



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [18.868.955/0001-20] FUNDAÇÃO VIVA DE PREVIDENCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
ADILSON MORAES DA COSTA			
MIBA:	1032	MTE:	1032

DA transmitida à Previc em 29/03/2019 às 14:52:50

Número de protocolo : 018590

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: VIVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0468-3	CNPJ: 18.868.955/0001-20
Sigla: VIVA	
Razão Social: FUNDACAO VIVA DE PREVIDENCIA	

PLANO	
CNPB: 1990.0011-65	Sigla: VIVAPREV
Nome: PLANO VIVA DE PREVIDÊNCIA E PECÚLIO	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: INSTITUIDOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: ADILSON MORAES DA COSTA	
MIBA: 1032	MTE: 1032
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: COMPLETA	
Observações:	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

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

Duration do Passivo (em meses): 44	
Observações:	
Duration apurada a partir do Sistema Venturo de cálculo disponibilizado pela PREVIC, tomando como base de cálculo a projeção de receitas e despesas do Plano apuradas na Avaliação Atuarial	

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

Benefício:	ADIANTAMENTO FINANCEIRO POR APOSENTADORIA - FUNDADOR
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	20% DO VALOR TOTAL DO PECÚLIO POR MORTE - PPM VIGENTE NO MÊS DA APOSENTADORIA, SE REQUERIDO ATÉ 60 DIAS DA DATA DO EVENTO. APÓS 60 DIAS, O BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ A 20% DO PECÚLIO POR MORTE - PPM VIGENTE NA DATA DO REQUERIMENTO.

Benefício:	APOSENTADORIA PROGRAMADA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	SALDO DE CONTA, COM VALOR MÍNIMO CORRESPONDENTE A 20% DA UNIDADE DE REFERENCIA.

Benefício:	PECULIO PARA PORTADORES DE AIDS - FUNDADOR
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	80% DO VALOR DO PECÚLIO POR MORTE - PPM, CASO O AFA JÁ TENHA CONCEDIDO.

Benefício:	PECULIO POR MORTE - FUNDADOR
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	VALOR DO BENEFÍCIO OBTIDO PELA APLICAÇÃO DO MULTIPLICADOR (10, 20, 30, 40, 50, 60,70,80,90 OU 100) SOBRE SEU ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO (ATUALIZADO COM A PRIMEIRA NOVA CONTRIBUIÇÃO) DESCONTADO A AFA, SE JÁ CONCEDIDO. O VALOR É LIMITADO A 40 ( QUARENTA) VEZES O TETO DE BENEFÍCIOS DO RGPS. NOS CASOS EM QUE O VENCIMENTO BÁSICO É SUPERIOR AO TETO DE BENEFÍCIO DO RGPS E O MULTIPLICADOR DE ESCOLHA MAIOR QUE 40, O CÁLCULO É AJUSTADO PARA ENCONTRAR A PARCELA DO SALÁRIO SOBRE A QUAL INCIDIRÁ O BENEFÍCIO E CONTRIBUIÇÃO.

Benefício:	PECULIO POR MORTE DO CONJUGE OU COMPANHEIRO - FUNDADOR
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	50% DO VALOR DO PECÚLIO POR MORTE - PPM VIGENTE NO MÊS DO ÓBITO DO CÔNJUGE OU COMPANHEIRO, SE REQUERIDO ATÉ 60 DIAS DA DATA DO EVENTO. APÓS 60 DIAS, O BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ A 50% DO PECÚLIO POR MORTE - PPM VIGENTE NA DATA DO REQUERIMENTO.

Benefício:	PECÚLIO POR MORTE - PPM
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	UNIDADE DE REFERÊNCIA X MULTIPLICADOR, SENDO COMO MÍNIMO 10 VEZES A UNIDADE DE REFERÊNCIA.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: VIVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO PROPORCIONAL EM VIDA - FUNDADOR

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

PROPORÇÃO DO BENEFÍCIO PRINCIPAL (PPM), CALCULADO EM FUNÇÃO DA IDADE PARA OS PECULISTAS QUE TEM MAIS DE 80 ANOS DE IDADE E PELO MENOS 20 ANOS DE CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO.

