



E-INVEST
By PREVICERSSON

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

PLANO DE APOSENTADORIA
PREVI-ERICSSON

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Protocolo de Envio: 335096

Entidade:

Código: 0135-9

Sigla: PREVI-ERICSSON

CNPJ: 67.142.521/0001-54

Razão Social: PREVI-ERICSSON-SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA

Plano:

CNPB: 1991002165

Sigla: PLANO BÁSICO - BD

Modalidade: Benefício Definido

Nome do Plano: PLANO DE APOSENTADORIA PREVI-ERICSSON

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 109

Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY

MIBA: 1020

MTE: MIBA 1020

Empresa Externa: N/D

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo: Encerramento do Exercício

Tipo: Completa

Dt. Cadastro: 31/08/2019

Dt. Avaliação: 31/12/2019

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 2

Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:

Duration do Passivo (em meses): 185

Observações:

A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CNPC nº 30/2018 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 10/2018.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA ANTECIPADA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA					
O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA SERÁ CALCULADO PELA MESMA FÓRMULA DA APOSENTADORIA NORMAL E, DO VALOR OBTIDO, SERÁ DEDUZIDO:					
A) 1/3 % (UM TERÇO PERCENTUAL) POR MÊS EM QUE A DATA DA APOSENTADORIA PRECEDER O 60º (SEXAGÉSIMO) ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE, E					
B) O FATOR DE REDUÇÃO DO TEMPO DE SERVIÇO, NOS TERMOS DO ITEM 2.12.					
Benefício:	APOSENTADORIA ANTECIPADA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA					
O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA SERÁ CALCULADO PELA MESMA FÓRMULA DA APOSENTADORIA NORMAL E, DO VALOR OBTIDO, SERÁ DEDUZIDO:					
A) 1/3 % (UM TERÇO PERCENTUAL) POR MÊS EM QUE A DATA DA APOSENTADORIA PRECEDER O 60º (SEXAGÉSIMO) ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE, E					
B) O FATOR DE REDUÇÃO DO TEMPO DE SERVIÇO, NOS TERMOS DO ITEM 2.12.					

Benefício:	APOSENTADORIA NORMAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL					
O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL SERÁ APURADO INDIVIDUALMENTE NO MÊS DE NOVEMBRO DE CADA ANO, A PARTIR DO ANO DA DATA DE ADMISSÃO E, PARA OS ADMITIDOS ANTES DA DATA EFETIVA DO PLANO, A PARTIR DO ANO DESTA DATA. O VALOR DO BENEFÍCIO, SERÁ IGUAL A: $(45 \% \times \text{SRB} - \text{BP}) \times \text{SCA}/30$ ONDE: SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO SCA = SERVIÇO CREDITADO PARA APOSENTADORIA NORMAL BP = BENEFÍCIO PREVIDENCIÁRIO					
Benefício:	APOSENTADORIA NORMAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL					
O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL SERÁ APURADO INDIVIDUALMENTE NO MÊS DE NOVEMBRO DE CADA ANO, A PARTIR DO ANO DA DATA DE ADMISSÃO E, PARA OS ADMITIDOS ANTES DA DATA EFETIVA DO PLANO, A PARTIR DO ANO DESTA DATA. O VALOR DO BENEFÍCIO, SERÁ IGUAL A: $(45 \% \times \text{SRB} - \text{BP}) \times \text{SCA}/30$ ONDE: SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO SCA = SERVIÇO CREDITADO PARA APOSENTADORIA NORMAL BP = BENEFÍCIO PREVIDENCIÁRIO					
Benefício:	BENEFÍCIO DE INCAPACIDADE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE					
O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE SERÁ IGUAL A 100% DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL.					
Benefício:	BENEFÍCIO DE INCAPACIDADE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE					
O VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE SERÁ IGUAL A 100% DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL.					
Benefício:	BENEFÍCIO MÍNIMO				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
O PARTICIPANTE ATIVO, DESDE QUE CUMPRIDAS AS CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE À APOSENTADORIA ANTECIPADA OU NORMAL, PODERÁ OPTAR PELO RECEBIMENTO DE PAGAMENTO ÚNICO IGUAL A 3 (TRÊS) VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO APLICÁVEL, MULTIPLICADO POR 1/30 (UM TRINTA AVOS) POR ANO DE SERVIÇO CREDITADO ATÉ O MÁXIMO DE 30 (TRINTA) ANOS OU PELO RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA OU NORMAL, CONFORME PREVISTO NO REGULAMENTO.					
COM RELAÇÃO AOS BENEFÍCIOS POR INCAPACIDADE OU PENSÃO POR MORTE, O PARTICIPANTE ASSISTIDO OU SEU BENEFICIÁRIO, CONFORME O CASO, PODERÁ OPTAR PELO RECEBIMENTO DE PAGAMENTO ÚNICO IGUAL A 3 (TRÊS) VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO APLICÁVEL, MULTIPLICADO POR 1/30 (UM TRINTA AVOS) POR ANO DE SERVIÇO CREDITADO PARA APOSENTADORIA NORMAL OU PELO RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO MENSAL RELATIVO AO BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE OU PENSÃO POR MORTE, RESPECTIVAMENTE.					
Benefício:	BENEFÍCIO MÍNIMO				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					

