



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1988.0011-29] PBD

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** SIMPLIFICADA

<b>Atuário Responsável</b>			
LEANDRO VINICIUS FONSECA ARARIPE RAMOS			
<b>MIBA:</b>	1026	<b>MTE:</b>	1026

DA transmitida à Previc em 26/03/2018 às 15:27:14

Número de protocolo : 015683

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

ENTIDADE	
Código: 0099-8	CNPJ: 42.465.310/0001-21
Sigla: TELOS	
Razão Social: TELOS FUNDACAO 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: 30/09/2017	Data da Avaliação: 31/12/2017
Tipo: SIMPLIFICADA	
Observações:	
<p>O Plano de Benefício Definido (PBD) encontra-se em extinção desde 01/01/1999, quando o acesso de novos participantes foi vedado.</p> <p>A avaliação atuarial, a qual se refere esta demonstração atuarial, reflete o Regulamento vigente aprovado pela Portaria PREVIC nº 129, de 24/03/2016.</p> <p>De acordo com a Portaria PREVIC nº 934, de 26/09/2017, foi facultado o envio da Demonstração Atuarial (DA) Simplificada do PBD.</p> <p>A TELOS realiza a contabilização dos valores relativos ao Pecúlio Complementar em separado dos demais benefícios do Plano, em conformidade com o Capítulo XII do Regulamento do PBD. Desta forma, a avaliação atuarial do PBD considera dois grupos de custeio, sendo o Grupo de Custeio 1 (benefícios do PBD com exceção do Pecúlio Complementar) e Grupo de Custeio 2 (Pecúlio Complementar) e assim como, apresenta as Provisões Matemáticas, Fundos Previdenciais e os Patrimônios segregados.</p> <p><b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Estudos de aderência que embasam as hipóteses atuariais utilizadas na avaliação atuarial.</li><li>-Estudo de LDI (Liability Driven Investment) executado pela área financeira da TELOS.</li></ul> <p>Quantidade de Grupos de Custeio: 2</p>	

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

Duration do Passivo (em meses):	108
Observações:	
<p>Duration do Passivo calculada com base nos resultados da avaliação atuarial de 31/12/2017 considerando o fluxo de pagamento de benefícios concedidos, contribuições e taxa real anual de juros do plano, adotando a metodologia definida Resolução CNPC nº 15 de 19/11/2014 e a planilha eletrônica disponibilizada de acordo com a Portaria PREVIC nº 80 de 26/01/2018.</p>	

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA DO EX-COMBATENTE
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 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.
<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 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
<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 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

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

<b>Benefício:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b>	NÃO
<b>Regime:</b>	CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>	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.

<b>Benefício:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO
<b>Benefício Programado:</b>	SIM
<b>Regime:</b>	CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>	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 MENSAS, 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.

<b>Benefício:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO
<b>Benefício Programado:</b>	NÃO
<b>Regime:</b>	CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>	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.

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

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

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:** 31/12/2017

**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.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Benefícios

Patrocinadores e Instituidores			
<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>		
40.432.544/0001-47	CLARO S.A.		
42.465.310/0001-21	TELOS FUNDAÇÃO EMBRATEL DE SEGURIDADE SOCIAL		
<b>Participantes Ativos:</b>	3	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b>	496
<b>Folha de Salário de Participação:</b>	R\$ 269.686,56	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b>	0

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
<b>Valor:</b>	0,98
<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b>	0,98
<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	0,98
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	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
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	IGP-DI (FGV)
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	4,50
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	CSO 80
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	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: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

Quantidade de benefícios concedidos:	3252	Valor médio do benefício (R\$):	4.017,88
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.061.308.059,43
Benefícios Concedidos	R\$ 2.059.401.054,92
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.059.401.054,92
Benefícios a Conceder	R\$ 1.907.004,51
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 1.670.782,25
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 236.222,26

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	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\$ 3.013.594.272,47	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Cobertura de Oscilação de Risco
Saldo	R\$ 21.894.929,53

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

Saldo	R\$ 291.944,31
-------	----------------

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



**FONTE DOS RECURSOS**

	<b>Participantes</b>	<b>Assistidos</b>	<b>Patrocinador</b>
	<b>Valor (%)</b>	<b>Valor (%)</b>	<b>Valor (%)</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	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:** 01/01/2018

**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 2017, com objetivo de atender 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 AT-2000 Basic suavizada em 10% representa a mortalidade do perfil deste subgrupo 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 2017, 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.

