

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 1041109

Entidade:

Código: 0099-8 Sigla: TELOS CNPJ: 42.465.310/0001-21
Razão Social: TELOS FUNDACAO EMBRATEL DE SEGURIDADE SOCIAL

Plano:

CNPB: 1988001129 Sigla: PBD Modalidade: Benefício Definido
Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO - PBD
Característica: Patrocinado Legislação: LC 109 Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: THAIS LOBO ARRUDA DE MENDONCA MIBA: 2254 MTE: 2254
Empresa Externa: N/D

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício Tipo de Preenchimento: Completa Data do Cadastro: 31/12/2021
Data da Avaliação: 31/12/2021 Protocolo de Envio da NTA: 943067

Observações:

O PBD encontra-se em extinção desde 01/01/1999, quando o acesso de novos participantes foi vedado. A avaliação atuarial, a qual se refere esta demonstração atuarial, reflete o Regulamento vigente aprovado pela Portaria PREVIC nº 600/2020, publicada em 02/09/2020. Com base no disposto na Instrução PREVIC nº 20/2019 e em conformidade com o Capítulo XII do Regulamento do PBD, a avaliação atuarial do PBD considera 2 Grupos de Custeio distintos, sendo o Grupo de Custeio 1 composto pelos benefícios do PBD com exceção do Pecúlio Complementar e o Grupo de Custeio 2 composto exclusivamente pelo Pecúlio Complementar, assim como apresenta as Provisões Matemáticas e os Patrimônios para Cobertura do Plano, e por consequência os resultados, segregados para cada um destes Grupos de Custeio.

Quantidade de Grupos de Custeio: 2

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

Duration do Passivo (em meses): 101

Observações:

A duration do passivo de 8,42 anos (equivalente a 101 meses) foi calculada com base nos resultados consolidados do Grupo de Custeio 1 (benefícios) e do Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar) da avaliação atuarial de 31/12/2021, considerando o fluxo projetado dos pagamentos de benefícios, contribuições e taxa real anual de juros de cada Grupo de Custeio, adotando a metodologia definida na Instrução PREVIC nº 33/2020. As durations dos passivos por Grupo de Custeio, os quais são contabilizados separadamente em conformidade com o Capítulo XII do Regulamento do PBD e com a Resolução CNPC nº 24/2016, de acordo com o sistema Venturo disponibilizado pela Portaria PREVIC nº 86 de 01/02/2019, são de 8,40 anos para o Grupo de Custeio 1 (benefícios) e 9,12 anos para o Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar).

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA DO EX-COMBATENTE				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MÁXIMO (90% SPR - BI; 10% SRB; BENEF. EQUIVALÊNCIA ATUARIAL COM RESERVA DE POUPANÇA), ONDE:
SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO TELOS (BT);
BI - BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL;
SRB - SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO CALCULADO COMO SENDO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO ANTERIORES A CONCESSÃO DO BT.
RESERVA POUPANÇA - TOTAL DAS IMPORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIA E CONTRIBUIÇÕES MENSAS, ATÉ MAIO/16, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL.
O BT SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO O BENEF DO INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR. II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.
BTJUNHO = 1,5 BT

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: MÁXIMO (90%XSPR - BI; 10% X SRB; BENEF. CALCULADO COM RESERVA DE POUPANÇA), ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; BI - BENEF. INSS; SRB - MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO ANTERIORES À CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; RESERVA DE POUPANÇA - TOTAL DAS IMPORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIAS E DE CONTRIBUIÇÕES MENSAS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. BENEF. TELOS SERÁ CONSIDERADO ANTECIPADO, COM CÁLCULO ATUARIAL, QUANDO O INSS CONCEDER A APOSENTADORIA ESPECIAL A PARTICIPANTE COM PELO MENOS 5 ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO, INCLUSIVE ÀQUELE COM IDADE OU TEMPO DE INSS INFERIOR AO MÍNIMO FIXADO. BENEF. TELOS SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.					
Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: MÁXIMO (90% X SPR - BI; 10% X SRB; BENEF. CALCULADO COM RESERVA DE POUPANÇA), ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; BI - BENEF. INSS; SRB - MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO ANTERIORES À CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; RESERVA DE POUPANÇA - TOTAL DAS IMPORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIAS E DE CONTRIBUIÇÕES MENSAS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. BENEF. TELOS SERÁ CONSIDERADO ANTECIPADO, COM CÁLCULO ATUARIAL, QUANDO O INSS CONCEDER A APOSENTADORIA POR IDADE A PARTICIPANTE COM PELO MENOS 5 ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO. BENEF. TELOS SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.					
Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: MÁXIMO (90% X SPR - BI; 10% X SRB; BENEF. CALCULADO COM RESERVA DE POUPANÇA), ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; BI - BENEF. INSS; SRB - MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO ANTERIORES À CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; RESERVA DE POUPANÇA - TOTAL DAS IMPORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIAS E DE CONTRIBUIÇÕES MENSAS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. BENEF. TELOS SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.					
Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício: MÁXIMO (90%XSPR - BI; 10% X SRB; BENEF. CALCULADO COM RESERVA DE POUPANÇA), ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; BI - BENEF. INSS; SRB - MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO ANTERIORES À CONCESSÃO DO BENEF. TELOS; RESERVA DE POUPANÇA - TOTAL DAS IMPORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIAS E DE CONTRIB. MENSAS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. BENEF. TELOS SERÁ CONSIDERADO ANTECIPADO, COM CÁLCULO ATUARIAL, QDO O INSS CONCEDER A APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIB. A PARTICIPANTE COM PELO MENOS 5 ANOS DE CONTRIB. AO PLANO, INCLUSIVE ÀQUELE COM IDADE OU TEMPO DE INSS INFERIOR AO MÍNIMO FIXADO. BENEF. TELOS SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.					
Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

KB X BT, ONDE:

KB = (0,5 + 0,1 X MÍNIMO(Nº BENEFICIÁRIOS INSCRITOS NA TELOS; 5));

BT = BENEF. TELOS DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ (CASO DE MORTE DE ATIVO) OU DAS DEMAIS COMPLEMENTAÇÕES DE APOSENTADORIA (CASO DE MORTE DE ASSISTIDO).