O PARTICIPANTE ATIVO, DESDE QUE CUMPRIDAS AS CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE À APOSENTADORIA ANTECIPADA OU NORMAL, PODERÁ OPTAR PELO RECEBIMENTO DE PAGAMENTO ÚNICO IGUAL A 3 (TRÊS) VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO APLICÁVEL, MULTIPLICADO POR 1/30 (UM TRINTA AVOS) POR ANO DE SERVIÇO CREDITADO ATÉ O MÁXIMO DE 30 (TRINTA) ANOS OU PELO RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA OU NORMAL, CONFORME PREVISTO NO REGULAMENTO.

COM RELAÇÃO AOS BENEFÍCIOS POR INCAPACIDADE OU PENSÃO POR MORTE, O PARTICIPANTE ASSISTIDO OU SEU BENEFICIÁRIO, CONFORME O CASO, PODERÁ OPTAR PELO RECEBIMENTO DE PAGAMENTO ÚNICO IGUAL A 3 (TRÊS) VEZES O ÚLTIMO SALÁRIO APLICÁVEL, MULTIPLICADO POR 1/30 (UM TRINTA AVOS) POR ANO DE SERVIÇO CREDITADO PARA APOSENTADORIA NORMAL OU PELO RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO MENSAL RELATIVO AO BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE OU PENSÃO POR MORTE, RESPECTIVAMENTE.

Benefício:	PENSÃO POR MORTE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE

O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE SERÁ CONCEDIDO SOB A FORMA DE RENDA MENSAL E SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA QUOTA FAMILIAR E DE TANTAS QUOTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

AS QUOTAS CORRESPONDERÃO A UM PERCENTUAL DO VALOR DE QUALQUER BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL QUE O PARTICIPANTE ASSISTIDO PERCEBIA POR FORÇA DO PLANO, OU DAQUELE QUE O PARTICIPANTE ATIVO TERIA DIREITO A RECEBER CASO SE APOSENTASSE POR INCAPACIDADE NA DATA DO FALECIMENTO.

A QUOTA FAMILIAR SERÁ 50% (CINQUENTA POR CENTO) DESTE VALOR E A QUOTA INDIVIDUAL 10% (DEZ POR CENTO) POR BENEFICIÁRIO HABILITADO NOS TERMOS DO ÍTEM 2.3 DESTE REGULAMENTO ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

Benefício:	PENSÃO POR MORTE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE

O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE SERÁ CONCEDIDO SOB A FORMA DE RENDA MENSAL E SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA QUOTA FAMILIAR E DE TANTAS QUOTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

AS QUOTAS CORRESPONDERÃO A UM PERCENTUAL DO VALOR DE QUALQUER BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL QUE O PARTICIPANTE ASSISTIDO PERCEBIA POR FORÇA DO PLANO, OU DAQUELE QUE O PARTICIPANTE ATIVO TERIA DIREITO A RECEBER CASO SE APOSENTASSE POR INCAPACIDADE NA DATA DO FALECIMENTO.

