



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL


**ENTIDADE:** [89.176.911/0001-88] FUNDAÇÃO CORSAN DOS FUNCIONÁRIOS DA COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2015

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
DOUGLAS LEMES GONCALVES			
			
<b>MIBA:</b>	2225	<b>MTE:</b>	2225

DA transmitida à Previc em 25/05/2016 às 16:41:53

Número de protocolo : 012918

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0026-8	CNPJ: 89.176.911/0001-88
Sigla: FUNDAÇÃO CORSAN	
Razão Social: FUNDAÇÃO CORSAN DOS FUNCIONÁRIOS DA COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN	

PLANO	
CNPB: 1979.0038-74	Sigla: BD 001 FUNCORSAN
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS BD NÚMERO 001	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: DOUGLAS LEMES GONCALVES	
MIBA: 2225	MTE: 2225
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	30/11/2015	Data da Avaliação: 31/12/2015
Tipo: COMPLETA		

#### Observações:

D.A. completa conforme Portaria Previc 510/2015

Os resultados apresentados neste documento são decorrentes da Avaliação Atuarial posicionada 31/12/2015.

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.

#### Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Parecer: GAMA 123 PA 112/16;

NT Teste Hip GAMA NTA 2015;

RE Teste Hip: RE 208/15;

Relatório: GAMA 123 RE 054/16;

NTA DE AA 2015 GAMA 123 - NTA 013/16

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

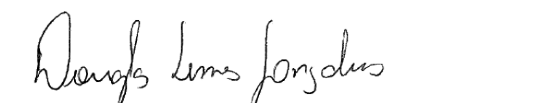
### INFORMAÇÕES SOBRE A DURAÇÃO DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	162
---------------------------------	-----

#### Observações:

A duração do passivo foi calculada conforme planilha de Cálculo de Duração do Passivo e Ajuste de Precificação - DPAP publicada pela PREVIC, decorrente da Portaria 708/2015

Assinatura do Atuário:



### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

O ABONO ANUAL SERÁ PAGO AOS ASSISTIDOS OU BENEFICIÁRIOS NO ÚLTIMO MÊS DE CADA ANO, E SEU VALOR CORRESPONDERÁ A TANTOS 1/N (UM ENE AVOS), QUANTOS FOREM OS DIAS EM QUE O ASSISTIDO OU SEU BENEFICIÁRIO SE MANTEVE EM GOZO DE BENEFÍCIO NO ANO EM CURSO, SENDO "N" (ENE) O TOTAL DE DIAS EXISTENTES NESSE MESMO ANO, DO VALOR DOS BENEFÍCIOS DE APOSENTADORIA OU DE PENSÃO, INCLUSIVE OS DECORRENTES DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO (BPD) RELATIVO AO MÊS DE DEZEMBRO DO MESMO ANO.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

A APOSENTADORIA ESPECIAL, CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA, CALCULADA DA SEGUINTE FORMA:  
- DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO A MÉDIA DOS TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.  
- A ESTE RESULTADO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO ARTIGO 30 DO REGULAMENTO DO PLANO.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

A APOSENTADORIA POR IDADE, CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA:  
A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.  
- A ESTE REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO REGULAMENTO DO PLANO.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

A APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA:  
A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.  
- A ESTE REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO REGULAMENTO DO PLANO.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

**Benefício Programado:** SIM

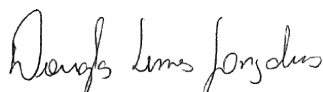
**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

A APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA, CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA:  
A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.  
- A ESTE REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO REGULAMENTO DO PLANO.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

A SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL, CÁLCULADA DA SEGUINTE FORMA: A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PLANO E A MÉDIA DO TETO BASE FUNCORSAN, DEFINIDO NO ARTIGO 18 DO REGULAMENTO DO PLANO.