BENEF. TELOS SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA PELO PENSIONISTA DE EX-PARTICIPANTE ATIVO OU PELO FALECIDO ASSISTIDO, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

KB X BT, ONDE:

KB = (0,5 + 0,1 X MÍNIMO(Nº BENEFICIÁRIOS INSCRITOS NA TELOS; 5));

BT = BENEF. TELOS DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ.

BENEF. TELOS SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.

Benefício:	PECÚLIO COMPLEMENTAR				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

K X 10 X SPR, ONDE:

K = PERCENTUAL DE ANTECIPAÇÃO DO PECÚLIO POR MORTE, REQUERIDO A TÍTULO DE PECÚLIO POR APOSENTADORIA;

SPR = BENEF. TELOS DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA + BENEF. INSS.

Benefício:	PECÚLIO POR APOSENTADORIA				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

K*10*SPR*AX, ONDE:

SPR = BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA TELOS + BENEFÍCIO DO REGIME GERAL.

K = PERCENTUAL DE ANTECIPAÇÃO DO PECÚLIO POR MORTE, REQUERIDO A TÍTULO DE PECÚLIO POR APOSENTADORIA.

AX = FATOR ATUARIAL REFERENTE AO SEXO E À IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DO REQUERIMENTO.

NO CÁLCULO DO PECÚLIO POR APOSENTADORIA QUE SEJA DEVIDO NO MÊS DE JUNHO DE CADA ANO, NÃO SERÁ DEVIDA A PARCELA DE 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA TELOS.

Benefício:	PECÚLIO POR MORTE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

(1 - K) X 10 X SPR, ONDE:

K = PERCENTUAL DE ANTECIPAÇÃO DO PECÚLIO POR MORTE, REQUERIDO A TÍTULO DE PECÚLIO POR APOSENTADORIA;

SPR = SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEF. TELOS (NO CASO DE MORTE DE ATIVO) OU BENEF. TELOS DE COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA + BENEF. INSS (NO CASO DE MORTE DE ASSISTIDO).

Benefício:	PENSÃO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

KB X RMV, ONDE:

KB = (0,5 + 0,1 X MÍNIMO(Nº BENEFICIÁRIOS INSCRITOS NA TELOS; 5));

RMV = BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA.

RMV SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA PELO FALECIDO ASSISTIDO, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.

Benefício:	RENDA MENSAL VITALÍCIA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

RMV = CÁLCULO ATUARIAL À ÉPOCA DA CONCESSÃO.

RMV SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA: I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO BENEF. INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR; II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Benefícios

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
42.465.310/0001-21	TELOS FUNDACAO EMBRATEL DE SEGURIDADE SOCIAL
40.432.544/0001-47	CLARO S.A.

Participantes Ativos:	0	Tempo médio de contribuição (meses):	0
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Valor:	98.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	93,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O fator de determinação do valor real ao longo do tempo esperado para os benefícios concedidos pelo INSS foi de 0,98, compatível com a inflação projetada em dez/2020, para o longo prazo, de 4,00% ao ano. A variação do IGP-DI no exercício de 2021 foi de 17,74%, que corresponde ao fator de capacidade igual a 0,93. Como esta hipótese deve refletir a expectativa de longo prazo da inflação, a divergência entre o valor observado e estimado poderá ocorrer, especialmente num ano atípico de forte aumento de preços em função da pandemia de COVID-19 e suas variantes.

Justificativa da EFPC:

A inflação projetada em dez/2021 de 4,00% ao ano é considerada de longo prazo, compatível com o fator de capacidade de 0,98. Desvios em determinados anos são esperados, mas não comprometem a projeção, desde que ela seja acompanhada e conservadora.

Opinião do atuário:

O fator de capacidade de 0,98 é compatível com uma inflação projetada de 4,00% ao ano em dez/2021, de longo prazo. Contudo, desvios em determinados anos são esperados, mas não comprometem a projeção, desde que ela seja compatível com a inflação de longo prazo projetada.

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	98.00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	93,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O fator de determinação do valor real ao longo do tempo esperado para os benefícios concedidos pelo PBD foi de 0,98, compatível com a inflação projetada em dez/2020, para o longo prazo, de 4,00% ao ano. A variação do IGP-DI no exercício de 2021 foi de 17,74%, que corresponde ao fator de capacidade igual a 0,93. Como esta hipótese deve refletir a expectativa de longo prazo da inflação, a divergência entre o valor observado e estimado poderá ocorrer, especialmente num ano atípico de forte aumento de preços em função da pandemia de COVID-19 e suas variantes.

Justificativa da EFPC:

A inflação projetada em dez/2021 de 4,00% ao ano é considerada de longo prazo, compatível com o fator de capacidade de 0,98. Desvios em determinados anos são esperados, mas não comprometem a projeção, desde que ela seja acompanhada e conservadora.

Opinião do atuário:

O fator de capacidade de 0,98 é compatível com uma inflação projetada de 4,00% ao ano em dez/2021, de longo prazo. Contudo, desvios em determinados anos são esperados, mas não comprometem a projeção, desde que ela seja compatível com a inflação de longo prazo projetada.