Desta forma, de acordo com os estudos de aderência realizados em 2017, as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2017 foram consideradas adequadas às características da massa dos participantes e assistidos do Grupo de Custeio 1 do PBD.

Cabe ressaltar que, em conformidade com redação vigente da Resolução CGPC nº 18/2006 e com a Instrução PREVIC nº 23/2015, os estudos anteriormente mencionados foram aprovados pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo, acompanhados de parecer emitido pelo Conselho Fiscal.



---

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** TELOS

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1988.0011-29] PBD

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** SIMPLIFICADA

---

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

### GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Pecúlio Complementar

Patrocinadores e Instituidores			
<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>		
42.465.310/0001-21	TELOS FUNDAÇÃO EMBRATEL DE SEGURIDADE SOCIAL		
40.432.544/0001-47	CLARO S.A.		
<b>Participantes Ativos:</b>	0	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b>	0
<b>Folha de Salário de Participação:</b>	R\$ 0,00	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b>	0

### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
<b>Valor:</b>	0,98
<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	0,98
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	IGP-DI (FGV)
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	4,50
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	UP 94

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

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

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	27	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	93.173,02
<b>Idade média dos assistidos:</b>	77	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	1.519.523,95
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,15

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 48.376.307,75
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 48.376.307,75
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 48.376.307,75
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	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\$ 64.263.657,47	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 (%)
<b>Contribuições previdenciárias</b>	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:** 01/01/2018

### 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 assistidos optantes pelo Pecúlio Complementar.

A TELOS monitora periodicamente a evolução da massa destes 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 2017 específico para este grupo, com objetivo de atender os

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

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 UP-1994 representa a mortalidade do perfil deste subgrupo 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 2017, 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.

Desta forma, de acordo com os estudos de aderência realizados em 2017, as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2017 foram consideradas adequadas às características da massa dos assistidos do Grupo de Custeio 2 do PBD.

Cabe ressaltar que, em conformidade com redação vigente da Resolução CGPC nº 18/2006 e com a Instrução PREVIC nº 23/2015, os estudos anteriormente mencionados foram aprovados pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo, acompanhados de parecer emitido pelo Conselho Fiscal.



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 3
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 496
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.109.684.367,18
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.107.777.362,67
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.107.777.362,67
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.907.004,51
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 1.670.782,25
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 236.222,26

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 217.143.119,14
Déficit Técnico	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 968.173.562,76
Reserva de Contingência	R\$ 401.050.998,20
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 567.122.564,56

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
<b>Contribuições previdenciárias</b>	0,00	0,15	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,15	0,00
<b>Extraordinárias</b>	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

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

### PARECER ATUARIAL DO PLANO

#### **Qualidade da base cadastral:**

Para fins da avaliação atuarial referente encerramento do exercício de 2017, a base de dados cadastrais utilizada dos participantes ativos do Grupo de Custeio 1 e dos assistidos do Grupo de Custeio 2 está posicionada em 30 de setembro de 2017, data da avaliação atuarial anual realizada para os compromissos do PBD com estes participantes e assistidos. A base de dados cadastrais utilizada dos assistidos do Grupo de Custeio 1 está posicionada em 31 de dezembro de 2017, 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 (FCOR) do Grupo de Custeio 1 é um fundo previdencial, 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 do Patrocinador para este fundo.

O Fundo Previdencial para Revisão do Plano do Grupo de Custeio 1 foi constituído em 31 de dezembro de 2016 com base no disposto no Art.17 da Resolução CGPC nº 26/2017 relativo à distribuição da Reserva Especial realizada no referido exercício. Sua fonte de custeio foi parte das Reservas Especiais constituídas nos exercícios de 2012 e 2013 atribuível ao Patrocinador.

#### **Variação do resultado:**

O resultado do exercício de 2017 de R\$ 217.143.119,14 decorre principalmente da rentabilidade dos ativos do plano, que superou a meta atuarial, e da redução da Provisão Matemática devido à alteração da hipótese de composição familiar para o Grupo de Custeio 1 do PBD.

Confrontando-se o Patrimônio de Cobertura do Plano com as Provisões Matemáticas, observa-se que a situação do Plano no encerramento do exercício de 2017 é superavitária no valor de R\$ 968.173.562,76.

Em dezembro de 2017, de acordo com o estabelecido na Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução CNPC nº 22/2015, a Reserva de Contingência foi calculada considerando o percentual de 19,01% da Provisão Matemática, uma vez que a duração do passivo é de 108 meses (equivalente a 9,01 anos) 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\$ 401.050.998,20 foi alocado na Reserva de Contingência e o valor de R\$ 567.122.564,56 foram consignados em Reserva Especial.

#### **Natureza do resultado:**

O resultado do Plano não se trata de natureza conjuntural, uma vez que o PBD vem apresentado, nos últimos anos, superávit recorrente em relação às suas Provisões Matemáticas, e por esta razão a natureza do resultado é predominantemente estrutural.

#### **Soluções para equacionamento de déficit:**

Não há déficit a ser equacionado neste plano.

#### **Adequação dos métodos de financiamento:**

PBD é um plano fechado a novas adesões desde 01/01/1999 e avaliado sob o regime financeiro de capitalização e método agregado, que gera custos estáveis ao longo do tempo.

As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder, reavaliadas em 30 de setembro de 2017, são evoluídas para dezembro de 2017, utilizando o método de recorrência.

Para mensurar as obrigações com os assistidos que recebem benefício na forma de renda mensal vitalícia, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos são calculadas mensalmente utilizando o regime financeiro de capitalização e o método prospectivo, com base em suas informações individuais.

As obrigações com os assistidos com direito ao Pecúlio Complementar, reavaliadas em 30 de setembro de 2017, são evoluídas para dezembro de 2017, utilizando o método de recorrência.

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: TELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1988.0011-29] PBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: SIMPLIFICADA

Esses métodos de financiamento são os mesmos adotados desde a implantação do PBD e estão perfeitamente adequados à natureza do plano de benefício em extinção e atendem ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

### Outros fatos relevantes:

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

A tábua de mortalidade geral é AT-2000 Basic suavizada em 10% segregada por sexo para o Grupo de Custeio 1 e UP-1994 segregada por sexo para o Grupo de Custeio 2.

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 outubro de 2016 e setembro de 2017. Em 30/09/2017, existiam 1.226 aposentados que optaram pelo Pecúlio Complementar com idade média de 73 anos e valor médio de pecúlio de R\$ 76.195,88.

O custo do ano no valor de R\$ 1.519.523,95 representa a contribuição dos aposentados que optaram pelo Pecúlio Complementar, que foi estimada em 0,1486% da folha total de benefícios destes aposentados. Esta contribuição é recolhida pelos assistidos que optaram por deixar para seus beneficiários o Pecúlio Complementar, até o mês em que completarem 85 anos de idade.

O Patrimônio de Cobertura do Plano não considera o Fundo de Revisão de Plano, o Fundo de Cobertura de Oscilação de Risco, o Fundo Administrativo e o Fundo dos Investimentos, os quais montam a R\$ 291.944,31, R\$ 21.894.929,53, R\$ 8.492.432,65 e R\$ 624.128,71 respectivamente, em 31/12/2017.

O valor do ajuste de precificação apurado, segundo a Instrução PREVIC nº 19/2015, foi de R\$ 359.646.460,74, que corresponde 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 2017, 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 2017, conforme prevista na Resolução CGPC nº 26/2008.

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.