- A ESTE REGULAMENTO SERÁ ACRESCIDO O BENEFÍCIO BASE, DEFINIDO NO § 1º DO REGULAMENTO DO PLANO.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

O BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO SERÁ CONSTITUÍDA DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO.

A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DA APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA, PRO FORÇA DESTE REGULAMENTO, OU DAQUELA A QUE TERIA DIREITO SE ENTRASSE EM APOSENTADORIA POR INVALIDEZ NA DATA DA RECLUSÃO.

A COTA INDIVIDUAL SERÁ IGUAL A QUINTA PARTE DA COTA FAMILIAR.

O AUXÍLIO SERÁ RATEADA EM PARCELAS IGUAIS ENTRE OS BENEFÍCIOS INCRITOS, NÃO SE ADIANDO A CONCESSÃO DO BENEFÍCIO POR FALTA DE INSCRIÇÃO DE OUTROS POSSÍVEIS BENEFICIÁRIOS.

A PARCELA SERÁ EXTINTA PELA OCORRÊNCIA DE QUALQUER EVENTO QUE MOTIVE O CANCELAMENTO DA INSCRIÇÃO DO BENEFICIÁRIO

TODA VEZ QUE EXTINGUIR UMA PARCELA SERÁ REALIZADO NOVO CÁLCULO E NOVO RATEIO DO BENEFÍCIO.

**Benefício:** BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

BENEFÍCIO CALCULADO COM BASE NO VALOR DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, PROPORCIONALIZADO PELO TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO DE BENEFÍCIOS.

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

O VALOR DO PECÚLIO, QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE-NÃO ASSISTIDO, SERÁ IGUAL AO QUINTUPLO DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, CALCULADO NO MÊS ANTERIOR AO DO SEU ÓBITO.

O VALOR DO PECÚLIO, QUANDO SE TRATAR DE ÓBITO DE PARTICIPANTE-ASSISTIDO, SERÁ O EQUIVALENTE A CINCO VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, DEFINIDO NO ARTIGO 11 DO REGULAMENTO DO PLANO E RESPECTIVO PARÁGRAFO, QUE FOI UTILIZADO NO CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA, ATUALIZADO PELOS INDEXADOR ATUARIAL DO PLANO.

O PAGAMENTO DO PECÚLIO OBEDECERÁ AO RATEIO DEFINIDO PELO PARTICIPANTE, CASO ESTE NÃO TENHA DEFINIDO A FÓRMULA DO RATEIO, ESTA SERÁ REALIZADA EM PARTES IGUAIS AOS RECEBEDORES DO PECÚLIO.

**Benefício:** PENSÃO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

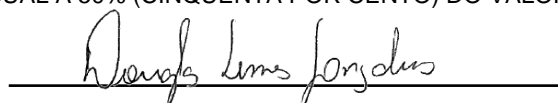
**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

A PENSÃO SERÁ CONSTITUÍDA DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO.

A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DA APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

PERCEBIA, POR FORÇA DESTE REGULAMENTO, OU DAQUELA A QUE TERIA DIREITO SE ENTRASSE EM APOSENTADORIA POR INVALIDEZ NA DATA DO ÓBITO.

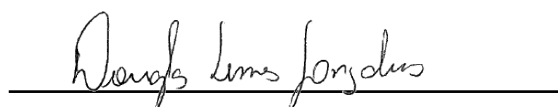
A COTA INDIVIDUAL SERÁ IGUAL A QUINTA PARTE DA COTA FAMILIAR.

A PENSÃO SERÁ RATEADA EM PARCELAS IGUAIS ENTRE OS BENEFICIÁRIOS INSCRITOS, NÃO SE ADIANDO A CONCESSÃO DO BENEFÍCIO POR FALTA DE INSCRIÇÃO DE OUTROS POSSÍVEIS BENEFICIÁRIOS

A PARCELA DE PENSÃO SERÁ EXTINTA PELA OCORRÊNCIA DE QUALQUER EVENTO QUE MOTIVE O CANCELAMENTO DA INSCRIÇÃO DO BENEFICIÁRIO.