Benefício: PENSÃO POR MORTE DO PARTICIPANTE ATIVO OU ASSISTIDO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

QUANTIDADE DE COTAS ACUMULADAS, TENDO COMO MÍNIMO 20% DA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Todos PPF**

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
03.658.432/0001-82	GEAP AUTOGESTAO EM SAUDE
18.868.955/0001-20	FUNDACAO GEAPPREVIDENCIA
06.136.970/0001-03	ANVIVA - ASSOCIACAO NACIONAL DOS PARTICIPANTES DOS PLANOS DE PREVIDENCIA DA FUNDACAO VIVA
Participantes Ativos: 37791	Tempo médio de contribuição (meses): 448
Folha de Salário de Participação: R\$ 104.171.244,02	Tempo médio para aposentadoria (meses): 12

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários</b>	
Valor:	95,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	95,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,28
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: No próximo teste de hipóteses e premissas este fator será atualizado	
Justificativa da EFPC: Revisto no próximo teste de hipóteses e premissas	
Opinião do atuário: Revisto no próximo teste de hipóteses e premissas	
<b>Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)</b>	
Valor:	133% do número de servidores ativos
Quantidade esperada no exercício seguinte:	46,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	35,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: O número de desligamento por exoneração ou demissão são em número baixo com grande oscilação, o que dificulta sua previsão	
Justificativa da EFPC: A atual hipótese de rotatividade será mantida, pois se mantém aderente a realidade se forem considerados anos seguidos de ocorrência de desligamentos	
Opinião do atuário: Os desligamentos por exoneração ou demissão são em número muito baixo, 35 em um total de 37791 participantes expostos a este risco em 2018 sendo que nestes casos, o participante recebe 50% de suas contribuições corrigidas deduzidos eventuais pagamentos já concedidos ao participante. Assim sendo, esta hipótese tem baixo impacto no resultado atuarial do plano. Esta hipótese será mantida	
<b>Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)</b>	
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Como os benefícios são pagos em valor único, o índice de inflação não interfere de forma significativa no equilíbrio atuarial do plano.	
Justificativa da EFPC: Como os benefícios são pagos em valor único, o índice de inflação não interfere de forma significativa no equilíbrio atuarial do plano.	
Opinião do atuário: Esta hipótese será mantida	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: VIVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor:	3,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Considerando o histórico de crescimento salarial, o índice de 3% é aderente, mesmo tendo atingido 0,00% em 2018.	
Justificativa da EFPC: Considerando o histórico de crescimento salarial, o índice de 3% é aderente, mesmo tendo atingido 0,00% em 2018.	
Opinião do atuário: Esta hipótese deverá ser mantida	

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	3,75
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,75
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	8,81
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: O ano de 2018 foi marcado por boa rentabilidade tanto na renda fixa, quanto na renda variável, o que fez com que a rentabilidade alcançada fosse bem superior a esperada.	
Justificativa da EFPC: O ano de 2018 foi marcado por boa rentabilidade tanto na renda fixa, quanto na renda variável, o que fez com que a rentabilidade alcançada fosse bem superior a esperada.	
Opinião do atuário: A meta atuarial de 3,75% real do ano é conservadora e será mantida para o ano de 2019	

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral	
Valor:	AT 83
Quantidade esperada no exercício seguinte:	991,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: O teste de aderência das hipóteses atuariais realizado em 2015 indicou a aderência da tábua AT 83 male e female a realidade do plano, motivo pelo qual será mantida	
Justificativa da EFPC: Eventuais diferenças entre o projetado e o ocorrido podem ocorrer em alguns períodos. A consistência desta hipótese deve ser verificada ao longo de três períodos	
Opinião do atuário: O teste de aderência das hipóteses atuariais realizado em 2015 indicou a aderência da tábua AT 83 male e female a realidade do plano, motivo pelo qual será mantida. Novo estudo atuarial irá indicar se há necessidade de alteração	

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS  
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  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
Tábua de Entrada em Invalidez  
Tábua de Morbidez  
Tábua de Mortalidade de Inválidos

### BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: VIVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício: ADIANTAMENTO FINANCEIRO POR APOSENTADORIA - FUNDADOR</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	360	Valor médio do benefício (R\$):	8.423,07
Idade média dos assistidos:	0		

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 81.372.510,55
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

<b>Benefício: APOSENTADORIA PROGRAMADA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	12789	Valor médio do benefício (R\$):	500,00
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 446.932.934,95
Benefícios Concedidos	R\$ 446.932.233,79
Contribuição Definida	R\$ 446.932.233,79
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 446.932.233,79
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 701,16
Contribuição Definida	R\$ 701,16
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 701,16
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: VIVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### Benefício: PECULIO PARA PORTADORES DE AIDS - FUNDADOR

Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	86.193,01
Idade média dos assistidos:	0		

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 641.195,35
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

### Benefício: PECULIO POR MORTE - FUNDADOR

Quantidade de benefícios concedidos:	800	Valor médio do benefício (R\$):	71.211,64
Idade média dos assistidos:	0		

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 464.372.444,81
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: VIVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício: PECULIO POR MORTE DO CONJUGE OU COMPANHEIRO - FUNDADOR</b>	
Quantidade de benefícios concedidos: 22	Valor médio do benefício (R\$): 35.274,20
Idade média dos assistidos: 0	

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 12.960.595,79
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE - PPM</b>	
Quantidade de benefícios concedidos: 0	Valor médio do benefício (R\$): 0,00
Idade média dos assistidos: 0	

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: VIVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1990.0011-65] VIVAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### Benefício: PECÚLIO PROPORCIONAL EM VIDA - FUNDADOR

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 951.323.586,69
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

### Benefício: PENSÃO POR MORTE DO PARTICIPANTE ATIVO OU ASSISTIDO

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

**BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	<b>52.812.414,86</b>	<b>Custo do Ano (%):</b>	<b>4,00</b>
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 108.189.869,87
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 206.642.651,46

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Todos PPF**

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>52.812.414,86</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>4,00</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.642.770.746,81</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 446.932.233,79</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 446.932.233,79</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 446.932.233,79
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 1.195.838.513,02</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 701,16</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 701,16
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 924.506.227,37</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.032.696.097,24
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 108.189.869,87
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 271.331.584,49</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 477.974.235,95
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 206.642.651,46
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 2.708.036.669,47	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

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

Saldo	R\$ 55.312.159,07
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 55.312.159,07
Assistidos	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	52.812.414,86		0,00		0,00		52.812.414,86
Contribuições previdenciárias	52.812.414,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.812.414,86
Normais	52.812.414,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.812.414,86
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 Início de Vigência: 01/01/2018

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

Evolução dos custos:

Os custos do plano se mantiveram estáveis com relação a 2018

Variação das provisões matemáticas:

As reservas matemáticas tem comportamento decrescente, visto que, apesar de o plano estar a aberto o número de novas inscrições é muito reduzido. Além disso, grande parte dos participantes tem exercido a conversão da reserva e excedentes para a conta individual de benefícios na modalidade contribuição definida.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos do plano são as hipóteses de mortalidade, rentabilidade financeira e crescimento salarial. Estas hipóteses atuariais foram objeto de análise em estudo de aderência que está tramitando nas instâncias fiscal e deliberativas da Fundação

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência de cobertura

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 37791
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 448
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 12

**TOTAL DAS RESERVAS**

Custo Normal do Ano	R\$ 52.812.414,86
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.642.770.746,81</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 446.932.233,79
Contribuição Definida	R\$ 446.932.233,79
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 446.932.233,79
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 1.195.838.513,02</b>
Contribuição Definida	R\$ 701,16
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 701,16
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 924.506.227,37</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.032.696.097,24
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 108.189.869,87
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 271.331.584,49</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 477.974.235,95
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 206.642.651,46
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

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

**RESULTADO DO PLANO**

Resultado do exercício	R\$ 0,00
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 1.065.265.922,66
Reserva de Contingência	R\$ 218.652.786,40
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 846.613.136,26

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	52.812.414,86		0,00		0,00		52.812.414,86
Contribuições previdenciárias	52.812.414,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.812.414,86
Normais	52.812.414,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.812.414,86
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 base de dados cadastrais foi criticada, sendo que as inconsistências detectadas foram corrigidas.

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

Com a redução temporária das contribuições dos participantes em 60%, houve formação de Fundo Previdencial, que em Dezembro de 2018 era de R\$ 55.312.159,07. Este fundo suportará a redução de contribuição até o mês de Dezembro de 2019

### Variação do resultado:

Houve elevação do superavit em função da redução da duration e, conseqüentemente da reserva de contingência. Houve ainda elevação do patrimônio em função da rentabilidade acima da meta atuarial.

### Natureza do resultado:

Rentabilidade acima a meta atuarial e redução da duration.

### Soluções para equacionamento de déficit:

Não há deficit

### Adequação dos métodos de financiamento:

Os métodos de financiamento são aderentes a realidade do plano.

### Outros fatos relevantes:

Em função do alto número de opção por recebimento de renda na modalidade contribuição definida, o período estimado para pagamento de benefícios se reduziu, tendo então reflexo na duration do plano. No fechamento do exercício de 2017, a duration era de 134 meses, no fechamento de 2018 foi de 40 meses.