



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [49.320.799/0001-92] ECONOMUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA			
			
<b>MIBA:</b>	2017	<b>MTE:</b>	2017

DA transmitida à Previc em 17/05/2017 às 10:58:35

Número de protocolo : 014386

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0031-2	CNPJ: 49.320.799/0001-92
Sigla: ECONOMUS	
Razão Social: ECONOMUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1978.0003-83	Sigla: REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02
Nome: REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02 DO PLANO DE BENEFÍCIOS	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA	
MIBA: 2017	MTE: 2017
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2016	Data da Avaliação: 31/12/2016
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
"D.A. completa conforme Portaria Previc 450/2016. Os resultados apresentados neste documento são decorrentes da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016. Além dos referidos normativos, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, a Análise Técnica Nº 187/2011/CGMA/DIACE/PREVIC, além de orientações divulgadas pela Previc através de seu sítio eletrônico, por meio de palestras ou por mensagens eletrônicas, pertinentes às inconsistências operacionais e técnicas apresentadas pelo Sistema DAWeb." <b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b> AA 2016: GAMA 151 RE 59/17; AA 2016: GAMA 151 PA 36/17; NT Teste Hip GAMA 2016; Teste Hip: GAMA 151 RE 140/16; Fluxo CGPC 04/02: GAMA 151 PA 72/17; Plano de Custeio: GAMA 151 PC 14/17. <b>Quantidade de Grupos de Custeio: 1</b>	

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

Duration do Passivo (em meses):	101
Observações:	
Duration calculado com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2016, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC.	

Assinatura do Atuário:



**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO NATALIDADE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> ART. 22 - PELO PARTO DA PARTICIPANTE, DA ESPOSA OU COMPANHEIRA DO PARTICIPANTE, SERÁ PAGO UM AUXÍLIO-NATALIDADE NO MESMO VALOR DO BENEFÍCIO ANÁLOGO PAGO PELO INSS, VIGENTE NA DATA DO EVENTO.

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CRÉDITO UNITÁRIO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DECORRENTE DE MORTE DE PARTICIPANTE EM ATIVIDADE: SRB MENOS O VALOR DO INSS NA DATA DA CONCESSÃO: BENEFÍCIO MÍNIMO DE 25% DO SRB  DECORRENTE DE MORTE DE ASSISTIDO 100% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DO ASSISTIDO PARA OS DEPENDENTES PREVIDENCIÁRIOS (QUE RECEBEM O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE DO INSS);

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CRÉDITO UNITÁRIO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DEZ VEZES O SRB, LIMITADO A 40 VEZES O TETO VIGENTE DO INSS.

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CRÉDITO UNITÁRIO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DEZ VEZES O SRB, LIMITADO A 40 VEZES O TETO VIGENTE DO INSS.

<b>Benefício:</b> PENSÃO POR MORTE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CRÉDITO UNITÁRIO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DECORRENTE DE MORTE DE PARTICIPANTE EM ATIVIDADE: SRB MENOS O VALOR DO INSS NA DATA DA CONCESSÃO; BENEFÍCIO MÍNIMO DE 25% DO SRB  DECORRENTE DE MORTE DE ASSISTIDO 100% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DO ASSISTIDO PARA OS DEPENDENTES PREVIDENCIÁRIOS (QUE RECEBEM O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE DO INSS)

Assinatura do Atuário:



**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Geral**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
43.073.394/0001-10	BANCO NOSSA CAIXA S.A.	987	459
		Folha de Salário de Participação: R\$ 145.030.581,80	Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 98,04
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,04
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 97,17
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,80%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2016 e guarda relação com a expectativa de inflação de médio e longo prazos utilizadas pelo Economus.
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese indicada pela Entidade consubstancia-se no cenário de inflação projetado por esta.
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b> FAMÍLIA REAL
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> É utilizado o cadastro real de beneficiários, não havendo portanto, divergências.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Cadastro da Entidade. Dados reais dos participantes e assistidos.
<b>Opinião do atuário:</b> A melhor estimativa para o custo de pensão é considerar a composição familiar real, ou seja, os dados cadastrais.
<b>Hipótese:</b> Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b> INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 5,13
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 6,58
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 5,57%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2015. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese adotada trata do índice de correção dos benefícios do Plano constante do seu Regulamento (artigo 35 da regulamentação geral).
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,49
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,52% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à não superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese vigente está dentro do intervalo definido na resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações posteriores, entretanto em função da característica da população e do Plano, a Entidade optou por reduzir a taxa para 5,00%.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Considerando a ETTJ para a duration de 7,23 anos, a taxa vigente está dentro do corredor, que tem 4,30% como limite inferior e 6,54% como limite superior. Entretanto, a taxa resultante do teste foi de até 5,84% a.a. Então, pode ser adotada qualquer taxa entre 4,30% a.a. e 5,84% a.a.	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 83
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	45,54
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	55,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Inicialmente, cumpre ressaltar que foi adotada a tábua AT 2000 M&F agravada em 50% no exercício anterior e de acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 67,73 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A tábua de mortalidade geral vigente foi considerada aderente a experiência do plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2015, porém foi adotada a tábua AT-83 Female por se tratar de uma tábua mais aderente.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Uma vez que a tábua se mostrou mais aderente à massa vinculada ao Plano, não descartamos a alteração da tábua vigente.	

### 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

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

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: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	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>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	4	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.315,33
<b>Idade média dos assistidos:</b>	75	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.716.118,57
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.716.118,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.716.118,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.716.118,57
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	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>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	9	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	130.524,60
<b>Idade média dos assistidos:</b>	83	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 44.542.837,28
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	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>	R\$ 44.542.837,28
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 44.542.837,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 44.542.837,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	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>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - Geral

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>0,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>0,00</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 46.258.955,85
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.716.118,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.716.118,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.716.118,57
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 44.542.837,28
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 44.542.837,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 44.542.837,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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>Serviço passado</b>	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>Outras finalidades</b>	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\$ 21.123.602,22
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 21.123.602,22
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (78 meses restantes)	R\$ 21.120.333,94
Assistidos (78 meses restantes)	R\$ 3.268,28
<b>Serviço passado</b>	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>Outras finalidades</b>	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\$ 25.526.282,33	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>4.263.899,10</b>		<b>695,63</b>		<b>0,00</b>		<b>4.264.594,73</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	4.263.899,10	2,94	695,63	0,00	0,00	0,00	4.264.594,73
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	4.263.899,10	2,94	695,63	0,00	0,00	0,00	4.264.594,73
Déficit equacionado	4.263.899,10	2,94	695,63	0,00	0,00	0,00	4.264.594,73
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
<b>Utilização de fundos</b>	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:** 01/04/2017

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Na Avaliação Atuarial a que se refere este Parecer Atuarial todos os benefícios assegurados pelo Plano do Regulamento Complementar nº 2 foram avaliados pelo Regime de Capitalização e Método Atuarial Crédito Unitário. Sendo assim, considerando as características da massa de Participantes e Assistidos, de acordo com bases técnicas e atuariais, não há custo normal calculado para os benefícios do Plano, conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 151 - RE 59/17.

**Variação das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (neste caso, apenas Pensionistas) do Plano do Regulamento Complementar nº 2 disponibilizadas pelo ECONOMUS, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros e montam R\$1.716.118,57, na data de 31 de dezembro de 2016, sendo referentes ao benefício não programado, estruturado na modalidade de Benefício Definido.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC foram avaliadas em R\$44.542.837,28, na data de 31 de dezembro de 2016, referentes ao valor atual dos benefícios futuros não programados.

O Plano possuía Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC na data base da Avaliação Atuarial em R\$21.123.602,22. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas montava, em 31 de dezembro de 2016, em R\$25.135.353,63.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1978.0003-83] REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2015, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi negativa em 46,04%, tendo sido registrado o montante de R\$46.584.953,19, em 31 de dezembro de 2015. Esta redução é resultado da constituição da Provisão Matemática a Constituir em decorrência do equacionamento do déficit de 2015, por Participantes e Assistidos no montante de R\$21.123.602,22, conforme Plano de Equacionamento aprovado pelo Conselho Deliberativo do ECONOMUS, sendo essa redução também influenciada pela alteração da tábua de mortalidade geral, que apesar de contribuir para elevação das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos, tem efeito contrário nas Provisões de Benefícios a Conceder, contribuindo para sua redução. Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 151 - RE 59/17.

### Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que para o Plano do Regulamento Complementar nº 2, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, sendo que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano do Regulamento Complementar nº 2, foram definidas pelo ECONOMUS, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Entidade por meio do Relatório GAMA 151 - RE 140/16, observando assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2016, este item não é aplicável ao presente Parecer.



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 987
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 459
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 46.258.955,85
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.716.118,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.716.118,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.716.118,57
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 44.542.837,28
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 44.542.837,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 44.542.837,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 21.123.602,22
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 21.123.602,22
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 21.120.333,94
Assistidos	R\$ 3.268,28
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 23.382.992,02
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 390.928,70
Reserva de Contingência	R\$ 390.928,70
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>4.263.899,10</b>		<b>695,63</b>		<b>0,00</b>		<b>4.264.594,73</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	4.263.899,10	2,94	695,63	0,00	0,00	0,00	4.264.594,73
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	4.263.899,10	2,94	695,63	0,00	0,00	0,00	4.264.594,73
Déficit equacionado	4.263.899,10	2,94	695,63	0,00	0,00	0,00	4.264.594,73
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
<b>Utilização de fundos</b>	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



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

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

A base cadastral encaminhada pela Entidade foi submetida a testes de consistência e, após ratificações e retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação.

Cumpra-se esclarecer, que a análise efetuada pela Mercer GAMA, na base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial, objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

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

O Plano Complementar nº 2, em 31 de dezembro de 2016, não possuía Fundos Previdenciais.

Contudo, é importante frisar, que durante o exercício de 2016 foi constituído o Fundo Previdencial descrito no subitem a seguir, sendo que a respectiva metodologia de constituição e destinação estão dispostas em Nota Técnica Atuarial, conforme sua classificação.

O Fundo de Cobertura Especial foi constituído durante o exercício de 2016 para fins de constituir recursos para suportar o equacionamento de déficit futuro. O referido Fundo foi desconstituído na data de encerramento do exercício de 2016, conforme previsto quando de sua constituição, sendo o seu valor utilizado para reduzir o saldo do déficit equacionado referente ao exercício de 2015, conforme definição da Entidade.

### **Variação do resultado:**

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$25.135.353,63, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31 de dezembro de 2016, no montante de R\$25.526.282,33, verifica-se que o Plano do Regulamento Complementar nº 2 apresentou Superávit técnico-atuarial, de R\$390.928,70, em 31 de dezembro de 2016.

O resultado do Plano passou de um déficit de R\$22.992.063,32, em 31 de dezembro de 2015, para superávit de R\$390.928,70, em 31 de dezembro de 2016, tendo a variação sido motivada, especialmente, pelo equacionamento do déficit registrado em 2015, que resultou numa diminuição em 46,04% das Provisões Matemáticas, em virtude da contabilização da Provisão Matemática a Constituir e da alteração da tábua de mortalidade geral.

A rentabilidade do Plano auferida nos 12 meses que antecederam a Data da Avaliação foi de 12,43%, conforme informado pela Entidade, sendo que a meta atuarial no período, dada pela taxa real anual de juros atuariais acrescida do índice do Plano, foi de 12,46%, o que resultou em uma perda técnica atuarial no exercício de 0,03%.

Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014 e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$558.831,14, na data base desta Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado de R\$949.759,84, superavitário. Cumpre ressaltar que para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se superavitário, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo para fins de eventual destinação de superávit.

### **Natureza do resultado:**

Na Avaliação Atuarial de 2016, observa-se que o Plano apresentou superávit, o qual foi resultante de causas conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, da superação da meta atuarial do Plano, alteração da premissa de mortalidade geral e em virtude da contabilização da Provisão Matemática a Constituir

A totalidade do superávit apurado em 31/12/2016, no montante de R\$390.928,70, foi alocada em Reserva de Contingência, em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29/09/2008, e alterações posteriores, especialmente a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 25/11/2015, visto que o mesmo representa 1,56% das Provisões Matemáticas Totais do Plano e, com uma duração do passivo apurada no exercício de 2016 de 8,46 anos o limite da Reserva de Contingência é de 18,46%.

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

Assinatura do Atuário:



Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2016, este item não é aplicável ao presente Parecer.

### Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com o método de Crédito Unitário. O método utilizado está aderente à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

### Outros fatos relevantes:

- 1) O Plano abriga Participantes que foram admitidos pelo então Banco Nossa Caixa S.A., optantes pelo regime de CLT, na forma de seu Regulamento. A estes Participantes, ou a seus dependentes, são oferecidos, mediante custeio exclusivo da Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo, benefícios de Aposentadoria e Pensão. Considerando os demais benefícios assegurados pelo Plano, bem como sua atual massa de Participantes, na qual não há qualquer Participante em atividade na Patrocinadora, o único benefício que esta massa remanescente se enquadra é o de Pecúlio por Morte.
- 2) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado, parcela destes estavam contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que, a Entidade apresentará Parecer específico GAMA 151 - PA 72/17 acerca da possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial específico, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 04, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores.
- 3) De acordo com o Balancete Contábil de dezembro de 2016, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontrava-se integralizada.
- 4) Conforme decisão da Entidade, o custeio administrativo total praticado no exercício de 2017 para este Plano, será de 1,35% sobre o Salário Real de Participação - SRP, para os Participantes; 1,35% sobre a folha de SRP, para a Patrocinadora; e 1,35% da folha dos benefícios para os Assistidos custeados pelo ECONOMUS.
- 5) Os Fundos do Plano em 31 de dezembro de 2016 montavam a quantia de R\$2.985.914,36, referente ao Fundo Administrativo, valor esse informado pela Entidade.
- 6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, destaca-se a alteração do Fator de Capacidade dos Benefícios, em que se utilizou 0,9804, em substituição a 0,9780; e da substituição da Taxa de Juros, que se utilizou 5,00%, em substituição a 5,52%; e da alteração da Tábua de Mortalidade Geral, onde utilizou-se a tábua AT-83 F, em substituição a tábua AT-2000 M& F (A50%).
- 7) No que diz respeito às Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder, de valor equivalente à parcela resgatável do saldo de conta dos Participantes que não tem dependentes cadastrados na data da Avaliação Atuarial, este registro tem como base decisão da Entidade, que se amparou em parecer jurídico emitido em 2008, o qual manifesta opinião de que os Participantes teriam direito a 50% das suas contribuições pessoais em caso de desligamento da Patrocinadora, conforme parágrafo 3º do artigo 5º da regulamentação geral vigente até dezembro de 2005.
- 8) Quanto ao preenchimento da DA, destacamos que:
  - a) O campo "Tempo Médio para Aposentadoria" do Menu "Informações do Grupo de Custeio" foi preenchido com o valor zero, pois o Plano só oferece Pecúlio por Morte;
  - b) As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder mencionadas no item 7 acima foram alocadas integralmente no benefício de Pecúlio por Morte, mas não refere-se exclusivamente a este benefício;
  - c) No item Fonte dos Recursos, o percentual de contribuições extraordinárias de Assistidos está representada em percentual da Folha de Salários e equivale a 0,31% sobre a Folha de Benefícios.
  - d) O nível básico de benefício dos Pecúlios apresentada nessa Demonstração Atuarial necessitam de alteração, pois em seu cálculo não é considerada a limitação, conforme disposto em Nota Técnica Atuarial. O Economus já está tomando as providências para que o nível básico de benefício seja atualizado junto ao sistema.

Assinatura do Atuário:

