários do plano previdenciário, bem como hipóteses (premissas) biométricas, demográficas, econômicas e financeiras.

A Mirador realizou a avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson considerando o disposto no seu respectivo Regulamento e Nota Técnica Atuarial, os princípios atuariais aceitos internacionalmente e os Pronunciamentos Atuariais publicados pelo Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, entre os quais destacam-se o CPA 001 – Princípios Atuariais e o CPA 003 – Classificação de Hipóteses Atuariais. Os resultados apresentados neste Parecer Atuarial da Avaliação Atuarial estão posicionados em 31/12/2021.

2 BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO

Para fins da avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson, foi utilizado a base cadastral dos participantes e assistidos fornecido pela E-INVEST, com data-base em 31/10/2021. A Mirador realizou diversos testes de consistência na base cadastral, confirmando as estatísticas recebidas e informando à E-INVEST qualquer inconsistência identificada, visando garantir a exatidão dos dados e informações utilizadas no presente trabalho. Após serem submetidos a testes de consistência e procedidos junto à E-INVEST eventuais ajustes necessários, a qualidade e atualização da base cadastral foi considerada adequada para fins de realização da avaliação atuarial.

O quadro abaixo apresenta as estatísticas cadastrais do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson.

Participantes Ativos	Ericsson	Venturus	Total
Nº de Partic.	750	57	807
Idade Média (anos)	45,9	44,4	45,8
Tempo de Serviço médio (anos)	16,1	14,2	16,0
Tempo de Contribuição médio (anos)	17,9	19,4	18,0
Tempo até Aposentadoria médio (anos)	9,4	10,6	9,5
Salário Médio de Participação (R\$)	14.900	13.856	14.826
Salário Anual de Participação (R\$)	134.098.276	9.477.228	143.575.504

Participantes Autopatrocinaados	Ericsson	Venturus	Total
Nº de Partic.	40	8	48
Idade Média (anos)	49,5	48,6	49,4
Tempo de Serviço médio (anos)	19,2	22,8	19,8
Tempo de Contribuição médio (anos)	14,5	15,9	14,8
Tempo até Aposentadoria médio (anos)	6,0	6,9	6,2

Salário Médio de Participação (R\$)	21.455	16.628	20.651
Salário Anual de Participação (R\$)	10.298.560	1.596.336	11.894.895

Participantes aguardando BPD	Ericsson	Venturus	Total
Nº de Partic.	414	28	442
Idade Média (anos)	51,1	51,5	51,1
Benefício Médio	0,0	0,0	0,0

Aposentados Inválidos	Ericsson	Venturus	Total
Nº de Partic.	3	0	3
Idade Média (anos)	57,3	0,0	57,3
Benefício Médio (R\$)	3161,5	0,0	3161,5

Aposentados Válidos	Ericsson	Venturus	Total
Nº de Partic.	231	17	248
Idade Média (anos)	63,6	65,4	63,8
Benefício Médio (R\$)	2614,8	2391,7	2599,5

Pensionistas	Ericsson	Venturus	Total
Nº de Partic.	7	2	9
Idade Média (anos)	55,7	59,5	56,5
Benefício Médio (R\$)	2688,3	344,1	2167,3

3 PREMISSAS ATUARIAIS

Conforme CPA 003, as premissas atuariais representam o conjunto de parâmetros definidos para desenvolvimento de avaliação atuarial do compromisso dos planos de benefícios para com os seus participantes e assistidos e definição do plano de custeio.

A definição das premissas é realizada por meio de estudos de adequação, conforme Instrução Previc nº 33/2020. As premissas biométricas utilizadas foram fundamentadas na recomendação dos estudos de aderência realizados pela Mirador, conforme documento MIRADOR 1345/2019 (“Estudos Técnicos de Adequação – Aderência de Premissas Biométricas, Econômicas e Demográficas”), datado em setembro/2019. A premissa da Taxa de Juros Real Anual foi apresentada no estudo de convergência realizado pela Mirador, conforme documento MIRADOR 1801/2021 (“Estudos Técnicos de Adequação –

Convergência da Taxa de Juros Real Anual”), datado em outubro/2021, que atesta a premissa a ser utilizada na avaliação atuarial de 2021.

Cabe salientar que os estudos de convergência realizados durante o exercício de 2021 indicaram possibilidade técnica e legal de manutenção da premissa vigente de Taxa de Juros Real Anual de 4,40% a.a.. Por outro lado, os estudos de aderência das demais premissas foi realizado no exercício de 2019 e têm validade de 3 anos, contados a partir da data de sua realização, de forma a que eventuais alterações de premissas indicadas em tais estudos já foram realizadas na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2019.