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Utilização de estrutura familiar padrão para o cálculo do encargo de pensão de aposentado e de ativo, onde 80% dos participantes são casados; participantes do sexo masculino se casa com mulher 5 anos mais jovem; participantes do sexo feminino se casa com homem 2 anos mais velho; e admite-se a sobrevivência do cônjuge do participante até a morte deste.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	80,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	65,52
Quantidade esperada no exercício seguinte:	80,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Desvios em determinados anos são esperados mas não comprometem a projeção, desde que ela seja acompanhada e conservadora. A quantidade ocorrida no exercício encerrado referem-se à proporção da quantidade de novas pensões concedidas em 2021 sobre a quantidade de aposentados falecidos avisados em 2021. As quantidades esperadas são iguais à hipótese adotada (80%). Além disso, o estudo de aderência realizado em 2021 demonstra que a hipótese utilizada é adequada. Quaisquer discrepâncias observadas no período de 1 ano não podem indicar alteração de hipótese sendo apenas informativas.

Justificativa da EFPC:

A TELOS considera a hipótese de uma família padrão para avaliar o compromisso com reversão em pensão do benefício de aposentadoria.

Opinião do atuário:

A hipótese da composição de família de pensionistas, para o cálculo do benefício futuro de pensão de aposentado e de ativo, onde 80% dos participantes são casados, participantes do sexo masculino se casa com mulher 5 anos mais jovem e participantes do sexo feminino se casa com homem 2 anos mais velho. Além disso, admite-se a sobrevivência do cônjuge do participante até a morte deste. O estudo de aderência da tábua biométrica realizado em 2021 recomendou a manutenção da família padrão na avaliação atuarial do Grupo de Custeio 1 do PBD no exercício de 2021, com objetivo de refletir à composição familiar mais provável para os próximos anos com base nos atuais aposentados do plano e beneficiários cadastrados.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: IGP-DI (FGV)

Quantidade esperada no exercício encerrado: 11,89

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 17,74

Quantidade esperada no exercício seguinte: 8,40

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O IGP-DI subiu devido a vários fatores, mas o principal peso vem das consequências do novo coronavírus (Sars-CoV 2). A pandemia de COVID-19 fez os preços das commodities dispararem nos mercados globais, com mais demanda de outros países, e a alta do dólar, em paralelo, torna a exportação mais vantajosa para os produtores brasileiros, diminuindo a oferta dentro do Brasil e aumentando os preços no mercado interno. Por isso, observamos uma grande diferença entre o valor esperado e ocorrido em 2021 para o IGP-DI.

Justificativa da EFPC:

Admitimos que não haverá crescimento real acima do IGP-DI (FGV) para os benefícios concedidos pelo Plano e projetamos a inflação (IGP-M), para o longo prazo, em 4,00% ao ano e, para o curto prazo, em 8,40% com base no Sistema de Expectativas de Mercado - BACEN, de 18/02/2022. Desvios em determinados anos são esperados mas não comprometem a projeção, desde que ela seja acompanhada e conservadora.

Opinião do atuário:

O indexador do plano (reajuste dos benefícios) está de acordo com o previsto no Regulamento do Plano e não é utilizado nas projeções de benefício, uma vez que os cálculos atuariais são feitos com taxas reais anuais de juros, sem considerar a inflação projetada.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Valor: 0.00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Como o teto do benefício do INSS é reajustado anualmente pelo INPC em janeiro de cada ano, o crescimento real do maior salário de benefício do INSS observado e esperado foi zero. Porém, quando comparamos com o valor acumulado do indexador do Plano (IGP-DI), observamos um crescimento real do maior salário de benefício do INSS de -6,44% ao ano, face ao descasamento entre os índices de inflação, o que não significa um decréscimo real do benefício do INSS.

Justificativa da EFPC:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Opinião do atuário:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Valor: 0.00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2021 - TELOS - CNPB: 1988001129

Como a maioria dos benefícios são reajustados anualmente pela variação do IGP-DI (FGV), não há crescimento real de benefícios do Plano. Os demais assistidos são reajustados pela equivalência salarial nas mesmas épocas e proporções em que são reajustados os salários do Patrocinador Principal, cujo reajuste foi inferior ao IGP-DI (FGV) e costumam seguir a variação anual do INPC (IBGE).

Justificativa da EFPC:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Opinião do atuário:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	CSO 80		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Feminina e Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

0

Quantidade esperada no exercício encerrado:	7,90
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	8,25

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada de inválidos mortos para o exercício de 2021 era de 7,90 e ocorreram apenas 4 mortes. Essa premissa é imaterial considerando que apenas 5,7% dos assistidos são inválidos, por este motivo a divergência entre os valores esperado e ocorrido não é relevante para o PBD. Além disso, o estudo de aderência realizado em 2021 demonstra que a tábua utilizada não foi rejeitada. Quaisquer discrepâncias observadas no período de 1 ano não podem indicar alteração de hipótese sendo apenas informativas. Adicionalmente, conforme se verifica no item 66 do Guia Previc de Melhores Práticas Atuariais, as hipóteses atuariais devem refletir expectativas de longo prazo, pois se destinam a prever os compromissos futuros até o encerramento do plano de benefícios.

Justificativa da EFPC:

É realizado acompanhamento periódico da mortalidade do grupo. Essa premissa é imaterial considerando que apenas 5,7% dos assistidos eram inválidos.

Opinião do atuário:

A massa de inválidos do Grupo de Custeio 1 do PBD é pequena, mesmo incluindo, para fins dos testes de aderência, o grupo de pensionistas inválidos. Os estudos de aderência da tábua biométrica, que são realizados periodicamente, utilizando o teste de hipótese baseado no Qui-Quadrado, indicam a não rejeição da tábua CSO-1980 para representar a mortalidade da massa de inválidos deste Grupo de Custeio do PBD.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Feminina e Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	10,00%

Explicação Hipótese Básica:

0

Quantidade esperada no exercício encerrado:	85,86
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	113,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	89,86

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Os estudos de aderência realizados em 2021 apontam a não rejeição da tábua AT-2000 Basic com desagravamento de 10% em relação à mortalidade do grupo de assistidos válidos deste Grupo de Custeio do PBD. Em função da pandemia de COVID-19, que totalizou 29 mortes, foi verificada uma divergência entre o valor esperado e ocorrido em 2021, porém desvios em determinados anos são esperados mas não comprometem a projeção, desde que ela seja acompanhada periodicamente.