TODA VEZ QUE SE EXTINGUIR UMA PARCELA DA PENSÃO SERÁ REALIZADO NOVO CÁLCULO E NOVO RATEIO DO BENEFÍCIO.

Assinatura do Atuário:



**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Ativos****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
92.802.784/0001-90	CORSAN EST UNIF
89.176.911/0001-88	F C DOS F DA CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN

Participantes Ativos: 5412	Tempo médio de contribuição (meses): 179
Folha de Salário de Participação: R\$ 327.829.757,18	Tempo médio para aposentadoria (meses): 188

**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários**Valor:** 98,02**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 98,02**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 95,28**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 0,98. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país, bem como baixa rentabilidade auferida dos investimentos.

**Justificativa da EFPC:**

O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 4,52% a.a., ou seja, o impacto da perda do poder de compra do salário pago pela Patrocinadora esperado ao longo do exercício, segundo estudo de aderência realizado em 2015.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade**Valor:** 98,02**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 98,02**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 95,28**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 0,98. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país, bem como baixa rentabilidade auferida dos investimentos.

**Justificativa da EFPC:**

O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 4,52% a.a., ou seja, o impacto da perda do poder de compra do benefício pago pela Entidade esperado ao longo do exercício, segundo estudo de aderência realizado em 2015.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).

**Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas**Valor:** Mulheres: 61% com dependentes e 2,59 anos mais jovens que cônjuge  
Homens: 84% com dependentes e 4,19 anos mais velhos que cônjuge**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não aplicável

**Justificativa da EFPC:**

Adotada a hipóteses recomendada no Estudo de Aderência realizado em 2015.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,78

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,78

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

De acordo com o cadastro de Participantes do Plano em 31/12/2014, bem como a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja, taxa nula, esperava-se que não houvesse desligamentos no exercício encerrado. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, bem como nas políticas de RH das patrocinadoras.

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de rotatividade tende a refletir a quantidade de saídas esperadas para cada exercício ao longo dos anos, uma vez que foi construída a partir da experiência do próprio plano de benefícios, conforme estudo de aderência realizado em 2015.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação, qual seja, GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015, encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 6,17

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 11,28

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A divergência deveu-se à aceleração da inflação no país

**Justificativa da EFPC:**

Adota o índice de reajuste dos benefícios previsto no Regulamento do Plano.

**Opinião do atuário:**

O índice utilizado reflete a inflação estimada pela Fundação para 2016.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 5,61

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,61

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,99

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se à não superação da meta atuarial, em face da rentabilidade insuficiente auferida nos investimentos do Plano.

**Justificativa da EFPC:**

Foi adotada a recomendação do Estudo de Aderência, considerando 60% de probabilidade de ser alcançada.

**Opinião do atuário:**

A taxa de juros de 5,61% ao ano indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** TASA 27

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 8,82

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 15,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano em 31/12/2014, bem como a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja, LIGHT MÉDIA, esperava-se, para o exercício encerrado, que 30 participantes se invalidassem. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

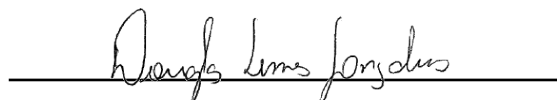
**Justificativa da EFPC:**

A tábua utilizada tende a refletir a quantidade de ocorrências de aposentadorias por invalidez esperada para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência realizado em 2015.

**Opinião do atuário:**

A hipótese TASA 1927, indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Morbidez
<b>Valor:</b>	GAMA - EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2015
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	93,70
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	48,03
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Hipótese não aplicada em 2014
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A tábua de morbidez tende a refletir a quantidade de auxílio-doença esperada para cada exercício ao longo dos anos, uma vez que foi construída a partir da experiência do próprio plano de benefícios, conforme estudo de aderência realizado em 2015.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese GAMA - EXP. AUX. DOENÇA - FUNCORSAN 2015, indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	AT 49
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	15,38
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	16,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano em 31/12/2014, bem como a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja, WINKLEVOSS, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 16 óbitos. Não houve, portanto divergências
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A tábua utilizada tende a refletir a quantidade de ocorrências de falecimentos de aposentados inválidos esperada para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência realizado em 2015.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese AT-49 M&F (agravada em 100%), indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	94,75
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	107,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano em 31/12/2014, bem como a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja, AT-83 MALE, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 65 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A tábua utilizada tende a refletir a quantidade de ocorrências de falecimentos de participantes, assistidos e pensionistas para cada exercício ao longo dos anos, de acordo com estudo de aderência realizado em 2015.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese AT-2000 Básica MALE (agravada em 5%), indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 123 RE 208/15 e Nota Técnica GAMA 2015).

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

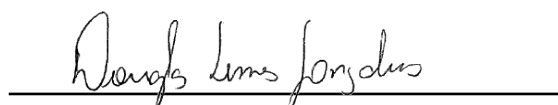
Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

### BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL			
<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: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

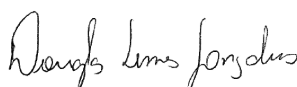
TIPO: COMPLETA

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	94	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.433,36
<b>Idade média dos assistidos:</b>	73	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 32.722.548,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 32.722.548,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 32.722.548,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 32.722.548,00
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: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	98	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.512,80
<b>Idade média dos assistidos:</b>	77	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 12.751.576,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 12.751.576,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 12.751.576,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.751.576,00
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: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

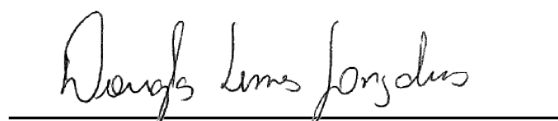
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	420	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.724,38
<b>Idade média dos assistidos:</b>	61	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	1.022.828,84
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,31

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 92.669.158,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 80.527.372,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 80.527.372,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 80.527.372,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 12.141.786,00
<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\$ 12.141.786,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 19.837.485,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.847.849,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.847.849,50
<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: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

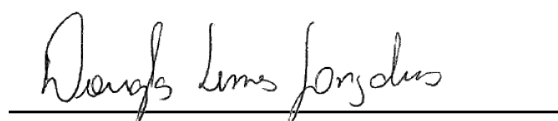
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	1599	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.255,29
<b>Idade média dos assistidos:</b>	69	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	26.639.446,06
		<b>Custo do Ano (%):</b>	8,13

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.431.424.498,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 760.168.780,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 760.168.780,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 760.168.780,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 671.255.718,00
<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\$ 671.255.718,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 934.404.350,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 131.574.316,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 131.574.316,00
<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: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA			
<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>	5.337.068,45
		<b>Custo do Ano (%):</b>	1,63

<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

*Diego Lima Fonseca*

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

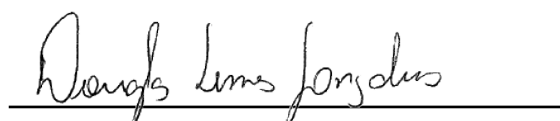
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO			
<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

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD

<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\$ 1.475.865,00
<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\$ 1.475.865,00
<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\$ 1.475.865,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.475.865,00
(-) 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: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> PECÚLIO 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>	370.447,63
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,11

<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



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	PENSÃO POR MORTE		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	1186	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.284,64
<b>Idade média dos assistidos:</b>	60	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	993.324,16
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,30

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 186.591.127,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 173.620.732,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 173.620.732,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 173.620.732,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 12.970.395,00
<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\$ 12.970.395,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 20.786.826,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.908.215,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.908.215,50
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Ativos

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>34.363.115,14</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>10,48</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.757.634.772,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.059.791.008,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.059.791.008,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 805.642.904,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 254.148.104,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 697.843.764,00
<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\$ 672.731.583,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 935.880.215,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 131.574.316,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 131.574.316,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 25.112.181,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 40.624.311,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.756.065,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 7.756.065,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Daoud Lima Fonseca*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 86.271.593,64
<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\$ 78.985.248,89
Patrocinador (58 meses restantes)	R\$ 78.985.248,89
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 7.286.344,75
Patrocinador (26 meses restantes)	R\$ 7.286.344,75
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 355.344.946,02
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 321.050.788,66
Patrocinador (159 meses restantes)	R\$ 155.490.552,03
Participantes ativos (159 meses restantes)	R\$ 155.490.552,03
Assistidos (182 meses restantes)	R\$ 10.069.684,60
<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\$ 34.294.157,36
Patrocinador (45 meses restantes)	R\$ 34.294.157,36
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

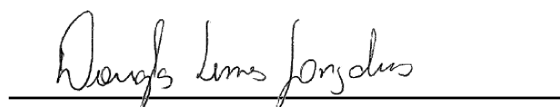
#### PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.280.618.832,50	Insuficiência de cobertura:	R\$ 121.670.993,48
--------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------

### 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

Assinatura do Atuário:



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>40.562.375,85</b>		<b>1.254.874,00</b>		<b>52.462.596,04</b>		<b>94.279.845,89</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	40.562.375,85	12,37	1.254.874,00	0,38	52.462.596,04	16,00	94.279.845,89
<b>Normais</b>	17.181.557,57	5,24	0,00	0,00	17.181.557,57	5,24	34.363.115,14
<b>Extraordinárias</b>	23.380.818,28	7,13	1.254.874,00	0,38	35.281.038,47	10,76	59.916.730,75
Déficit equacionado	23.380.818,28	7,13	1.254.874,00	0,38	23.380.818,28	7,13	48.016.510,56
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	11.900.220,19	3,63	11.900.220,19
<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:** 01/06/2016

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 105 - RE 054/16, o custo normal médio dos benefícios do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2015, estava mensurado em 10,482% da Folha de Salários, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano, neste não inclusa a amortização relativa a déficit equacionado e a outras finalidades, equivalentes a 14,264% e 3,63%, respectivamente, da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, além de uma parcela decorrente das contribuições de joia, equivalente a 0,096% da Folha de Salários de Participação, totalizando 28,472%.

Comparativamente ao exercício anterior, houve uma redução do custo do Plano de 0,948 pontos percentuais, o qual, em 2014, registrou a alíquota de 29,420%, em 31/12/2014, também líquida de taxa de carregamento. Tal variação foi influenciada pelo aumento da Folha de Salários base de incidência das alíquotas de contribuição em patamar superior ao aumento no valor a amortizar relativo a déficit equacionado.

**Variação das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos montaram, em 31/12/2015, R\$1.059.791.008,00, representando um aumento de 24,16% comparativamente ao montante de R\$853.592.940,73, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2014. Conforme Relatório GAMA 105 RE 054/16, o aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos é motivado pela concessão de novos benefícios, pelo aumento do valor médio dos benefícios pagos e pela alteração da tábua de mortalidade geral do Plano, o que superou a redução das reservas decorrente da alteração da taxa de juros, da composição familiar e da tábua de mortalidade de

Assinatura do Atuário:



inválidas utilizadas no Plano.

As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder montaram, em 31/12/2015, R\$697.843.764,00, representando um aumento de 12,85% comparativamente ao montante de R\$618.389.158,61, apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2014. O aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder é motivado, principalmente, pelo aumento no número de ativos do Plano e a elevação do SRB médio, bem como às alterações das premissas de crescimento salarial e mortalidade geral do Plano, os quais, superaram a redução das reservas decorrentes das premissas de rotatividade, composição familiar, entrada em invalidez e taxa de juros.

As Provisões Matemáticas a Constituir montaram, em 31/12/2015, R\$355.344.946,02, representando um aumento de 1,47% comparativamente ao montante de R\$350.199.881,81 apurado na Avaliação Atuarial de 31/12/2014. A elevação das Provisões Matemáticas a Constituir é decorrente da sua atualização pela taxa de juros e inflação do período, os quais superaram a redução devida ao pagamento das parcelas durante o exercício de 2015.

**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 de Benefícios BD 001, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais 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 2015 do Plano de Benefícios BD 001 foram aprovadas pela FUNCORSAN, sendo que a Fundação esteve subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório GAMA 123 RE 208/15, observando assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e alterações posteriores.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

O Plano de Benefícios BD 001 apresentou Déficit Técnico (contábil) na data da Avaliação Atuarial de 2015, no montante de R\$121.670.993,48, o que representa 8,68% das Provisões Matemáticas do Plano.

Em atendimento à Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014, que alterou a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008, apurou-se Equilíbrio Técnico Ajustado do Plano. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 19/2015, o ajuste de precificação apurado montou R\$83.847.652,54 positivo, em 31 de dezembro de 2015, o que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado Deficitário de R\$37.823.340,94, correspondente a 2,70% das Provisões Matemáticas.

Na sequência, e em conformidade com os ditames da Resolução CNPC 22, de 25 de novembro de 2015, a qual alterou as Resoluções CGPC 26/2008 e CGPC 18/2006, reza que deverá ser elaborado plano de equacionamento caso o déficit técnico ajustado (Equilíbrio Técnico Ajustado Deficitário) observado no encerramento do exercício seja superior a  $(1\% \times (\text{Duração do Passivo} - 4))$  das Provisões Matemáticas. Haja vista que a duração do passivo do Plano em 2015 foi de 13,50 anos, o limite do déficit acumulado para o Plano de Benefícios BD 001 para o exercício de 2015 é de 9,50% das Provisões Matemáticas, superior, portanto, aos 2,70% correspondentes ao mencionado Equilíbrio Técnico Ajustado Deficitário.

Assim sendo, não existe obrigatoriedade de equacionamento de déficit decorrente da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2015 para o Plano de Benefícios BD 001.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CORSAN

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0038-74] BD 001 FUNCORSAN

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 5412
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 179
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 188

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 34.363.115,14
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.757.634.772,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.059.791.008,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.059.791.008,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 805.642.904,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 254.148.104,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 697.843.764,00
<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\$ 672.731.583,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 935.880.215,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 131.574.316,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 131.574.316,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 25.112.181,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 40.624.311,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.756.065,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 7.756.065,00
<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\$ 86.271.593,64
<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\$ 78.985.248,89
Patrocinador	R\$ 78.985.248,89
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 7.286.344,75
Patrocinador	R\$ 7.286.344,75
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 355.344.946,02
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 321.050.788,66
Patrocinador	R\$ 155.490.552,03
Participantes ativos	R\$ 155.490.552,03
Assistidos	R\$ 10.069.684,60
<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\$ 34.294.157,36
Patrocinador	R\$ 34.294.157,36
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	-R\$ 64.968.641,16
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 121.670.993,48
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Douglas Lima Fonseca*

**FUNTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>40.562.375,85</b>		<b>1.254.874,00</b>		<b>52.462.596,04</b>		<b>94.279.845,89</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	40.562.375,85	12,37	1.254.874,00	0,38	52.462.596,04	16,00	94.279.845,89
<b>Normais</b>	17.181.557,57	5,24	0,00	0,00	17.181.557,57	5,24	34.363.115,14
<b>Extraordinárias</b>	23.380.818,28	7,13	1.254.874,00	0,38	35.281.038,47	10,76	59.916.730,75
Déficit equacionado	23.380.818,28	7,13	1.254.874,00	0,38	23.380.818,28	7,13	48.016.510,56
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	11.900.220,19	3,63	11.900.220,19
<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



## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

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

A base cadastral encaminhada pela Fundação, posicionada em 30/11/2015, foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

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

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2015, o Plano não tinha constituído Fundo Previdencial.

