



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [42.465.310/0001-21] TELOS FUNDACAO EMBRATEL DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: SIMPLIFICADA

Atuário Responsável			
LEANDRO VINICIUS FONSECA ARARIPE RAMOS			
MIBA:	1026	MTE:	1026

DA transmitida à Previc em 18/03/2019 às 15:56:29

Número de protocolo : 018250

## INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

PLANO	
CNPB: 1988.0011-29	Sigla: PBD
Nome: PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO - PBD	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: LEANDRO VINICIUS FONSECA ARARIPE RAMOS	
MIBA: 1026	MTE: 1026
Empresa:	

## INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: SIMPLIFICADA	
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 129, de 24/03/2016.	
De acordo com a Portaria PREVIC nº 929, de 27/09/2018, foi facultado o envio da Demonstração Atuarial (DA) Simplificada do PBD.	
Com base no disposto na Instrução PREVIC nº 12/2014 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.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
-Estudo de aderência das hipóteses atuariais utilizadas na avaliação atuarial, segregado por grupo de custeio.	
-Estudo de LDI executado pela área financeira da TELOS, segregado por grupo de custeio.	
Quantidade de Grupos de Custeio: 2	

## INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	105
Observações:	
A duration do passivo de 8,77 anos (equivalente a 105 meses) foi calculada com base nos resultados consolidados do Grupo de Custeio 1 (demais benefícios) e do Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar) da avaliação atuarial de 31/12/2018, considerando o fluxo projetado dos pagamentos de benefícios, contribuições e taxa real anual de juros do plano, adotando a metodologia definida na Instrução PREVIC nº 10/2018. 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 8,75 anos para o Grupo de Custeio 1 (demais benefícios) e 9,47 anos para o Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar).	

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA DO EX-COMBATENTE
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	MÁXIMO (90% SPR - BI; 10% SRB; BENEF. CALCULADO ATUARIALMENTE COM RRESERVA DE POUPANÇA), ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO TELOS; 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 BENEFÍCIO TELOS. RESERVA POUPANÇA - TOTAL DAS IMORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIA E CONTRIBUIÇÕES MENSAS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. O BENEF 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.

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	MÁXIMO (90% SPR - BI; 10% 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 DO INSS; SRB - MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO ANTERIORES A CONCESSÃO DO BENEF TELOS. RESERVA POUPANÇA - TOTAL DAS IMORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIA E CONTRIBUIÇÕES MENSAS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. O 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 AQUELE COM IDADE OU TEMPO DE REGIME GERAL INFERIOR AO MÍNIMO FIXADO. O BENEF SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA:I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO O BENEFÍCIO DO INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR.II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	MÁXIMO( 90% SPR - BI; 10% SRB; BENEF. CALCULADO COM RESERVA DE POUPANÇA), ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO TELOS; 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 BENEFÍCIO TELOS. RESERVA POUPANÇA - TOTAL DAS IMORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIA E CONTRIBUIÇÕES MENSAS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. O BENEFÍCIO TELOS SERÁ CONSIDERADO ANTECIPADO COM O CÁLCULO ATUARIAL QUANDO O INSS CONCEDER A APOSENTADORIA POR IDADE A PARTICIPANTE COM PELO MENOS 5 ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO, O BENEF SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA:I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO O BENEFÍCIO DO INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR.II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	MÁXIMO (90% SPR - BI; 10% SRB; BENEF. CALCULADO ATUARIALMENTE COM RRESERVA DE POUPANÇA), ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO TELOS; 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 BENEFÍCIO TELOS. RESERVA POUPANÇA - TOTAL DAS IMORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIA E CONTRIBUIÇÕES MENSASIS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. O BENEF 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.

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	MÁX (90% SPR- BI;10% SRB; BENEF. CALCULADO ATUARIALMENTE COM RESERVA DE POUPANÇA),ONDE: SPR - SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, DO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEF TELOS; BI - BENEF DO INSS; SRB - MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO ANTERIORES A CONCESSÃO DO BENEF TELOS. RESERVA POUPANÇA - TOTAL DAS IMORTÂNCIAS RECOLHIDAS INDIVIDUALMENTE PELO PARTICIPANTE, A TÍTULO DE JOIA E CONTRIBUIÇÕES MENSASIS, ATUALIZADAS PELO ÍNDICE ADOTADO PARA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DA CADERNETA DE POUPANÇA, EXCLUÍDA TAXA DE JUROS REAL. O BENEF TELOS SERÁ CONSIDERADO ANTECIPADO QUANDO O INSS CONCEDER A APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO A PARTICIPANTE COM PELO MENOS 5 ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO, INCLUSIVE AQUELE COM IDADE OU TEMPO DE REGIME GERAL INFERIOR AO MÍNIMO FIXADO. O BENEF SERÁ REAJUSTADO PELA OPÇÃO FEITA, DA SEGUINTE FORMA:I-NA ÉPOCA EM QUE FOR REAJUSTADO O BENEFÍCIO DO INSS E OS SALÁRIOS DO PATROCINADOR.II-EM DEZEMBRO, PELA VARIAÇÃO DO IGP-DI.

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	KB * BT ONDE: KB = ( 0,5 + 0,1*MÍNIMO(NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS INSCRITOS NA TELOS; 5)); BT = BENEFÍCIO TELOS DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ (CASO DE PENSÃO POR MORTE DE ATIVO) OU BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA (CASO DE MORTE DE ASSISTIDO) O BENEF 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.

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	KB * BT ONDE:

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: SIMPLIFICADA

KB = ( 0,5 + 0,1\*MÍNIMO(NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS INSCRITOS NA TELOS; 5));

BT = BENEFÍCIO TELOS DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

O BENEF 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.

Benefício: PECÚLIO COMPLEMENTAR

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

K\*10\*SPR, 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.

Benefício: PECÚLIO POR APOSENTADORIA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: 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.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

10 \* SPR

ONDE:

SPR = SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, RELATIVO AO MÊS ANTERIOR AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO TELOS (NO CASO DE PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO) OU BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA TELOS + BENEFÍCIO DO REGIME GERAL ( NO CASO DE MORTE DE ASSISTIDO);

Benefício: PENSÃO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

KB\*RMV, ONDE:

KB = [0,5 + 0,1 \* MÍNIMO (NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS INSCRITOS NA TELOS; 5)]

RMV = BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA.

O BENEF 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.

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

CÁLCULO ATUARIAL A ÉPOCA DA CONCESSÃO

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: SIMPLIFICADA

O BENEF 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.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Benefícios**

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
42.465.310/0001-21	TELOS FUNDAÇÃO EMBRATEL DE SEGURIDADE SOCIAL
40.432.544/0001-47	CLARO S.A.

Participantes Ativos: 2	Tempo médio de contribuição (meses): 507
Folha de Salário de Participação: R\$ 119.465,44	Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

Hipótese: Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Valor: 0,98
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 0,98
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 0,98
Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor: Para o benefício de pensão de aposentado e de ativo: - 80% dos participantes são casados - Cônjuges femininos 5 anos mais novos - Cônjuges masculinos 2 anos mais velhos Para o benefício de pensão: - Família Real
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: IGP-DI (FGV)
Hipótese: Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
Valor: 0,00
Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Valor: 0,00
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros
Valor: 4,50
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor: CSO 80
Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral
Valor: AT 2000

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: SIMPLIFICADA

Quantidade de benefícios concedidos:	3228	Valor médio do benefício (R\$):	4.302,92
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 2.126.446.455,05
Benefícios Concedidos	R\$ 2.125.817.082,93
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.125.817.082,93
Benefícios a Conceder	R\$ 629.372,12
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 536.951,45
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 92.420,67

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

### PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 2.602.492.837,63	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Cobertura de Oscilação de Risco
Saldo	R\$ 24.842.480,96

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

Saldo	R\$ 621.545.015,43
-------	--------------------



## FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00
Normais	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2019

## PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

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, e as tábuas de mortalidade, utilizadas para estimar a longevidade dos assistidos.

A TELOS monitora periodicamente a evolução da massa de participantes e 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/2018, em conformidade com os dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CGPC nº 18/2006 e da Instrução PREVIC nº 23/2015. 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 suavizada em 10%, segregada por sexo, representa a mortalidade do Grupo de Custeio 1 do PBD.

Com relação ao risco de não alcançar a meta atuarial do Plano, que é a variação do IGP-DI acrescida de 4,5% 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.

Com base nos estudos de LDI realizados em 2018, pode-se constatar que mesmo o cenário mais pessimista aponta a disponibilidade de recursos para fazer frente aos compromissos do Plano, não apresentando qualquer problema de liquidez ao longo do tempo, bem como demonstra-se que a taxa anual de juros utilizada para descontar os fluxos dos passivos do Grupo de Custeio 1 do PBD está adequada à rentabilidade estimada dos ativos garantidores.

Desta forma, de acordo com o estudo de aderência realizado em 2018, as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2018 foram consideradas adequadas às características da massa dos participantes e assistidos do Grupo de Custeio 1 do PBD.

Cabe ressaltar que o estudo anteriormente mencionado foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: SIMPLIFICADA

Deliberativo, acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal.

**GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Pecúlio Complementar**

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)
Hipótese: Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
Valor: 0,00
Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Valor: 0,00
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros
Valor: 4,50
Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral
Valor: UP 94

**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

Quantidade de benefícios concedidos: 21	Valor médio do benefício (R\$): 81.457,62
Idade média dos assistidos: 78	Custo do Ano (R\$): 1.095.474,44
	Custo do Ano (%): 0,15

Provisões Matemáticas	R\$ 60.099.687,70
Benefícios Concedidos	R\$ 60.099.687,70
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 60.099.687,70
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 73.031.376,95	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

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

Saldo	R\$ 0,00
-------	----------

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	0,00	0,15	0,00
Normais	0,00	0,15	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2019

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

Principais riscos atuariais:

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, e a tábua de mortalidade, utilizada para estimar a mortalidade dos aposentados optantes pelo Pecúlio Complementar.

A TELOS monitora periodicamente a evolução da massa destes aposentados 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/2018 específico para este grupo, em

conformidade com os dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CGPC nº 18/2006 e da Instrução PREVIC nº 23/2015. Com relação a este grupo de custeio, os testes de aderência indicaram a não rejeição da hipótese de que a tábua de mortalidade UP-1994, segregada por sexo, representa a mortalidade do Grupo de Custeio 2 do PBD e está adequada à característica deste benefício.

Com relação ao risco de não alcançar a meta atuarial do plano, que é a variação do IGP-DI acrescida de 4,5% 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.

Com base nos estudos de LDI realizados em 2018, pode-se constatar que mesmo o cenário mais pessimista aponta a disponibilidade de recursos para fazer frente aos compromissos do plano, não apresentando qualquer problema de liquidez ao longo do tempo, bem como demonstra-se que a taxa de juros utilizada para descontar os fluxos dos passivos do Grupo de Custeio 2 do PBD está adequada à rentabilidade estimada dos ativos garantidores.

Desta forma, de acordo com o estudo de aderência realizado em 2018, as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2018 foram consideradas adequadas às características da massa dos aposentados do Grupo de Custeio 2 do PBD.

Cabe ressaltar que o estudo anteriormente mencionado foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo, acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 507
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

TOTAL DAS RESERVAS

Provisões Matemáticas	R\$ 2.186.546.142,75
Benefícios Concedidos	R\$ 2.185.916.770,63
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.185.916.770,63
Benefícios a Conceder	R\$ 629.372,12
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 536.951,45
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 92.420,67

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

Resultado do exercício	R\$ 87.927.073,63
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 488.978.071,83
Reserva de Contingência	R\$ 410.410.119,52
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 78.567.952,31

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	0,00	0,15	0,00
Normais	0,00	0,15	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00



## PARECER ATUARIAL DO PLANO

### Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial referente encerramento do exercício de 2018, a base de dados cadastrais utilizada está posicionada em 31 de dezembro de 2018, data dos resultados desta 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.

### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo de Cobertura de Oscilação de Riscos do Grupo de Custeio 1 foi constituído para cobrir eventuais desvios desfavoráveis na ocorrência de eventos previstos no plano de custeio relacionados à longevidade e morbidez da massa, à inflação projetada, aos retornos esperados dos investimentos e outros que afetem o plano, conforme descrito em Nota Técnica Atuarial. Sua fonte de custeio atualmente é a rentabilidade dos investimentos do fundo, visto que está mantida a suspensão das contribuições exclusivas da Patrocinadora para este fundo.

O Fundo Previdencial para Revisão do Plano - Patrocinadoras (Reserva Especial de 2012 e de 2013) do Grupo de Custeio 1 foi constituído em 31 de dezembro de 2015 com base na distribuição da Reserva Especial realizada no referido exercício. Sua origem foi parte das Reservas Especiais constituídas nos exercícios de 2012 e 2013 atribuível às Patrocinadoras. Parte deste fundo foi utilizado para extinção das contribuições das Patrocinadoras previstas no Regulamento do PBD a partir de junho/2016. O valor restante será utilizado através de um pagamento mensal durante 36 meses, sendo este valor mensal atualizado anualmente com base na rentabilidade da carteira de investimentos do plano e o valor residual será pago no 37º mês, conforme aprovado pelo Conselho Deliberativo. A reversão desses recursos para as Patrocinadoras está em análise pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC e está condicionada à aprovação deste órgão fiscalizador.

O Fundo Previdencial para Revisão do Plano - Patrocinadoras (Reserva Especial de 2015, de 2016 e de 2017) do Grupo de Custeio 1 foi constituído em 31 de março de 2018 com base na distribuição da Reserva Especial de forma voluntária. Sua origem foi a parte das Reservas Especiais constituídas nos exercícios de 2015, 2016 e 2017 atribuível às Patrocinadoras, correspondente à 63,16% da totalidade destas Reservas Especiais, observada a proporção contributiva total verificada no período em que se deu a constituição da Reserva Especial acumulada neste período. Sua utilização será através de um pagamento mensal durante 36 meses, sendo este valor mensal atualizado anualmente com base na rentabilidade da carteira de investimentos do plano e o valor residual será pago no 37º mês, conforme aprovado pelo Conselho Deliberativo. A reversão desses recursos para as Patrocinadoras está em análise pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC e está condicionada à aprovação deste órgão fiscalizador.

O Fundo Previdencial para Revisão do Plano - Participantes e Assistidos (Reserva Especial de 2015, de 2016 e de 2017) do Grupo de Custeio 1 foi constituído em 31 de março de 2018 com base na distribuição da Reserva Especial de forma voluntária. Sua origem foi a parte das Reservas Especiais constituídas nos exercícios de 2015, 2016 e 2017 atribuíveis aos participantes e assistidos, correspondente à 36,84% da totalidade destas Reservas Especiais, observada a proporção contributiva total verificada no período em que se deu a constituição da Reserva Especial acumulada neste período. Sua utilização será através do pagamento de benefício temporário, não sendo incorporado ao benefício mensal contratado no Regulamento, pagos durante 36 meses, sendo estes valores atualizados anualmente com base na rentabilidade da carteira de investimentos do plano e o valor residual será pago no 37º mês, conforme aprovado pelo Conselho Deliberativo. As parcelas atribuídas aos participantes ativos serão creditadas em conta específica, nas mesmas datas em que ocorrerem os pagamentos em favor dos assistidos, e os valores devidos até o momento da concessão do benefício regulamentar serão pagos à vista, em prestação única, a título de benefício temporário, no ato do pagamento da primeira prestação do benefício regulamentar, atualizados de acordo com o retorno dos investimentos do plano. O pagamento do benefício temporário para os participantes e assistidos está em análise pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC e está condicionada à aprovação deste órgão fiscalizador.

O Fundo Previdencial para Revisão do Plano Pecúlio Complementar - Assistidos do Grupo de Custeio 2 foi constituído em 31 de dezembro de 2018 com base na distribuição da Reserva Especial. Sua origem corresponde à totalidade das Reservas Especiais constituídas nos exercícios de 2015, 2016 e 2017 atribuíveis 100% aos assistidos, observada a proporção contributiva total verificada no período em que se deu a constituição da Reserva Especial acumulada neste período. Sua utilização ocorreu na mesma data, através da redução da idade limite de suspensão da contribuição de 85 anos para 77 anos.

### Variação do resultado:

Assinatura do Atuário:

O resultado do exercício de 2018 do PBD de R\$ 87.927.073,63 decorre principalmente da rentabilidade dos ativos do plano, que superou a meta atuarial. Entretanto, devido à destinação da Reserva Especial acumulada dos exercícios de 2015, 2016 e 2017 do Grupo de Custeio 1 do PBD através da criação dos Fundos Previdenciais de Revisão de Plano em 31 de março de 2018 no valor de R\$ 560.431.550,94 e a revisão de plano relativa à Reserva Especial acumulada dos exercícios de 2015, 2016 e 2017 no valor total de R\$ 6.691.013,62 do Grupo de Custeio 2 do PBD com a redução da idade limite de suspensão da contribuição através do aumento da Provisão Matemática em 31 de dezembro de 2018 e, por consequência, da recomposição do patamar mínimo da Reserva de Contingência, ocorreu uma significativa redução de R\$ 479.195.490,93 no superávit técnico acumulado do exercício de 2018 quando comparado com o do exercício de 2017.

Confrontando-se o Patrimônio de Cobertura do Plano com as Provisões Matemáticas, observa-se que a situação do plano no encerramento do exercício de 2018 é superavitária no valor de R\$ 488.978.071,83, sendo R\$ 476.046.382,58 referente ao Grupo de Custeio 1 do PBD e R\$ 12.931.689,25 referente ao Grupo de Custeio 2 do PBD.

Em dezembro de 2018, de acordo com o estabelecido na Resolução CNPC nº 30/2018 e no sistema Venturo disponibilizado pela Portaria PREVIC nº 86/2019, a Reserva de Contingência foi calculada por grupo de custeio, considerando o percentual de 18,75% da Provisão Matemática para o Grupo de Custeio 1 (exceto Pecúlio Complementar) e 19,47% da Provisão Matemática para o Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar), uma vez que as durações dos passivos apuradas foram de 8,75 anos e 9,47 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\$ 410.410.119,52 foi alocado na Reserva de Contingência, onde R\$ 398.708.710,32 é referente ao Grupo de Custeio 1 (exceto Pecúlio Complementar) e R\$ 11.701.409,20 referente ao Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar), e o valor de R\$ 78.567.952,31 foram consignados em Reserva Especial, onde R\$ 77.337.672,26 referente ao Grupo de Custeio 1 (exceto Pecúlio Complementar) e R\$ 1.230.280,05 referente ao Grupo de Custeio 2 (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 neste plano.

Adequação dos métodos de financiamento:

Para mensurar as obrigações com os participantes e assistidos do Grupo de Custeio 1 do PBD, as Provisões Matemáticas são calculadas mensalmente utilizando o Regime Financeiro de Capitalização e o método prospectivo de financiamento agregado.

As obrigações com os aposentados com direito ao plano de Pecúlio Complementar do Grupo de Custeio 2 são reavaliadas mensalmente sob o Regime Financeiro de Capitalização e pelo método prospectivo de financiamento agregado, que gera custos estáveis ao longo do tempo.

Esse método de financiamento é o mesmo adotado desde a implantação do PBD e está perfeitamente adequado à natureza do plano de benefício em extinção e atendem ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

Outros fatos relevantes:

O PBD possui uma submassa especificamente composta pelos aposentados inscritos no plano de Pecúlio Complementar desde sua implementação, ratificada na reunião da Diretoria Executiva da TELOS realizada em 13/11/2017 com base no disposto na Resolução CNPC nº 24/2016, cujas contribuições são vertidas mensalmente e exclusivamente pelos aposentados desta submassa e os registros contábeis são realizados separadamente dos demais benefícios do PBD, por força regulamentar (§14º do Artigo 53), assim como a sua avaliação atuarial anual.