A QUOTA FAMILIAR SERÁ 50% (CINQUENTA POR CENTO) DESTE VALOR E A QUOTA INDIVIDUAL 10% (DEZ POR CENTO) POR BENEFICIÁRIO HABILITADO NOS TERMOS DO ÍTEM 2.3 DESTE REGULAMENTO ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Ericsson/Coop./Previ

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
67.142.521/0001-54	PREVI-ERICSSON-SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA
48.718.183/0001-01	COOPERATIVA DE ECONOMIA E CREDITO MUTUO DOS FUNCIONARIOS DA ERICSSON
33.067.745/0001-27	ERICSSON TELECOMUNICACOES S A.

Participantes Ativos:	1.425	Tempo médio de contribuição (meses):	103
Folha de Salário de Participação:	R\$171.012.716,81	Tempo médio para aposentadoria (meses):	103

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	98%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	97,50

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,5%, estando abaixo da taxa esperada (98%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Valor: 98

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,50

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,5%, estando abaixo da taxa esperada (98%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Valor: 10% aos 55 anos 3% entre 55 e 60 anos 100% aos 60 anos

Quantidade esperada no exercício seguinte: 18,43

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Apesar da divergência entre a quantidade esperada para 2019 (18) e a quantidade ocorrida durante 2019 (7), será mantida a premissa por estar de acordo com os estudos de aderência realizados durante 2019, em que são analisados históricos maiores.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador,.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Benefícios Concedidos: família real. Benefícios a conceder: família média, modelo Mirador, com os seguintes parâmetros: Homem 3 anos mais velho do que mulher e 90% do grupo casado.

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,90

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. No exercício de 2019 não foi verificado nenhum falecimento de participante ativo, o que explica a diferença entre o esperado e o ocorrido.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor:	6,6%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	65,93
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	7,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Apesar da divergência entre a quantidade esperada para 2019 (73,06) a quantidade ocorrida durante 2019 (7), será mantida a premissa por estar de acordo com os estudos de aderência realizados durante 2019, em que são analisados históricos maiores.	
Justificativa da EFPC:	
Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador.	
Opinião do atuário:	
Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	3,77%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,77
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,48
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Em 2019, o valor ocorrido (4,48%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,19%) em 31/12/2018, conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.	
Justificativa da EFPC:	
Para esta premissa foi utilizado 3,77% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.	
Opinião do atuário:	
A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2019 (3,77%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	2%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,58
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 1,58%, estando abaixo da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2019 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período. É importante ressaltar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo.	
Justificativa da EFPC:	
A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial MIRADOR. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de salário de 2,00% a.a.	
Opinião do atuário:	
Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual, a partir da análise de históricos maiores e também considerando eventuais expectativas prospectivas.	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Valor:	0%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não foi identificada divergência significativa entre a quantidade esperada para 2019 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior e a quantidade ocorrida durante 2019 (nula).	
Justificativa da EFPC:	

A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste de benefício dos assistidos do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial MIRADOR. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de benefícios de 0,00% a.a.

Opinião do atuário:

Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: RRB-44 Mod. segregada por sexo

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua de Entrada em Invalidez é a "RRB-44 Mod. segregada por sexo". A quantidade esperada para 2019 era de 2,4 casos, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período no exercício de 2019. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador, que indicou a alteração da tábua de Entrada em Invalidez para o exercício de 2019.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: IAPB-57 Forte

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,43

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua de Mortalidade de Inválidos é a "IAPB-57 Forte". A quantidade esperada para 2019 era de 0,52 casos, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período no exercício de 2019. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: Tábua AT-2012 Básica por sexo (-15%)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 9,49

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2019 era de 10,08 ocorrências, número superior aos 2 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial MIRADOR, o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua "Tábua AT-2000 Básica por sexo desagravada em 25%" para a tábua "Tábua AT-2012 Básica por sexo desagravada em 15%" para estimar a mortalidade geral.

Opinião do atuário:

A tábua de mortalidade geral foi objeto de análise técnica em Estudo de Aderência realizado em 2019, que indicou a alteração para a AT-2012 Básica por sexo (desagravada em 15%). Cabe esclarecer que a Tábua AT-2012 não consta ainda no cadastro de tábuas da Previc.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5%

Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	8,15
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A rentabilidade nominal líquida, obtida pela Previ-Ericsson na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2019, foi de 12,80% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,52% (IPCA acumulado em 2019, de 4,30%, acrescido da taxa real de juros de 5,00%), o que, em termos reais, representou obter 8,15% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,00% ao ano estabelecida para 2019, tomando como indexador base, o IPCA do IBGE.	
Justificativa da EFPC:	
A Taxa de Juros Real Anual prevista está em conformidade com a política de investimentos e com o Estudo de Convergência da Taxa de Juros da Entidade de 2019, elaborado pela Mirador. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa real de juros de 5% a.a..	
Opinião do atuário:	
A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do IPCA/IBGE acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou acima da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Deve-se continuar buscando o nivelamento da taxa de juros frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo. Dessa forma, recomenda-se a manutenção desta premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2019.	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	579	Valor médio do benefício (R\$):	4.804,29
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	11.468.172,07
		Custo do Ano (%):	6,92
Provisões Matemáticas			789.497.435,55
Benefícios Concedidos			470.258.928,31
Contribuição Definida			5.714.443,96
Saldo de Conta dos Assistidos			5.714.443,96
Benefício Definido			464.544.484,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			464.544.484,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			319.238.507,24
Contribuição Definida			135.250.880,01
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			135.250.880,01
Benefício Definido Capitalização Programado			149.832.331,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros			215.434.735,08
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			49.734.539,15
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			15.867.864,90
Benefício Definido Capitalização não Programado			34.155.296,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros			48.093.041,24
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			10.566.492,74
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			3.371.252,30
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIO DE INCAPACIDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	5	Valor médio do benefício (R\$):	8.488,59
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	423.838,49
		Custo do Ano (%):	0,26
Provisões Matemáticas			12.267.978,71
Benefícios Concedidos			5.351.127,96
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			5.351.127,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			5.351.127,96
Benefícios a Conceder			6.916.850,75
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			6.916.850,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros			9.739.408,68
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			2.139.839,54
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			682.718,39
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	47	Valor médio do benefício (R\$):	3.352,84
Idade média dos assistidos:	40	Custo do Ano (R\$):	128.599,52
		Custo do Ano (%):	0,08
Provisões Matemáticas			29.479.141,83
Benefícios Concedidos			27.380.456,30
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			27.380.456,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			27.380.456,30
Benefícios a Conceder			2.098.685,53
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			2.098.685,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros			2.955.095,71
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			649.262,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			207.147,91
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Ericsson/Coop./Previ			
Custo do Ano (R\$):			12.020.610,08
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	831.244.556,09
Benefícios Concedidos	502.990.512,57
Contribuição Definida	5.714.443,96
Saldo de Conta dos Assistidos	5.714.443,96
Benefício Definido	497.276.068,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	464.544.484,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	32.731.584,26
Benefícios a Conceder	328.254.043,52
Contribuição Definida	135.250.880,01
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	135.250.880,01
Benefício Definido Capitalização Programado	149.832.331,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros	215.434.735,08
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	49.734.539,15
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	15.867.864,90
Benefício Definido Capitalização não Programado	43.170.832,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros	60.787.545,63
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	13.355.594,55
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	4.261.118,60
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.037.256.153,96	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Abater contribuição de patrocinadora		
Fonte de custeio	Reversão de Saldo		
Recursos recebidos no exercício			0,00
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			68.691,75

FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO

Saldo		0,00
Patrocinador		0,00
Participantes Ativos		0,00
Assistidos		0,00

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

O Plano apresentou evolução dos custos normais dentro do esperado.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

A premissa tábua de mortalidade geral foi alterada da AT-2000 Básica por sexo (-25%) para AT-2012 Básica por sexo (-15%). Esta alteração resultou em uma elevação das Provisões Matemáticas do Plano Suplementar

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos são o de longevidade e o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores. Tanto a tábua de mortalidade, quanto a rentabilidade obtida são objeto de constante acompanhamento.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

O Grupo de Custeio não apresenta insuficiência de cobertura.

GRUPO DE CUSTEIO: 3 - Venturus

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
96.499.728/0001-89	VENTURUS CENTRO DE INOVACAO TECNOLOGICA

Participantes Ativos:	149	Tempo médio de contribuição (meses):	137
Folha de Salário de Participação:	R\$13.217.338,29	Tempo médio para aposentadoria (meses):	137

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários		
Valor:	98%		
Quantidade esperada no exercício seguinte:		98,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:		97,50	

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,5%, estando abaixo da taxa esperada (98%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	98
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	97,50

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,5%, estando abaixo da taxa esperada (98%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Valor:	10% aos 55 anos 3% entre 55 e 60 anos 100% aos 60 anos
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,12
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Apesar da divergência entre a quantidade esperada para 2019 (2,22) e a quantidade ocorrida durante 2019 (0), será mantida a premissa por estar de acordo com os estudos de aderência realizados durante 2019, em que são analisados históricos maiores.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador,.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Benefícios Concedidos: família real. Benefícios a conceder: família média, modelo Mirador, com os seguintes parâmetros: Homem 3 anos mais velho do que mulher e 90% do grupo casado.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,90
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. No exercício de 2019 não foi verificado nenhum falecimento de participante ativo, o que explica a diferença entre o esperado e o ocorrido.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador,.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	6,6%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	9,43
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Apesar da divergência entre a quantidade esperada para 2019 (7,72) a quantidade ocorrida durante 2019 (0), será mantida a premissa por estar de acordo com os estudos de aderência realizados durante 2019, em que são analisados históricos maiores.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: 3,77%

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,77

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,48

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2019, o valor ocorrido (4,48%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,19%) em 31/12/2018, conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 3,77% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.

Opinião do atuário:

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2019 (3,77%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 2%

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,46

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 0,46%, estando abaixo da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2019 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período. É importante ressaltar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2019, elaborado pela Assessoria Actuarial MIRADOR. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de salário de 2,00% a.a.

Opinião do atuário:

Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual, a partir da análise de históricos maiores e também considerando eventuais expectativas prospectivas.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Valor: 0%

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não foi identificada divergência significativa entre a quantidade esperada para 2019 apresentada na Demonstração Actuarial do exercício anterior e a quantidade ocorrida durante 2019 (nula).

Justificativa da EFPC:

A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste de benefício dos assistidos do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2019, elaborado pela Assessoria Actuarial MIRADOR. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de benefícios de 0,00% a.a.

Opinião do atuário:

Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	RRB-44 Mod. segregada por sexo
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,25
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua de Entrada em Invalidez é a "RRB-44 Mod. segregada por sexo". A quantidade esperada para 2019 era de 0,22 casos, entretanto não foram identificadas novas ocorrências no período no exercício de 2019. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador, que indicou a alteração da tábua de Entrada em Invalidez para o exercício de 2019.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	IAPB-57 Forte
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,01
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua de Mortalidade de Inválidos é a "IAPB-57 Forte". A quantidade esperada para 2019 era de aproximadamente zero casos e não foram identificadas novas ocorrências no período no exercício de 2019.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Mirador.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	Tábua AT-2012 Básica por sexo (-15%)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,66
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2019 era de 0,71 ocorrências, número inferior aos casos registrados (1). Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2019, elaborado pela Assessoria Atuarial MIRADOR, o Conselho Deliberativo aprovou a substituição da tábua "Tábua AT-2000 Básica por sexo desagravada em 25%" para a tábua "Tábua AT-2012 Básica por sexo desagravada em 15%" para estimar a mortalidade geral.

Opinião do atuário:

A tábua de mortalidade geral foi objeto de análise técnica em Estudo de Aderência realizado em 2019, que indicou a alteração para a AT-2012 Básica por sexo (desagravada em 15%). Cabe esclarecer que a Tábua AT-2012 não consta ainda no cadastro de tábuas da Previc.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	8,15

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela Previ-Ericsson na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2019, foi de 12,80% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,52% (IPCA acumulado em 2019, de 4,30%, acrescido da taxa real de juros de 5,00%), o que, em termos reais, representou obter 8,15% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,00% ao ano estabelecida para 2019, tomando como indexador base, o IPCA do IBGE.

Justificativa da EFPC:

A Taxa de Juros Real Anual prevista está em conformidade com a política de investimentos e com o Estudo de Convergência da Taxa de Juros da Entidade de 2019, elaborado pela Mirador. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa real de juros de 5% a.a..

Opinião do atuário:

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do IPCA/IBGE acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou acima da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Deve-se continuar buscando o nivelamento da taxa de juros frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo. Dessa forma, recomenda-se a manutenção desta premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2019.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	51	Valor médio do benefício (R\$):	3.572,82
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	339.377,54
		Custo do Ano (%):	3,19

Provisões Matemáticas		42.329.712,67
Benefícios Concedidos		30.276.790,34
Contribuição Definida		44.039,16
Saldo de Conta dos Assistidos		44.039,16
Benefício Definido		30.232.751,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		30.232.751,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		0,00
Benefícios a Conceder		12.052.922,33
Contribuição Definida		5.717.055,15
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes		5.717.055,15
Benefício Definido Capitalização Programado		5.145.908,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros		8.010.132,91
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		2.364.932,83
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		499.291,68
Benefício Definido Capitalização não Programado		1.189.958,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros		1.791.173,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		496.410,83
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		104.803,74
Benefício Definido Capitais de Cobertura		0,00
Benefício Definido Repartição Simples		0,00

Benefício: BENEFÍCIO DE INCAPACIDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	13.068,14
		Custo do Ano (%):	0,12
Provisões Matemáticas			250.731,62
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			250.731,62
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			250.731,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros			377.411,22
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			104.596,81
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			22.082,79
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	1.768,76
Idade média dos assistidos:	41	Custo do Ano (R\$):	4.256,12
		Custo do Ano (%):	0,04
Provisões Matemáticas			1.115.242,52
Benefícios Concedidos			1.033.582,57
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.033.582,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			1.033.582,57
Benefícios a Conceder			81.659,95
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			81.659,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros			122.917,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			34.065,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			7.192,07
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 3 - Venturus			
Custo do Ano (R\$):			356.701,80
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	43.695.686,81
Benefícios Concedidos	31.310.372,91
Contribuição Definida	44.039,16
Saldo de Conta dos Assistidos	44.039,16
Benefício Definido	31.266.333,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	30.232.751,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	1.033.582,57
Benefícios a Conceder	12.385.313,90
Contribuição Definida	5.717.055,15
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	5.717.055,15
Benefício Definido Capitalização Programado	5.145.908,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros	8.010.132,91
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	2.364.932,83
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	499.291,68
Benefício Definido Capitalização não Programado	1.522.350,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros	2.291.502,37
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	635.073,42
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	134.078,60
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$56.723.726,57	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	
Fonte de custeio	
Recursos recebidos no exercício	0,00
Recursos utilizados no exercício	0,00
Saldo	0,00

FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO

Saldo	29.940.065,44
Patrocinador	24.635.101,98
Participantes Ativos	5.304.963,46
Assistidos	0,00

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

O Plano apresentou evolução dos custos normais dentro do esperado.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

A premissa tábua de mortalidade geral foi alterada da AT-2000 Básica por sexo (-25%) para AT-2012 Básica por sexo (-15%). Esta alteração resultou em uma elevação das Provisões Matemáticas do Plano Suplementar