### **Variação do resultado:**

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$1.402.289.825,98, em 31/12/2015, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$1.280.618.832,50, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefícios BD 001 é deficitária em R\$121.670.993,48, em 31/12/2015. Entretanto, considerando o ajuste de precificação, no montante de R\$83.847.652,54, o Equilíbrio Técnico Ajustado é deficitário em R\$37.823.340,94.

As variações das Provisões Matemáticas decorrente das causas expostas no item 2.1.2 culminaram na elevação de 25,01% das Provisões Matemáticas totais do Plano, comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2014.

A mudança da hipótese de crescimento salarial, apresentada na seção "outros fatos relevantes" deste Parecer, é responsável pelo aumento de R\$9.853.009,00 das Provisões Matemáticas de benefícios a conceder do Plano. Já a mudança da hipótese de Mortalidade Geral gerou um aumento de R\$24.218.680,00 nas Provisões Matemáticas benefícios a conceder e concedidos.

Por sua vez, a utilização da premissa de rotatividade, antes não adotada pelo Plano, gerou uma redução da Provisão Matemática de benefícios a conceder no montante de R\$7.613.138,00. A alteração da hipótese de Entrada em Invalidez, por sua vez, gerou uma redução de R\$3.698.910,00 nas Provisões Matemáticas de benefícios a conceder. Houve também no exercício de 2015, a troca da hipótese de Mortalidade de Inválidos, a qual acarretou em uma redução de R\$2.404.690,00 nas Provisões Matemáticas de benefícios concedidos.

Tendo em vista o estudo de aderência realizado, foram recomendadas e acatadas pelos órgãos estatutários da Fundação, em relação ao exercício de 2014, a troca da hipótese de Composição Familiar e a elevação da Taxa de Juros. Essas mudanças acarretam a redução de R\$18.499.948,00 e R\$21.848.291,00 nas Provisões Matemáticas do Plano, respectivamente.

Adicionalmente, foram apuradas perdas atuariais, ou seja, aumento das Provisões Matemáticas, relativas as seguintes mudanças: alteração da data base do estudo, no montante de R\$21.090.363,53, alterações cadastrais no montante de R\$115.529.256,23, e, mudança na base de dados dos pensionistas no montante de R\$169.026.340,91.

O aumento do patrimônio de cobertura do plano foi de 20,24%, e conforme informado pela Fundação, a rentabilidade do Plano foi de 13,50%, o que configura em uma perda atuarial do Plano, uma vez que ficou abaixo da meta atuarial, que foi de 17,40% entre janeiro e dezembro de 2015.

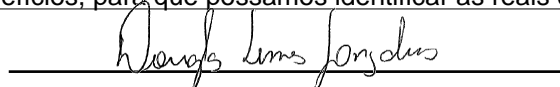
O não cumprimento da meta atuarial entre os meses avaliados contribuiu para a o déficit técnico observado no exercício, que aumentou 114,58% entre as Avaliações Atuariais de encerramento de exercício de 2014 e 2015.

### **Natureza do resultado:**

Na Avaliação Atuarial de 2015, observa-se que o Plano apresentou déficit técnico oriundo, sobretudo, do déficit apurado até a data da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2014, que era de R\$56.702.352,32, que foi incrementado pelo fato de a rentabilidade dos investimentos não ter alcançado a meta atuarial, sopesados, ainda, os efeitos das mudanças das hipóteses atuarias e de bases cadastrais, conforme já mencionado anteriormente.

O resultado possui natureza conjuntural e estrutural. Neste sentido, há que se destacar que está sendo planejado junto à Fundação, conforme já aprovado por esta, para o exercício de 2016, uma análise aprofundada da estrutura do Plano de Benefícios, para que possamos identificar as reais características do déficit técnico, em

Assinatura do Atuário:



especial, possíveis situações que possam criar distorções na estrutura, tendo em vista ser o plano caracterizado na modalidade de Benefício Definido e estar em funcionamento, ou seja, com uma massa de Participantes ativa e bastante diversificada.