Justificativa da EFPC:

O monitoramento dessa hipótese está sendo feito na forma estabelecida na legislação vigente. O acompanhamento anual das ocorrências de mortalidade de válidos é realizado pelo atuário da TELOS. Cabe ressaltar que, em conformidade com a Resolução CNPC nº 30/2018 e com a Instrução PREVIC nº 33/2020, os estudos mencionados foram aprovados pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo, acompanhados de parecer emitido pelo Conselho Fiscal.

Opinião do atuário:

O estudo de aderência da tábua biométrica realizado em 2021, utilizando o teste de hipótese baseado no Qui-Quadrado, indicou a não rejeição da tábua AT-2000 Basic com desagravamento de 10% para representar a mortalidade da massa de válidos do Grupo de Custeio 1 do PBD para projeção da longevidade destes assistidos. Foi recomendada a manutenção da tábua AT-2000 Basic com desagravamento de 10%, segregada por sexo, para ser utilizada na avaliação atuarial do Grupo de Custeio 1 do PBD no exercício de 2021 para a hipótese de mortalidade geral.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	3,83
Quantidade esperada no exercício encerrado:	-1,10
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,60
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,87

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O principal motivo da divergência em relação à projeção da taxa real anual de juros foi porque a carteira de investimentos do plano é diversificada, sendo aproximadamente 50% dela composta por títulos públicos federais atrelados ao IGP-M (NTN-C), cujo índice é próximo do IGP-DI, mas o restante da carteira não acompanhou a mesma variação do IGP-DI, que registrou elevada alta de 17,74% em 2021 ante a expectativa de 11,89% de acordo com o Sistema de Expectativas de Mercado - BACEN de 19/03/2021 para o ano de 2021. Mesmo assim, o plano registrou uma taxa real anual de juros de 1,60%.

Justificativa da EFPC:

Baseado nos estudos de LDI (Liability Driven Investment - estratégia de investimentos que avalia se os recursos e as suas alocações são suficientes para cobertura de todas as obrigações presentes e futuras do Plano) realizados anualmente pela equipe interna da TELOS, podemos adotar a taxa real anual de juros de 3,83% neste Grupo de Custeio.

Opinião do atuário:

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, foi definida com base na expectativa de retorno dos ativos através de estudos de LDI, os quais demonstram que a premissa de taxa de juros é compatível com o portfólio do Plano e a expectativa de retorno de longo prazo, indicando a cobertura dos compromissos futuros. No Plano de Custeio para 2021 aprovado pelo Conselho Deliberativo da TELOS, a taxa real de juros foi reduzida de 3,90% para 3,83% ao ano, para refletir os futuros cenários econômicos de longo prazo.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA DO EX-COMBATENTE			
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: COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	47	Valor médio do benefício (R\$):	4.965,23
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			36.036.280,25
Benefícios Concedidos			36.036.280,25
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			36.036.280,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			36.036.280,25
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: COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	14	Valor médio do benefício (R\$):	18.449,07
Idade média dos assistidos:	92	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			21.835.423,42
Benefícios Concedidos			21.835.423,42
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			21.835.423,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			21.835.423,42
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: COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	157	Valor médio do benefício (R\$):	4.455,55
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			104.905.427,80
Benefícios Concedidos			104.905.427,80
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			104.905.427,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			104.905.427,80
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: COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.929	Valor médio do benefício (R\$):	7.401,17
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			2.192.319.958,34
Benefícios Concedidos			2.192.319.958,34
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			2.192.319.958,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			2.192.319.958,34
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: COMPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	923	Valor médio do benefício (R\$):	5.206,38
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			672.355.517,30
Benefícios Concedidos			672.355.517,30
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			672.355.517,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			672.355.517,30
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: COMPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO			
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: PECÚLIO POR APOSENTADORIA			
Quantidade de benefícios concedidos:	14	Valor médio do benefício (R\$):	41.573,90
Idade média dos assistidos:	76	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: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	12	Valor médio do benefício (R\$):	108.245,89
Idade média dos assistidos:	80	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 DE RENDA MENSAL VITALÍCIA			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	10.188,20
Idade média dos assistidos:	88	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.705.522,97
Benefícios Concedidos			1.705.522,97
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.705.522,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			1.705.522,97
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: RENDA MENSAL VITALÍCIA			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	14.954,49
Idade média dos assistidos:	87	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.651.315,36
Benefícios Concedidos			1.651.315,36
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			1.651.315,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			1.651.315,36
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: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO		
	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		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) 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		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Benefícios		
	Custo do Ano (R\$):	0,00
	Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	3.030.809.445,44
Benefícios Concedidos	3.030.809.445,44
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	3.030.809.445,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	2.251.842.977,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	778.966.468,07
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
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\$3.588.732.848,78	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Não há	
Fonte de custeio	Não há	
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	188.025.985,36
Patrocinador	121.871.440,09
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	66.154.545,27

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	0,00		0,00		0,00		0,00
Contribuições Previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/01/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

(A) Não há previsão regulamentar para contribuições das Patrocinadoras, dos Participantes e dos Assistidos do Grupo de Custeio 1 do PBD; (B) Por deliberação do Conselho Deliberativo em sua 285ª Reunião, realizada em 20/12/2021, foi aprovado o Plano de Custeio para o exercício de 2022, mantendo a taxa administrativa sobre o montante dos recursos garantidores do Plano, correspondente a 0,164% ao ano.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

As Provisões Matemáticas apuradas na avaliação atuarial de 2021 do Grupo de Custeio 1 do PBD, reavaliadas em 31 de dezembro de 2021, totalizam R\$ 3.030.809.445,44, que comparadas com as Provisões Matemáticas apuradas em 31 de dezembro de 2020, no valor de R\$ 2.699.702.727,10, apresentaram um aumento de 12,26%, influenciada principalmente pela variação do índice de reajuste, pela redução da taxa anual real de juros de 3,90% para 3,83%, contudo, por outro lado, foi reduzida pelas mortes ocorridas no período, que foram acima do esperado, em função do impacto da pandemia de COVID-19.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais do Grupo de Custeio 1 do PBD (grupo de todos os benefícios exceto o de Pecúlio Complementar, que compõe o Grupo de Custeio 2) são a taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios futuros do Plano, as tábuas de mortalidade, que são utilizadas para estimar a longevidade dos Assistidos e o indexador do plano (IGP-DI), utilizado para reajuste dos benefícios. (B) A TELOS monitora periodicamente a evolução da massa de Participantes e de Assistidos em confronto com o esperado pelas hipóteses biométricas e demográficas adotadas. Foi realizado estudo de aderência das hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras em junho/2021, em conformidade com os dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução PREVIC nº 33/2020. Em relação a este grupo de custeio, os testes de aderência indicaram a não rejeição da hipótese de que a tábua de mortalidade "AT-2000 Basic" com desagravamento de 10% representa a mortalidade do Grupo de Custeio 1 do PBD. (C) A taxa anual real de juros do Grupo de Custeio 1 do PBD foi reduzida de 3,90% para 3,83% com a finalidade de tornar o Plano mais seguro. (D) Para as demais hipóteses atuariais, foram realizados testes estatísticos ou comparativos históricos, sendo que nenhuma delas foi rejeitada ou não houve indicação de mudança. (E) Desta forma, de acordo com o estudo de aderência realizado em 2021, as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021 foram consideradas adequadas às características da massa dos Participantes e de Assistidos do Grupo de Custeio 1 do PBD. (F) Cabe ressaltar que o estudo anteriormente mencionado foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo, acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal. (G) Com relação ao risco de não alcançar a meta atuarial do Plano, que é a variação do IGP-DI acrescida de 3,83% ao ano de juros reais, a administração da TELOS realiza acompanhamento periódico, através de estudos de LDI (Liability Driven Investment - estratégia de investimentos que avalia se os recursos e as suas alocações são suficientes para cobertura de todas as obrigações presentes e futuras do Plano), adotando vários cenários macroeconômicos. (H) Com base nos estudos de LDI realizados em 2021, pode-se constatar que mesmo o cenário mais pessimista aponta a disponibilidade de recursos para fazer frente aos compromissos do Plano, mantendo sua solvência e não apresentando qualquer problema de liquidez ao longo do tempo desde que ocorra a mudança do indexador do Plano para o casamento do passivo atuarial em relação aos retornos dos ativos, bem como demonstra que a taxa anual de juros de 3,83% utilizada para descontar os fluxos dos passivos do Grupo de Custeio 1 do PBD está adequada em função da rentabilidade estimada dos ativos garantidores. (I) O retorno dos investimentos de 2021 foi equivalente a 17,91%. Esse percentual líquido da variação do IGP-DI (FGV) no ano de 2021 resultou em uma rentabilidade de 1,60%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 3,90% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2020. Por ser uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente. (J) Foi realizado estudo econômico em abril de 2021 que indicou a necessidade de mudança do índice de preços de atualização dos benefícios do PBD e a adequação econômica, financeira e atuarial do IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) divulgado pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) em substituição ao IGP-DI (Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna) divulgado pela FGV (Fundação Getúlio Vargas). (K) Para mitigar o risco do indexador do Plano, em 08 de julho de 2021, a Diretoria Executiva divulgou amplamente a proposta de mudança do índice de preços utilizado no reajuste dos benefícios, propondo alterar o IGP-DI para IPCA, com base no disposto na Resolução CNPC nº 40/2021. A proposta será apreciada pelo Conselho Deliberativo após decorridos, no mínimo, 180 dias da divulgação, com o objetivo de manter o equilíbrio econômico-financeiro entre ativos e passivos do PBD, minimizando a necessidade de buscar investimentos de altíssimo risco para compensar o descasamento entre ativos e passivos, e de utilizar um índice de preços que reflita adequadamente a variação de preços de produtos e serviços consumidos pelos Assistidos. Caso a proposta seja aprovada pelo Conselho Deliberativo, será encaminhada para aprovação da PREVIC.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Não há insuficiência de cobertura a ser solucionada.

GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Pecúlio Complementar

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
00.000.000/0000-00 todo	
Participantes Ativos:	0 Tempo médio de contribuição (meses): 0
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00 Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	IGP-DI (FGV)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	11,89
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	17,74
Quantidade esperada no exercício seguinte:	8,40

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O IGP-DI subiu devido a vários fatores, mas o principal peso vem das consequências do novo coronavírus (Sars-CoV 2). A pandemia de COVID-19 fez os preços das commodities dispararem nos mercados globais, com mais demanda de outros países, e a alta do dólar, em paralelo, torna a exportação mais vantajosa para os produtores brasileiros, diminuindo a oferta dentro do Brasil e aumentando os preços no mercado interno. Por isso, observamos uma grande diferença entre o valor esperado e ocorrido em 2021 para o IGP-DI.

Justificativa da EFPC:

Admitimos que não haverá crescimento real acima do IGP-DI (FGV) para os benefícios concedidos pelo Plano e projetamos a inflação (IGP-M), para o longo prazo, em 4,00% ao ano e, para o curto prazo, em 8,40% com base no Sistema de Expectativas de Mercado - BACEN, de 18/02/2022. Desvios em determinados anos são esperados mas não comprometem a projeção, desde que ela seja acompanhada e conservadora.

Opinião do atuário:

O indexador do plano (reajuste dos benefícios) está de acordo com o previsto no Regulamento do Plano e não é utilizado nas projeções de benefício, uma vez que os cálculos atuariais são feitos com taxas reais anuais de juros, sem considerar a inflação projetada.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Valor: 0.00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Como o teto do benefício do INSS é reajustado anualmente pelo INPC em janeiro de cada ano, o crescimento real do maior salário de benefício do INSS observado e esperado foi zero. Porém, quando comparamos com o valor acumulado do indexador do Plano (IGP-DI), observamos um crescimento real do maior salário de benefício do INSS de -6,44% ao ano, face ao descasamento entre os índices de inflação, o que não significa um decréscimo real do benefício do INSS.

Justificativa da EFPC:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Opinião do atuário:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Valor: 0.00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Como a maioria dos benefícios são reajustados anualmente pela variação do IGP-DI (FGV), não há crescimento real de benefícios do Plano. Os demais assistidos são reajustados pela equivalência salarial nas mesmas épocas e proporções em que são reajustados os salários do Patrocinador Principal, cujo reajuste foi inferior ao IGP-DI (FGV) e costumam seguir a variação anual do INPC (IBGE).

Justificativa da EFPC:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Opinião do atuário:

Não há qualquer observação a ser feita, já que os valores observado e esperado são iguais a zero.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 83

Tábua Geracional: Não **Característica Complementar:** Não se Aplica

Segregação: Feminina e Masculina **Ponderação:** Não se Aplica

Ajuste: Suavização **Agravamento** **Desagravamento**

Percentual: 0,00% **0,00%** **0,00%**

Explicação Hipótese Básica:

0

Quantidade esperada no exercício encerrado: 25,73

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 27,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 22,26

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O estudo de aderência indicou a não rejeição da tábua AT-1983, segregada por sexo, utilizada em 2021, representando a mortalidade dos Assistidos inscritos no Pecúlio Complementar. Em função da pandemia de COVID-19, que totalizou 5 mortes, foi verificada uma divergência entre o valor esperado e ocorrido em 2021, porém desvios em determinados anos são esperados mas não comprometem a projeção, desde que ela seja acompanhada periodicamente.

Justificativa da EFPC:

A tábua de mortalidade geral utilizada para este Grupo de Custeio do PBD é a AT-1983, segregada por sexo. Trata-se de um benefício de pagamento único, pago aos Beneficiários quando ocorre o falecimento do Assistido inscrito neste benefício que contribui para ele. O estudo de aderência realizado pela TELOS em 2021, utilizando o teste de hipótese baseado no Qui-Quadrado, indica a não rejeição da tábua atualmente adotada, AT-1983, para representar a mortalidade da massa desses Assistidos.

Opinião do atuário:

A tábua AT-1983 projeta um número de falecidos superior ao projetado pela tábua AT-2000 Basic com desagravamento de 10%. Considerando a natureza do risco do benefício do Pecúlio Complementar e o resultado do estudo de aderência da tábua de mortalidade geral para os Assitidos inscritos neste benefício, entendo que a tábua AT-1983 representa a mortalidade deste grupo. O estudo de aderência da tábua biométrica, que é realizado anualmente, utiliza o teste de hipótese baseado no Qui-Quadrado, que indicou a não rejeição da tábua AT-1983.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	3.25
Quantidade esperada no exercício encerrado:	-1,10
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,60
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,87

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O principal motivo da divergência em relação à projeção da taxa real anual de juros foi porque a carteira de investimentos do plano é diversificada, sendo aproximadamente 50% dela composta por títulos públicos federais atrelados ao IGP-M (NTN-C), cujo índice é próximo do IGP-DI, mas o restante da carteira não acompanhou a mesma variação do IGP-DI, que registrou elevada alta de 17,74% em 2021 ante a expectativa de 11,89% de acordo com o Sistema de Expectativas de Mercado - BACEN de 19/03/2021 para o ano de 2021. Mesmo assim, o plano registrou uma taxa real anual de juros de 1,60%.

Justificativa da EFPC:

Baseado nos estudos de LDI (Liability Driven Investment - estratégia de investimentos que avalia se os recursos e as suas alocações são suficientes para cobertura de todas as obrigações presentes e futuras do Plano) realizados anualmente pela equipe interna da TELOS, podemos adotar a taxa real anual de juros de 3,25% neste Grupo de Custeio.

Opinião do atuário:

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, foi definida com base na expectativa de retorno dos ativos através de estudos de LDI, os quais demonstram que a premissa de taxa de juros é compatível com o portfólio do Plano e a expectativa de retorno de longo prazo, indicando a cobertura dos compromissos futuros. No Plano de Custeio para 2021 aprovado pelo Conselho Deliberativo da TELOS, a taxa real de juros foi reduzida de 3,75% para 3,25% ao ano, para refletir os futuros cenários econômicos de longo prazo.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Projeção de Crescimento Real de Salário
Tábua de Entrada em Invalidez
Tábua de Morbidez
Tábua de Mortalidade de Inválidos

BENEFÍCIOS

Benefício: PECÚLIO COMPLEMENTAR			
Quantidade de benefícios concedidos:	27	Valor médio do benefício (R\$):	107.228,20
Idade média dos assistidos:	79	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			48.231.442,17
Benefícios Concedidos			48.231.442,17
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			48.231.442,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			48.231.442,17
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: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

	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		
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		
Benefícios a Conceder		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		
Saldo de Contas – parcela Participantes		
Benefício Definido Capitalização Programado		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros		
(-) 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		
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura		
Benefício Definido Repartição Simples		

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 2 - Pecúlio Complementar

Custo do Ano (R\$):	0,00
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	48.231.442,17
Benefícios Concedidos	48.231.442,17
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	48.231.442,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	48.231.442,17
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
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\$68.086.272,35	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Não há		
Fonte de custeio	Não há		
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	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	0,00		0,00		0,00		0,00
Contribuições Previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/01/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

(A) As contribuições para o benefício do plano de Pecúlio Complementar são aquelas estabelecidas nos parágrafos 10, 11 e 13 do artigo 53 do Regulamento, respeitando o Plano de Custeio anual aprovado pelo Conselho Deliberativo. O custeio do plano do Pecúlio Complementar far-se-á, exclusivamente, mediante o recolhimento das contribuições específicas a serem efetuadas pelos aposentados inscritos no referido Plano, sendo o valor da contribuição paga mensalmente, não integrando a reserva de poupança e não sendo devolvidas ao aposentado. (B) O Conselho Deliberativo da TELOS aprovou em sua 285ª Reunião, realizada em 20/12/2021, o Plano de Custeio para 2022, prevendo a manutenção da idade limite de 60 anos para cessação da contribuição dos aposentados inscritos no Pecúlio Complementar. (C) Logo, assim como 2021, não há previsão de contribuições para o benefício do Pecúlio Complementar para o exercício de 2022.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

As Provisões Matemáticas apuradas na avaliação atuarial de 2021 do Grupo de Custeio 2 do PBD (Pecúlio Complementar), reavaliadas em 31 de dezembro de 2021, no valor de R\$ 48.231.442,17, que comparadas com as Provisões Matemáticas apuradas em 31 de dezembro de 2020, no valor de R\$ 49.086.587,13, apresentaram uma redução de 1,74%, influenciada pela: (i) variação do índice de reajuste; (ii) evolução etária dos aposentados inscritos no Pecúlio Complementar; (iii) redução da taxa de juros de 3,75% para 3,25%; (iv) redução da massa, seja pelos óbitos ocorridos e pelo pagamento da antecipação em vida da Provisão Matemática dos 161 aposentados no exercício de 2021 que reduziram o valor das Provisões Matemáticas nestes meses em R\$ 7.891.862,52.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

(A) Os principais riscos atuariais a que está exposto o Grupo de Custeio 2 do PBD (Pecúlio Complementar) são a taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos pecúlios a serem pagos, a tábua de mortalidade, utilizada para estimar a mortalidade dos aposentados inscritos no Pecúlio Complementar e o indexador do plano (IGP-DI), utilizado para reajustes dos benefícios. (B) Visando a mitigação do risco de mortalidade do Pecúlio Complementar, o Conselho Deliberativo da TELOS, em sua 270ª reunião realizada em 20/12/2018, aprovou a alteração regulamentar do PBD com o objetivo de permitir a antecipação em vida da Provisão Matemática do Pecúlio Complementar a partir da idade de cessação de suas contribuições, de acordo com o Plano de Custeio aprovado anualmente. Desde a aprovação da PREVIC em julho/2019 até dezembro/2021, 571 aposentados receberam a antecipação em vida da Provisão Matemática, totalizando R\$ 32.960.954,24. (C) Foi realizado estudo de aderência das hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras em junho/2021 específico para este grupo, em conformidade com os dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução PREVIC nº 33/2020. Com relação a este grupo de custeio, os testes de aderência indicaram a não rejeição da hipótese de que a tábua de mortalidade AT-1983, segregada por sexo, representa a mortalidade do Grupo de Custeio 2 do PBD. (D) A taxa anual real de juros do Grupo de Custeio 2 do PBD foi reduzida de 3,75% para 3,25% com a finalidade de tornar o Plano mais seguro. (E) Para as demais hipóteses atuariais, foram realizados comparativos históricos, sendo que não houve indicação de mudança. (F) Desta forma, de acordo com o estudo de aderência realizado em 2021, as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021 foram consideradas adequadas às características da massa dos aposentados do Grupo de Custeio 2 do PBD. (G) Cabe ressaltar que o estudo anteriormente mencionado foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo, acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal. (H) O retorno dos investimentos de 2021 equivaleu a 17,91%. Esse percentual líquido da variação do IGP-DI (FGV) no ano de 2021 resultou em uma rentabilidade de 1,60%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 3,75% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2020. Por ser uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Não há insuficiência de cobertura a ser solucionada.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	0
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	0
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	0

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	0,00
Provisões Matemáticas	3.079.040.887,61
Benefícios Concedidos	3.079.040.887,61
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	3.079.040.887,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	2.251.842.977,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	827.197.910,24
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

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	56.650.076,35
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	577.778.233,52
Reserva de Contingência	566.890.789,70
Reserva Especial para Revisão de Plano	10.887.443,82

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	0,00		0,00		0,00		0,00
Contribuições Previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

(A) A base de dados cadastrais utilizada na avaliação atuarial do PBD está posicionada em 31/12/2021, data dos resultados da avaliação atuarial. São realizadas sistematicamente críticas de consistência dos dados cadastrais, podendo, assim, serem considerados de boa qualidade e suficientemente completos para realização da avaliação atuarial. (B) O valor médio dos benefícios pagos na forma de renda mensal está no conceito de pico, levando em consideração o fator de capacidade. (C) A quantidade de benefícios concedidos de pensão representa o nº de grupos familiares de pensionistas. (D) A idade média dos pensionistas reflete a idade média dos pensionistas vitalícios.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

(A) Os Fundos Previdenciais para Revisão do Plano - Patrocinadoras e Participantes e Assistidos do Grupo de Custeio 1 do PBD foram constituídos em 31 de março de 2018 com base na utilização da Reserva Especial de forma voluntária. (B) A Reserva Especial que deu origem a este Fundo foi constituída nos exercícios de 2015, 2016 e 2017, e a parte atribuível às Patrocinadoras foi de 63,16% e aos Participantes e Assistidos foi de 36,84%, de acordo com a proporção contributiva verificada no período em que se deu a constituição da referida Reserva Especial. (C) A utilização dos Fundos se deu a partir de maio/2019, mês subsequente à aprovação da PREVIC, e tem previsão de terminar em maio/2022, sendo o pagamento mensal feito às Patrocinadoras e o benefício temporário pago aos Assistidos atualizados anualmente com base na rentabilidade da carteira de investimentos do PBD, e o valor residual será pago no 37º mês.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

(A) O resultado do exercício de 2021 do PBD de R\$ 56.650.076,35 foi em função das variações das Provisões Matemáticas apresentadas anteriormente, além do resultado dos investimentos, sendo R\$ 54.456.771,52 o resultado do exercício de 2021 do Grupo de Custeio 1 do PBD e R\$ 2.193.304,83 do Grupo de Custeio 2 do PBD. A redução da taxa de juros gerou um aumento no valor da Provisões Matemáticas no Grupo de Custeio 1 do PBD de R\$17.667.886,98 e de R\$ 2.055.943,03 no Grupo de Custeio 2 do PBD, comparado com o valor recalculado com as premissas anteriores, acarretando uma redução no resultado do exercício de 2021. (B) Confrontando-se o Patrimônio de Cobertura do Plano com as Provisões Matemáticas, observa-se que a situação do Plano no encerramento do exercício de 2021 é superavitária no valor de R\$ 577.778.233,52, sendo R\$ 557.923.403,34 referente ao Grupo de Custeio 1 do PBD e R\$ 19.854.830,18 referente ao Grupo de Custeio 2 do PBD. (C) Em dezembro/2021, a Reserva de Contingência foi calculada por grupo de custeio, considerando o percentual de 18,40% da Provisão Matemática para o Grupo de Custeio 1 e 19,12% da Provisão Matemática para o Grupo de Custeio 2, uma vez que as durações dos passivos apuradas foram de 8,40 anos e 9,12 anos respectivamente e, após a constituição da Reserva de Contingência, os recursos excedentes foram consignados na Reserva Especial para a revisão do plano de benefícios. Sendo assim, o valor de R\$ 566.890.789,70 foi alocado na Reserva de Contingência, onde R\$ 557.668.937,96 é referente ao Grupo de Custeio 1 e R\$ 9.221.851,74 referente ao Grupo de Custeio 2, e o valor de R\$ 10.887.443,82 foram consignados em Reserva Especial, onde R\$ 254.465,38 referente ao Grupo de Custeio 1 e R\$ 10.632.978,44 referente ao Grupo de Custeio 2. (D) A destinação voluntária da Reserva Especial do do Grupo de Custeio 2 acumulada em 31 de dezembro de 2020, no montante de R\$ 8.060.188,91, foi aprovada pelo Conselho Deliberativo em 20 de dezembro de 2021. Contudo, como ela depende de prévia aprovação pela PREVIC por se tratar de uma melhoria de benefício, que por determinação legal exige uma alteração regulamentar, a TELOS está aguardando retorno sobre esta aprovação para que seja implementada o acréscimo de 15% no valor do benefício do Pecúlio Complementar. A mencionada destinação não irá alterar o Plano de Custeio do Pecúlio Complementar.

NATUREZA DO RESULTADO:

A natureza do resultado do Plano é predominantemente estrutural, tendo em vista a composição da carteira de investimentos dos ativos garantidores do Plano e as projeções do LDI.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Não há déficit a ser equacionado

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Para mensurar as obrigações com os Assistidos do PBD, as Provisões Matemáticas são calculadas mensalmente utilizando o Regime Financeiro de Capitalização e o método prospectivo de financiamento agregado, que gera custos estáveis ao longo do tempo. Este método de financiamento está perfeitamente adequado à natureza do plano de benefício em extinção e atendem ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

(A) Os valores dos ajustes de precificação apurados, segundo a Instrução PREVIC nº 33/2020, foi de R\$ 489.611.680,00 para o Grupo de Custeio 1 (benefícios) e de R\$ 10.228.851,00 para o Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar), que correspondem à diferença entre o valor: (i) dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria "mantidos até o vencimento", calculados considerando a taxa de juros real anual utilizada na avaliação atuarial de 2021, e; (ii) contábil desses títulos. (B) Na apuração do equilíbrio técnico acumulado, não há ajustes a serem efetuados, uma vez que o Plano apresentou ajuste de precificação positivo e Reserva Especial a ser destinada no encerramento do exercício de 2021, conforme prevista na Resolução CNPC nº 30/2018. (C) Estudos técnicos realizados pela área financeira mostram que a TELOS conseguirá honrar seus compromissos futuros, com evidência de capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos Assistidos, das obrigações do Plano e do perfil do exigível atuarial do PBD conforme determina Resolução CNPC nº 29/2018, alterada pela Resolução CNPC nº 37/2020, permitindo assim, a manutenção destes títulos até a data do vencimento. (D) O Patrimônio de Cobertura do Plano não considera o Fundo de Revisão de Plano do Grupo de Custeio 1, o Fundo Administrativo do Grupo de Custeio 1 e o Fundo dos Investimentos do Grupo de Custeio 1, os quais montam a R\$ 188.025.985,36, R\$ 22.308.171,42 e R\$ 1.410.899,90 respectivamente, em 31/12/2021. (E) O número de benefícios concedidos do Grupo de Custeio 2 representa o número de aposentados que faleceram entre os meses de janeiro de 2021 e dezembro de 2021. Em 31/12/2021, existiam 532 aposentados que optaram pelo Pecúlio Complementar com idade média de 76 anos e valor médio de pecúlio de R\$ 124.380,83. (F) Na qualidade de atuário responsável pela avaliação atuarial anual do Plano de Benefício Definido, informo que o plano se encontra financeiramente e atuarialmente equilibrado.