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos são o de longevidade e o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores. Tanto a tábua de mortalidade, quanto a rentabilidade obtida são objeto de constante acompanhamento.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Nada a informar.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	1.574
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	12.377.311,88
Provisões Matemáticas	874.940.242,90
Benefícios Concedidos	534.300.885,48
Contribuição Definida	5.758.483,12
Saldo de Conta dos Assistidos	5.758.483,12
Benefício Definido	528.542.402,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	494.777.235,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	33.765.166,83
Benefícios a Conceder	340.639.357,42
Contribuição Definida	140.967.935,16
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	140.967.935,16
Benefício Definido Capitalização Programado	154.978.239,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros	223.444.867,99
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	52.099.471,98
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	16.367.156,58
Benefício Definido Capitalização não Programado	44.693.182,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros	63.079.048,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	13.990.667,97
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	4.395.197,20
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	56.174.876,85
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	219.039.638,00
Reserva de Contingência	182.053.456,15
Reserva Especial para Revisão de Plano	36.986.181,50

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

Para fins da avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Previ-Ericsson, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/08/2019 e posicionada em 31/12/2019. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

O Plano apresenta um total de Fundos Previdenciais no valor de R\$ 30.008.757,19, o qual está subdividido nos seguintes Fundos: Fundo de Revisão por Exigência Regulamentar: constituído pelas parcelas do saldo de conta do participante que não for destinada ao pagamento de benefícios, em decorrência do Término do Vínculo Empregatício do participante ativo, no valor de R\$ R\$ 68.691,75 Fundo de Revisão do Plano – Patrocinadora Venturus: constituído pela reserva especial de revisão do plano e discriminado entre participantes e patrocinadora, é utilizado para cobertura das contribuições normais mensais desses, no valor de R\$ 29.370.921,16. As regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais não sofreram alteração, estando especificadas no Regulamento do Plano de Benefícios e na Nota Técnica Atuarial.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano apresenta, em 31/12/2019, um resultado técnico superavitário de R\$ 219.039.637,65 equivalente a 30,08% das suas Provisões Matemáticas. Por fim, por este apresentar ETA positivo, acima do limite estabelecido pelas regras de solvência vigentes, houve formação da Reserva Especial. Por se tratar do primeiro ano de formação desta Reserva Especial, não ação necessária. Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Previ-Ericsson, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2019 situação de equilíbrio técnico ajustado (ETA) dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras de solvência vigentes.

NATUREZA DO RESULTADO:

O resultado do plano apresenta natureza estrutural.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Não aplicável.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Os métodos de financiamento utilizados estão adequados às características dos benefícios do plano.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

PLANO DE CUSTEIO: Custeio Previdenciário - Contribuições dos Participantes (básica): corresponderá ao somatório dos produtos dos seguintes percentuais sobre as parcelas do Salário Aplicável: Parcela inferior a 10 UPE: 0,00% Parcela de 10 UPE a 20 UPE: 3,00% Parcela de 20 UPE a 40 UPE: 6,00% Acima de 40 UPE: 9,00% Contribuições da Patrocinadora: a Patrocinadora realizará as contribuições necessárias ao custeio do Plano, correspondentes à diferença entre o custo integral do Plano e as contribuições realizadas por Participantes. Custeio Administrativo Conforme Regulamento do plano, as despesas administrativas serão suportadas pelo Retorno dos Investimentos. **TÁBUA DE MORTALIDADE:** A tábua de mortalidade geral é a Tábua AT-2012 Básica (-15%) segregada por sexo. **RETIRADA DE PATROCÍNIO:** No exercício de 2019, foi realizada a retirada de patrocínio da patrocinadora Damovo do Brasil S.A.. **RELATÓRIOS COMPLEMENTARES:** - Estudos de Aderência (MIRADOR 1345/2019) - Estudos de Convergência (MIRADOR 1668/2019) .

E-INVEST
By PREVICERISSON

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL
PLANO DE APOSENTADORIA
PREVI-ERICSSON

Av. Nicolas Boer, 399 - 11º andar - sala 11
Torre Corporate Time - Cond. Jardim das
Perdizes · São Paulo/ SP · CEP 01140-060