O quadro a seguir apresenta as principais premissas adotadas na avaliação atuarial de encerramento de 2021, bem como comparativo com as premissas adotadas na avaliação atuarial do exercício anterior.

	2020	2021
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	4,40%	4,40%
Fator de Capacidade dos Salários	N/A	N/A
Fator de Capacidade dos Benefícios	98%	98%
Taxa de Crescimento Real Salarial	N/A	N/A
Taxa de Crescimento Real de Benefícios	0%	0%
Biométricas		
Mortalidade Geral	AT-2012 Básica (-15%) por sexo	AT-2012 Básica (-15%) por sexo
Entrada em Invalidez	N/A	N/A
Mortalidade de Inválidos	IAPB-57 Forte	IAPB-57 Forte
Demográficas		
Rotatividade (<i>Turnover</i>)	N/A	N/A
Estrutura Familiar	Benefícios Concedidos: família efetiva.	Benefícios Concedidos: família efetiva.

4 REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS ATUARIAIS

Todos os benefícios oferecidos pelo plano são estruturados no regime financeiro de Capitalização, ou seja, com a capitalização de recursos patrimoniais para cobertura das obrigações futuras do plano, com a adoção do método de financiamento capitalização financeira.

O quadro abaixo apresenta os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados na avaliação atuarial de 2021, por benefício.

Benefício	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadoria Antecipada Suplementar	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Normal Suplementar	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício de Pensão por Morte Suplementar	Capitalização	Capitalização Financeira
Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira

5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

5.1 Situação Patrimonial do Plano

Conforme valores constantes no balancete de 31/12/2021 a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson.

	(em R\$)
Ativo Total	367.930.355,32
(-) Exigível Operacional	211.953,64
Gestão Previdencial	211.953,64
Gestão Administrativa	0,00
Investimentos	0,00
(-) Exigível Contingencial	0,00
Gestão Previdencial	0,00
Gestão Administrativa	0,00
Investimentos	0,00
(=) Patrimônio Social	367.718.401,68
(-) Fundos	6.102.429,98
Previdenciais	4.067.180,91
Administrativos	1.990.710,11
Dos investimentos	44.538,96
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	361.615.971,70

5.2 Situação Patrimonial do Plano por Patrocinadora

Apresentamos a situação patrimonial segregada entre as patrocinadoras do plano.

(em R\$)			
Patrocinadora	TOTAL	EDB	Venturus
Patrimônio Social	367.718.401,68	353.956.395,95	13.762.005,73
Fundo de Reversão Regulamentar	4.067.180,91	2.287.556,33	1.779.624,58
Fundo de Revisão de Plano	0,00	0,00	0,00
Fundo Administrativo	1.990.710,11	1.915.988,36	74.721,75
Fundo de Investimentos	44.538,96	44.538,96	0,00
Patrimônio de Cobertura do Plano	361.615.971,70	349.708.312,30	11.907.659,40

5.3 Patrimônio de Cobertura, Provisões e Fundos do Plano

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, apresentamos os resultados da Avaliação Atuarial realizada para o Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson.

(em R\$)			
DESCRIÇÃO	TOTAL	EDB	VENTURUS
2.03.00.00.00.00.00.00.00 PATRIMÔNIO SOCIAL	367.718.401,68	353.956.395,95	13.762.005,73
2.03.01.0.00.00.00.00.00 PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	361.615.971,70	349.708.312,30	11.907.659,40
2.03.01.01.00.00.00.00.00 PROVISÕES MATEMÁTICAS	365.627.941,38	353.792.821,54	11.835.119,84
2.03.01.01.01.00.00.00.00 Benefícios Concedidos	103.526.931,37	99.443.694,28	4.083.237,09
2.03.01.01.01.01.00.00.00 Contribuição Definida	26.753.144,47	25.281.062,65	1.472.081,82
2.03.01.01.01.01.01.00.00 Saldo Assistidos	26.753.144,47	25.281.062,65	1.472.081,82
2.03.01.01.01.02.00.00.00 Benefício Definido	76.773.786,90	74.162.631,63	2.611.155,27
2.03.01.01.01.02.01.00.00 VABF Programados - Assistidos	74.810.831,66	72.350.899,29	2.459.932,36
2.03.01.01.01.02.01.01.00 Encargos Futuros	74.810.831,66	72.350.899,29	2.459.932,36
2.03.01.01.01.02.01.02.00 (-) Contribuições Futuras - Patroc	0,00	0,00	0,00
2.03.01.01.01.02.01.03.00 (-) Contribuições Futuras - Assistidos	0,00	0,00	0,00
2.03.01.01.01.02.02.00.00 VABF Não Programados - Assistidos	1.962.955,24	1.811.732,34	151.222,91
2.03.01.01.01.02.02.01.00 Encargos Futuros	1.962.955,24	1.811.732,34	151.222,91
2.03.01.01.01.02.02.02.00 (-) Contribuições Futuras - Patroc	0,00	0,00	0,00
2.03.01.01.01.02.02.03.00 (-) Contribuições Futuras – Assistidos	0,00	0,00	0,00
2.03.01.01.02.00.00.00.00 Benefícios a Conceder	262.101.010,01	254.349.127,26	7.751.882,75
2.03.01.01.02.01.00.00.00 Contribuição Definida	262.101.010,01	254.349.127,26	7.751.882,75
2.03.01.01.02.01.01.00.00 Saldo de Conta - Patrocinadora	61.546.081,61	59.371.617,50	2.174.464,11
2.03.01.01.02.01.02.00.00 Saldo de Conta - Participante	191.044.759,94	185.947.769,55	5.096.990,39

2.03.01.01.02.01.03.00	Saldo de Conta - Partic. Portada EFPC	1.221.395,36	1.181.372,85	40.022,51
2.03.01.01.02.01.04.00	Saldo de Conta - Partic. Portada EAPC	8.288.773,10	7.848.367,36	440.405,74
2.03.01.01.02.02.00.00	Benefício Definido - Programada	0,00	0,00	0,00
2.03.01.01.02.03.00.00	Benefício Definido - Não Programada	0,00	0,00	0,00
2.03.01.02.00.00.00.00	Equilíbrio Técnico	(4.011.969,68)	(4.084.509,24)	72.539,56
2.03.01.02.01.00.00.00	Resultados Realizados	(4.011.969,68)	(4.084.509,24)	72.539,56
2.03.01.02.01.01.00.00	Superávit Técnico Acumulado	72.539,56	0,00	72.539,56
2.03.01.02.01.01.01.00	Reserva de Contingência	72.539,56	0,00	72.539,56
2.03.01.02.01.01.02.00	Reserva Especial	0,00	0,00	0,00
2.03.01.02.01.02.00.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(4.084.509,24)	(4.084.509,24)	0,00
2.03.02.00.00.00.00.00	Fundos	6.102.429,98	4.248.083,65	1.854.346,33
2.03.02.01.00.00.00.00	Fundos Previdenciais	4.067.180,91	2.287.556,33	1.779.624,58
2.03.02.02.00.00.00.00	Fundos Administrativos	1.990.710,11	1.915.988,36	74.721,75
2.03.02.03.00.00.00.00	Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	44.538,97	44.538,96	0,00

5.3.1 Solvência

No encerramento do exercício de 2021, o Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson apresenta um Equilíbrio Técnico Ajustado negativo de R\$ (283.227,18), que representa 0,3689% das suas respectivas Provisões Matemáticas em Benefício Definido. Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, até o limite de 7,3569% das Provisões Matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata para equacionamento do déficit, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2022.

→ Resultado Contábil

Situação: Deficitário

- Resultado técnico acumulado: R\$ (4.011.969,68)

→ Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA)

- Ajuste de Precificação: R\$ 3.728.742,50
- Resultado técnico ajustado: R\$ (283.227,18)
- *Duration* do Passivo: 11,3569 anos
- Limite de ETA deficitário (em R\$):

$$= [1\% \times \textit{Duration} - 4\%] = -7,3569\% \text{ das Provisões Matemáticas BD}$$

$$= \text{R\$ (5.648.170,73)}$$

Conclusão: não há nenhuma ação necessária. A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício, apresentou, em 31/12/2021, Resultado Técnico Negativo de R\$ (4.011.969,68). Considerando o ajuste de precificação dos títulos públicos federais do plano, apurado em R\$ 3.728.742,50, o Resultado Técnico Ajustado (ETA) do plano permanece deficitário em R\$ (283.227,18), equivalente a 0,3689% das provisões matemáticas em benefício definido no valor de R\$ 76.773.786,90. **Por não extrapolar o limite de tolerância de 7,3569% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se uma ação imediata de tratamento do déficit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2022.**

5.3.2 *Variação das Provisões Matemáticas*

As Provisões Matemáticas evoluíram no período conforme esperado, não tendo sido observadas variações atípicas relevantes, inclusive considerando eventuais reflexos no grupo em decorrência da pandemia do Covid-19. As premissas atuariais adotadas na Avaliação Atuarial não sofreram alterações em relação àquelas adotadas no estudo do exercício anterior, não havendo, portanto, impacto decorrente de alteração de premissas. Cabe destacar que o principal motivo do aumento das Provisões Matemáticas foi a elevada inflação observada no exercício de 2021, que resulta na elevação dos reajustes monetários dos benefícios pagos pelo plano e, conseqüentemente, das suas obrigações atuariais; bem como, no caso das Provisões Matemáticas em Benefício Definido, das novas concessões de benefícios de renda vitalícia no período.

6 FUNDOS PREVIDENCIAIS

O Plano apresenta o Fundos Previdencial de Revisão por Exigência Regulamentar, no valor de R\$ 4.067.180,91, considerando as regras:

- **Constituição:** a parcela do Saldo de Conta da Patrocinadora que não for destinada ao pagamento de benefícios ou institutos em decorrência do Término do Vínculo Empregatício do Participante Ativo, que não tenha atingido as condições de elegibilidade a qualquer benefício do Plano e que tenha optado pela Portabilidade ou pelo Resgate de suas contribuições, será utilizada para a constituição de um Fundo de Reversão.

- Finalidade e reversão dos valores: este Fundo poderá ser utilizado para compensação de contribuições futuras de Patrocinadora, cobertura da Conta Coletiva ou outra destinação, observada a legislação vigente, desde que prevista no plano de custeio anual, baseado em parecer atuarial, devidamente aprovado pelo Conselho Deliberativo da Entidade.
- Atualização dos valores: o fundo será atualizado com a entrada de recursos, saídas (abatimento de contribuições de Patrocinadoras) e retorno dos investimentos do Plano.

7 PLANO DE CUSTEIO

O Plano de Custeio para 2022 tem início de vigência a partir de 01/04/2022 e é descrito a seguir.

7.1 Custeio Previdenciário

- Contribuições dos Participantes (básica): corresponderá ao somatório dos produtos dos seguintes percentuais sobre as parcelas do Salário Aplicável:

Parcela do Salário Aplicável em número de Unidade Previdenciária Ericsson - UPE	Percentual incidente sobre a parcela do Salário Aplicável
Parcela inferior a 10 UPE	0,00%
Parcela de 10 UPE a 15 UPE	3,00%
Parcela acima de 15 UPE	5,00%

- Contribuições voluntárias dos participantes: corresponderá a um percentual de livre escolha sobre o Salário Aplicável.
- Contribuições das Patrocinadoras (normal): a Patrocinadora efetuará, em favor do participante ativo, contribuição igual a 50% da contribuição básica efetuada pelo participante ativo.
- Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar: a patrocinadora poderá utilizar durante o exercício de 2022 os recursos existentes no Fundo de Reversão por Exigência Regulamentar para compensação das contribuições das patrocinadoras, condicionado a existência de saldo suficiente, no início de cada mês, para utilização do fundo no mês para compensação integral das contribuições patronais.

7.2 Custeio Administrativo

Conforme Regulamento do plano, as despesas administrativas serão suportadas pelo Retorno dos Investimentos.

7.3 Plano de Custeio Estimado

Apresentamos na tabela a seguir o plano de custeio estimado para 2022:

Patrocinadoras		Custo Normal			Total
		Patrocinadora	Participante	Autopatrocinado	
EDB	%	0,71%	3,85%	0,27%	4,83%
	R\$ mil	1.028	5.573	396	6.997
Venturus	%	0,22%	1,43%	0,21%	1,86%
	R\$ mil	24	158	23	206

8 CONCLUSÃO

Para fins da avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/10/2021 e posicionada em 31/12/2021. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

Os regimes financeiros, métodos de financiamento atendem às exigências da Resolução CNPC nº 30/2018. Em relação às premissas atuariais utilizadas, não houve alterações em relação ao rol de premissas adotadas na avaliação atuarial do exercício de 2020.

O Plano aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ (4.011.969,68), que representa 5,2257% das provisões matemáticas estruturadas na modalidade de benefício definido. Considerando o ajuste de precificação dos títulos públicos federais do plano, apurado pela E-INVEST em R\$ 3.728.742,50, o resultado técnico ajustado do plano permanece deficitário em R\$ (283.227,18), equivalente à 0,3689% das provisões matemáticas do plano na modalidade benefício definido.

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar Previ-Ericsson, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2021

situação de resultado técnico ajustado deficitário, porém, por esse não extrapolar o limite de tolerância de 7,3569% das provisões matemáticas, não há imposição legal de realizar-se ação imediata de tratamento do déficit técnico, devendo ser acompanhado o resultado durante o exercício de 2022.

Porto Alegre, 18 de fevereiro de 2022.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.


GIANCARLO GIACOMINI GERMANO
Diretor Executivo
Atuário MIBA 1020


FABRÍCIO KRAPP COSTA
Diretor de Serviços Atuariais
Atuário MIBA 2481


BRUNA BERNARDES GOMES
Consultora
Atuária MIBA 2965