A identificação desta submassa no PBD tem a finalidade de dar tratamento diferenciado na apuração do resultado técnico de forma segregada e, conseqüentemente, da distribuição de Reserva Especial ou equacionamento de déficit, quando aplicável.

A tábua de mortalidade geral é AT-2000 suavizada em 10%, segregada por sexo, para o Grupo de Custeio 1 e

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

UP-1994, segregada por sexo, para o Grupo de Custeio 2.

Os estudos de aderência realizados em 2018 para o Grupo de Custeio 1 e para o Grupo de Custeio 2 do PBD estão em conformidade com a Resolução CNPC nº 30/2018 e com a Instrução PREVIC nº10/2018, que revogam a partir de 01/01/2019 a Resolução CGPC nº 18/2006 e a Instrução PREVIC nº 23/2015, respectivamente.

O valor médio dos benefícios do Grupo de Custeio 1 está no conceito de pico, levando em consideração o fator de capacidade.

O número de pensionistas incluídos nos benefícios concedidos do Grupo de Custeio 1 representa o número de grupos familiares. A idade média dos pensionistas reflete a idade média do dependente vitalício principal.

O número de benefícios concedidos do Grupo de Custeio 2 representa o número de aposentados que faleceram entre os meses de janeiro de 2018 e dezembro de 2018. Em 31/12/2018, existiam 1.198 aposentados que optaram pelo Pecúlio Complementar com idade média de 74 anos e valor médio de pecúlio de R\$ 84.272,51.

Para fins de pagamento dos benefícios, o valor de novembro de 2017 foi mantido sem redução para os todos os benefícios concedidos com reajuste pelo IGP-DI, cuja variação no período de dezembro/2016 a novembro/2017 foi negativa, devendo o mesmo ser pago até a data em que, em razão de novos reajustes, o valor do benefício devido vigente se torne igual ou superior ao valor do benefício pago. Nos cálculos atuariais de dezembro de 2017, estes valores foram posicionados admitindo a variação negativa do IGP-DI no período. Em 2018, os valores dos benefícios sobre os quais incidiram o reajuste de dezembro de 2018 foram aqueles reajustados pela variação negativa do IGP-DI do período de dezembro de 2016 até novembro de 2017, assim o valor do benefício devido se tornou igual ao valor do benefício pago.

A avaliação atuarial de 2018 do Grupo de Custeio 2, resultou em manutenção da taxa de custeio, nivelada em 1,486% aplicada sobre o valor do benefício a ser pago, que corresponde ao custo do ano no valor de R\$ 1.104.672,85, recolhida pelos aposentados até o mês em que completarem 77 anos de idade, que usufruem de benefícios programados pelo PBD e optaram por deixar para seus beneficiários o Pecúlio Complementar. A redução da idade limite de suspensão da contribuição de 85 anos para 77 anos foi resultado da utilização da Reserva Especial para revisão de plano acumulada nos exercícios de 2015, 2016 e 2017, aprovada pelo Conselho Deliberativo da TELOS em sua 270ª Reunião realizada em 20/12/2018.

O Patrimônio de Cobertura do Plano não considera o Fundo de Revisão de Plano do Grupo de Custeio 1, o Fundo de Cobertura de Oscilação de Risco 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\$ 621.545.015,43, R\$ 24.842.480,96, R\$ 10.657.374,29 e R\$ 917.021,37 respectivamente, em 31/12/2018.

Os valores dos ajustes de precificação apurados, segundo a Instrução PREVIC nº 10/2018, foi de R\$ 343.903.685,67 para o Grupo de Custeio 1 (exceto Pecúlio Complementar) e de R\$ 8.443.203,82 para o Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar), que correspondem à diferença entre o valor:

- 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 2018, e;
- contábil desses títulos.

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 2018, conforme prevista na Resolução CNPC nº 30/2018.

Estudos técnicos realizados pela área financeira mostram que a TELOS conseguirá honrar seus compromissos futuros, permitindo a manutenção destes títulos até a data do vencimento.

#### Conclusão

Na qualidade de atuário responsável pela avaliação atuarial anual do Plano de Benefício Definido, informo que o plano se encontra financeiramente e atuarialmente equilibrado.