### Soluções para equacionamento de déficit:

Em conformidade com os ditames da Resolução CNPC 22, de 25 de novembro de 2015, a qual alterou as Resoluções CGPC 26/2008 e CGPC 18/2006, deverá ser elaborado plano de equacionamento caso o déficit técnico ajustado observado no encerramento do exercício seja, no caso Plano de Benefícios BD 001, superior a 9,58% das Provisões Matemáticas, não sendo, portanto, necessária a adoção de qualquer medida obrigatória para equacionamento de déficit uma vez que este monta 2,70% das Provisões Matemáticas no encerramento do exercício de 2015.

### Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento do benefício de pecúlio por morte, o regime de financiamento de Repartição Simples; para os benefícios de Auxílio Reclusão e Auxílio Doença adota-se o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura; e para todos os demais benefícios assegurados pelo Plano, o Regime de Capitalização conjugado com o método de financiamento Crédito Unitário Projetado.

Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações posteriores.

### Outros fatos relevantes:

1) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pela Fundação, uma parcela destes estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, a Fundação atestou a possibilidade da manutenção desses títulos até o vencimento, por meio do documento nº 042/2016 DIREX/FUNCORSAN datado em 14/03/2016, sem que haja prejuízo da liquidez e solvência do Plano;

2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2015, verifica-se que o montante de R\$127.355.934,28 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, dentre os quais destacam-se as Contribuições Contratadas de responsabilidade exclusiva das Patrocinadoras, cujo montante equivale, em 31/12/2015, a R\$ 86.271.593,64 e as Contribuições em atraso, cujo montante equivale, em 31/12/2015, a R\$34.137.266,57;

3) No encerramento do exercício de 2015, o Plano de Benefícios BD 001 não possuía qualquer Fundo Previdencial constituído. Já o Fundo dos Investimentos registrou o montante de R\$550.892,93 e o Fundo Administrativo, R\$3.412.190,11, cuja contabilização e manutenção é de responsabilidade da FUNCORSAN;

4) Dentre os regimes e métodos atuariais adotados na Avaliação Atuarial do exercício de 2015, comparativamente aos adotados para o exercício de 2014, procederam-se às seguintes alterações:  
- Benefício de Auxílio Doença: Repartição de Capitais de Cobertura em substituição à Repartição Simples; e  
- Benefício de Auxílio Reclusão: Repartição de Capitais de Cobertura em substituição à Repartição Simples.

5) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2015, comparativamente às adotadas para o exercício de 2014, procederam-se às seguintes alterações:

- Crescimento salarial: 2,18% ao ano até a idade de aposentadoria em substituição à 2,70% ao ano até os 54 anos e 1,40% ao ano a partir de 54 anos até a idade de aposentadoria;
- Rotatividade: GAMA - EXP. ROT - FUNCORSAN 2015 em substituição à Taxa Nula;
- Composição Familiar: Mulheres: 61% são casadas com dependentes de 2,59 anos mais velhos e Homens: 84% são casados com dependentes de 4,19 anos mais jovens em substituição à 90% casados sendo as mulheres 4 anos mais jovens que os homens;
- Fator de capacidade: 0,9802 em substituição a 0,9800;
- Taxa de juros de 5,61% ao ano em substituição à taxa de 5,50% ao ano;
- Tábua de Mortalidade Geral: AT-2000 Basic (M&F) agravada em 5% em substituição à AT-83 Male (IAM);
- Tábua de Mortalidade de Inválidos: AT-49 M&F agravada em 100% em substituição à WINKLEVOSS;
- Tábua de Entrada em Invalidez: TASA 1927 em substituição à LIGHT MÉDIA; e
- Entrada em morbidez: Adoção da tábua GAMA - EXP. AUX DOENÇA - FUNCORSAN 2015.

Assinatura do Atuário:

