



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [30.036.685/0001-97] CAIXA DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1984.0002-92] FNS

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
CASSIA MARIA NOGUEIRA			
<b>MIBA:</b>	1049	<b>MTE:</b>	1049

DA transmitida à Previc em 26/06/2017 às 16:45:51

Número de protocolo : 014777

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0118-4	CNPJ: 30.036.685/0001-97
Sigla: CAPESESP	
Razão Social: CAIXA DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE	

PLANO	
CNPB: 1984.0002-92	Sigla: FNS
Nome: PLANO DOS FUNCIONÁRIOS DA FNS	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: CASSIA MARIA NOGUEIRA	
MIBA: 1049	MTE: 1049
Empresa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA - EPP	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/08/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): RN/CAPESESP nº 008/2014, Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais RN/CAPESESP nº 010/2016, Estudo de Adequação da Taxa de Juros RN/CAPESESP nº 007/2017, Relatório da Avaliação Atuarial de 2016			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

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

Duration do Passivo (em meses):	96
Observações:	
A duration informada corresponde à Duração do Passivo, dimensionada conforme Portaria PREVIC nº 29/2017.	

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> AUXILIO NATALIDADE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 20% DO SRB (MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ATUALIZADOS, LIMITADA AO ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO)
<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA COMPULSÓRIA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DIFERENÇA ENTRE O SRB (MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ATUALIZADOS, LIMITADA AO ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO) E O VALOR DA APOSENTADORIA CONCEDIDA PELO ORGÃO PREVIDENCIÁRIO.
<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DIFERENÇA ENTRE O SRB (MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ATUALIZADOS, LIMITADA AO ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO) E O VALOR DA APOSENTADORIA CONCEDIDA PELO ORGÃO PREVIDENCIÁRIO.
<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 100% DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE ASSISTIDO VINHA RECEBENDO PELA CAPESESP, A SER DIVIDIDO EM PARTES IGUAIS ENTRE OS BENEFICIÁRIOS DE PENSÃO RECONHECIDOS PELO ÓRGÃO PREVIDENCIÁRIO.
<b>Benefício:</b> PECULIO PREVIDENCIAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 5 VEZES O SRB (MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ATUALIZADOS, LIMITADO AO ÚLTIMO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO)

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - BD1****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
26.989.350/0001-16	FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE	23689	290
		Folha de Salário de Participação: R\$ 1.501.531.996,31	Tempo médio para aposentadoria (meses): 24

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 98,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 97,03
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste. Em função da crise econômica, a inflação acumulada em 2016 foi de 6,29%, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação refletia uma inflação esperada de 4,5%. Do ponto de vista atuarial, esta divergência é aceitável tendo em vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Esta hipótese foi analisada com a área de investimento e foi decidido pela utilização do valor médio da inflação projetada para cinco anos. Fonte da informação: Inflação implícita da curva zero da ANBIMA (ETTJ), de 5/10/2016.
<b>Opinião do atuário:</b> O fator de capacidade reflete o impacto da deterioração pela inflação de valores monetários entre duas datas-base de reajuste. A projeção inflacionária atrelada ao fator de capacidade adotado nessa avaliação está um pouco aquém da média observada nos últimos anos, mas reflete com maior confiabilidade a meta governamental para os próximos anos.
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b> Família Padrão composta de 95% de participantes casados com esposa 4 (quatro) anos mais jovem, sem dependentes menores.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A informação sobre a quantidade ocorrida e esperada refere-se ao número de componentes da família de pensionista. Desde a última avaliação, observou-se a concessão de 7 pensões, cada qual com um único beneficiário vitalício informado. Nesse caso, não houve divergência, já que a composição familiar esperada na aposentadoria é de apenas um beneficiário. Todavia, ressalta-se que divergências poderão ocorrer haja vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.
<b>Justificativa da EFPC:</b> A Entidade concorda com a utilização da família padrão, tendo em vista que um número expressivo de aposentados não tem informação sobre dependentes. Cabe ressaltar que as sete concessões de pensão ocorrida durante a avaliação de 2016, apresentaram apenas um beneficiário vitalício, o que demonstra uma convergência com a Hipótese que trás a esperança de apenas um beneficiário.
<b>Opinião do atuário:</b> De acordo com a base cadastral, cerca de 76% dos aposentados têm registro de informação sobre seus dependentes. Assim para mitigar o risco de subavaliação dos compromissos referentes à reversão da aposentadoria em pensão por morte, adota-se a família padrão básica. Esta hipótese é adotada na avaliação dos compromissos vinculados à pensão por morte na aposentadoria e, via de regra, tem-se apresentado adequada a massas de participantes de outros planos previdenciários. Ressalta-se que para as pensões vigentes considera-se a família real de pensionistas.

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b>	0%
<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>	Não houve Divergência.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Acatou - se a recomendação da Consultoria Atuarial, expresso no relatório de adequação de hipóteses atuariais do plano de benefícios dos funcionários da FUNASA de 2014, que tem sua validade até o exercício de 2016.
<b>Opinião do atuário:</b>	Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Previdenciários dos Funcionários da FUNASA de 2014 (Relatório RN/CAPESESP nº 008/2014, de 14.10.2014), que terá validade até o exercício de 2016. Cabe ressaltar, contudo, que o Plano FUNASA concede, basicamente, benefícios de risco e que as avaliações já consideram a devolução de parte das contribuições na aposentadoria programada, exceto se compulsória.
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	IPCA (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	6,29
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Nas projeções atuariais, quer de benefícios, quer salariais, não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	O indexador do plano está de acordo com a política de investimento.
<b>Opinião do atuário:</b>	Os benefícios do plano são reajustados anualmente no mês de janeiro com base no indexador do plano. Assim, a correção monetária vinculada ao referido indexador é provisionada mensalmente nas provisões matemáticas após sua divulgação. De toda sorte, os efeitos sobre as referidas provisões que decorreriam da aplicação de hipótese de inflação na projeção dos benefícios se anulariam pela adoção da correspondente taxa nominal de desconto a valor presente.
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	-9,71
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Para 2016, a divergência entre o esperado (0%) e o ocorrido (-9,71%) reflete a alta inflação observada. No entanto, é válido ressaltar que essas projeções são de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Em que pese esta hipótese devesse ser informada e fundamentada pelo patrocinador, conforme exigência da legislação pertinente, acatou - se a recomendação da Consultoria Atuarial, expressa no Estudo de Adequação das Hipótese de Crescimento Salarial de 2015 (Relatório RN/CAPESESP nº 012/2015, de 10/12/2015) que tem sua validade até o exercício de 2017, haja vista a dificuldade em se obter tal informação de um órgão governamental, como é o caso da FUNASA.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese de crescimento salarial deve ser fundamentada pelo patrocinador, conforme a Resolução CGPC 18/2006. Neste caso, não há esta manifestação, posto ser a FUNASA um órgão governamental. Assim, acatou-se o especificado no Estudo de Adequação da Hipótese de Crescimento Salarial (Relatório RN/CAPESESP nº 012/2015, de 10.12.2015), que renovou a recomendação de acompanhamento do impacto da reestruturação do Plano Geral de Cargos do Poder Executivo sobre o padrão de evolução salarial dos participantes do Plano FUNASA para que se verifique se a hipótese de crescimento salarial hoje adotada (nula) continuará adequada ou se precisará ser revista.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,25
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,25
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	4,13
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Os valores estão expressos em percentuais. Em 2016, a taxa real de retorno dos investimentos ficou abaixo do mínimo atuarial esperado, em função da crise econômica, estimando-se perda total no ano de 1,065%.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Acatou-se a recomendação da consultoria atuarial expressa no relatório RN/CAPESESP nº 010/2016, de 28/09/2016.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A taxa real de juros atuarial foi mantida nessa avaliação, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial do do Plano de Benefícios Previdenciários dos Funcionários da FNS de 2016 (Relatório RN/CAPESESP nº 010/2016, de 28.09.2016). Registra-se ainda que a referida taxa encontra-se dentro do limites da legislação (4,30% até 6,55%) e abaixo da taxa parâmetro (6,15%), conforme Portaria nº 186/2016, para a duração do passivo do plano em 2015 (7,58 anos).	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b>	WYATT INTERNACIONAL
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	17,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	14,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para 2016, esperavam-se 19 entradas em invalidez, tendo sido concedidos 14 benefícios, conforme informado pela entidade. Esta divergência resulta, provavelmente, do fato de que só são registrados pela entidade os casos de invalidez dos participantes do Plano FUNASA com direito a benefício pago pela CAPESESP. De toda forma, nessa avaliação, manteve-se em 50% o desagravamento da tábua adotada.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Acatou-se a recomendação da consultoria Atuarial, expressa no estudo de adequação de hipóteses de 2014, que tem sua validade até o exercício de 2016.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Previdenciários dos Funcionários da FUNASA de 2014 (Relatório RN/CAPESESP nº 008/2014, de 14.10.2014), que terá validade até o exercício de 2016.	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	WINKLEVOSS
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	9,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	11,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Houve divergência na frequência de morte de inválidos esperada e a ocorrida em 2016, posto que foram previstas 9 mortes e ocorreram 11. Do ponto de vista atuarial, a divergência observada é aceitável, haja vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Acatou-se a recomendação da consultoria Atuarial, expressa no estudo de adequação de hipóteses de 2014, que tem sua validade até o exercício de 2016.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Previdenciários dos Funcionários da FUNASA de 2014 (Relatório RN/CAPESESP nº 008/2014, de 14.10.2014), que terá validade até o exercício de 2016.	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 83
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	372,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	396,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para 2016, esperavam-se 372 mortes, tendo sido registrados 396 óbitos no mesmo período, conforme informado pela entidade. Esta divergência era esperada, haja vista que a tábua adotada, de fato, gera menor frequência esperada de mortes, conforme estudos específicos de análise de sua aderência à massa do Plano Funasa.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Acatou-se a recomendação da consultoria Atuarial, expressa no estudo de adequação de hipóteses de 2014, que tem sua validade até o exercício de 2016.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Previdenciários dos Funcionários da FUNASA de 2014 (Relatório RN/CAPESESP nº 008/2014, de 14.10.2014), que terá validade até o exercício de 2016. De acordo com o referido estudo, a tábua em referência é a tábua mínima válida para medir a sobrevivência da massa abrangida pelo Plano Funasa, conforme previsto na Resolução CGPC nº 18/2006, sendo, portanto, até o momento, mantida a sua adoção nas avaliações atuariais desse plano.	

### 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

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXILIO NATALIDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	28	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	959,77
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	114.108,28
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,01

<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>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA COMPULSÓRIA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	124	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	886,23
<b>Idade média dos assistidos:</b>	80		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 12.785.755,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 12.785.755,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.785.755,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 109.915.783,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	318	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	807,01
<b>Idade média dos assistidos:</b>	60		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 46.962.097,81
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 46.962.097,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 46.962.097,81
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.190.641,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	196	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.629,21
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 38.860.450,19
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 38.860.450,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 38.860.450,19
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício:</b> PECULIO PREVIDENCIAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	390	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	21.436,33
<b>Idade média dos assistidos:</b>	70	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	6.235.572,06
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,51

<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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	4.199.570,66	<b>Custo do Ano (%):</b>	0,34
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 22.507.693,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 1.626.709,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - BD1

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>10.549.251,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>0,86</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 192.580.325,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 98.608.303,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 98.608.303,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.785.755,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 85.822.548,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 93.972.022,00
<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\$ 87.408.090,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 109.915.783,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 22.507.693,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 6.563.932,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.190.641,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.626.709,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**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\$ 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

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 239.021.376,29	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Redução contribuição normal e pagamento benefício
Fonte de custeio	Destinação de Superávit
Recursos recebidos no exercício	R\$ 5.089.284,98
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 5.089.284,98

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	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>10.404.050,00</b>		<b>145.201,00</b>		<b>0,00</b>		<b>10.549.251,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	10.404.050,00	0,85	145.201,00	0,69	0,00	0,00	10.549.251,00
<b>Normais</b>	10.404.050,00	0,85	145.201,00	0,69	0,00	0,00	10.549.251,00
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<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:**

Não foi observada variação significativa no custo previsto para 2017 em relação ao de 2016, visto que, assim como no exercício anterior, o custo para 2017 foi identificado ao valor mínimo correspondente à contribuição normal prevista para o próximo exercício com base no plano de custeio aprovado em 2016, mantido para o próximo exercício, deduzida a parcela destinada ao custeio administrativo. O plano de custeio vigente prevê o recolhimento de contribuições mensais de participantes ativos e inativos equivalentes a 1% do salário-de-participação e dos assistidos correspondente a 0,5% da complementação paga pela CAPESESP e 1% do benefício básico.

**Varição das provisões matemáticas:**

As provisões matemáticas reavaliadas são cerca de 1% inferiores àquelas determinadas na avaliação de 2015 e atualizadas por recorrência até a data do cálculo. Esta variação não é expressiva e decorre basicamente da atualização cadastral e do critério recorrente.

**Principais riscos atuariais:**

Além dos riscos atuariais inerentes ao modelo em que está estruturado o plano de benefício, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses econômicas, financeiras, biométricas, e demográficas no longo prazo, para o grupo de custeio em questão, tem-se como risco atuarial relevante o fato de que as avaliações atuariais estão sendo realizadas com base em regulamentação ainda não aprovada pela PREVIC.

Para mitigar este risco, nova versão regulamentar foi aprovada pelo Conselho Deliberativo em 2015 e será

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPESESP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1984.0002-92] FNS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

submetida à análise da PREVIC para posterior aprovação e, assim, adequar o texto regulamentar às práticas adotadas pela entidade e consideradas nas avaliações atuariais do plano. Para os riscos atuariais do modelo valem as recomendações de sempre: acompanhamento regular da adequação das hipóteses, mediante realização de testes de aderência.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Em 31.12.2016, as provisões matemáticas do grupo de custeio em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 23689
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 290
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 24

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 10.549.251,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 192.580.325,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 98.608.303,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 98.608.303,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.785.755,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 85.822.548,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 93.972.022,00
<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\$ 87.408.090,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 109.915.783,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 22.507.693,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 6.563.932,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.190.641,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.626.709,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**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\$ 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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 46.441.051,29
Reserva de Contingência	R\$ 34.664.458,50
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 11.776.592,79

**FUNTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>10.404.050,00</b>		<b>145.201,00</b>		<b>0,00</b>		<b>10.549.251,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	10.404.050,00	0,85	145.201,00	0,69	0,00	0,00	10.549.251,00
<b>Normais</b>	10.404.050,00	0,85	145.201,00	0,69	0,00	0,00	10.549.251,00
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<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:**

Após aplicação de testes de consistências julgados necessários, a coerência e a consistência da base cadastral adotada nessa avaliação foram consideradas satisfatórias.

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

Em 2015, o Plano FUNASA completou o terceiro exercício consecutivo com registro em Reserva Especial para Revisão do Plano. Assim, foi realizado, em 2016, estudo referente à destinação da parcela disponível dessa reserva para revisão do plano (Relatório RN/CAPESESP nº 011/2016, de 07.10.2016), observando-se os procedimentos previstos pela Resolução CGPC nº 26/2008, em especial o especificado no Título III. Posto isto, foi constituído, em 31.12.2016, Fundo Previdencial no valor de R\$ 5.089.285,00. A partir de 01.01.2017, os referidos montantes deverão atualizados pela rentabilidade do plano e debitado dos valores destinados aos participantes e assistidos, na forma aprovada pelo Conselho Deliberativo da CAPESESP.

### **Variação do resultado:**

O superávit técnico registrado em 31.12.2016, no valor de R\$ 46.441.051,29 (24,12% das Provisões Matemáticas), é inferior ao apurado em 31.12.2015, no valor de R\$ 49.057.509,55 (26,9% das Provisões Matemáticas), como efeito basicamente da constituição do Fundo Previdencial para Destinação e Utilização da Reserva Especial e da perda atuarial decorrente do desempenho financeiro em 2016, que não atingiu o mínimo atuarial esperado, estimando-se perda de pouco mais de 1,0% do patrimônio do plano.

### **Natureza do resultado:**

O resultado superavitário tem sua origem na reformulação do Plano de Benefícios após mudança do regime de trabalho dos empregados da FUNASA que passaram a condição de estatutários, não sendo mais regidos pelo regime celetista, e no desempenho financeiro dos investimentos que tem superado o mínimo atuarial esperado. Além disso, tem-se o fato de que o Pecúlio Previdencial, principal benefício concedido pelo plano após a referida reformulação, está avaliado em Repartição Simples e não em capitalização, conforme facultado pela legislação.

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

Em 31.12.2016, as provisões matemáticas do plano em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, computando-se superávit técnico de 24,12% das provisões matemáticas, registrados em Reserva de Contingência e Reserva Especial para Revisão do Plano conforme norma revisada no final de 2015. Ante o exposto, manteve-se para 2017 o plano de custeio vigente em 2016.

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

Os métodos atuariais empregados na avaliação dos compromissos do plano observa a legislação, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

### **Outros fatos relevantes:**

Com base no plano de custeio vigente, a contribuição média futura estimada dos participantes ativos é de 1% da correspondente folha de salário de participação e a contribuição média futura dos atuais aposentados será de 0,5% da folha de complementação paga pela CAPESESP e 1,0% da folha correspondente ao benefício básico. Para o custeio administrativo, o Plano de Custeio prevê a destinação de 15,1% das contribuições vertidas. As Contribuições Previdenciárias previstas para 2016 já estão deduzidas da parcela destinada ao custeio administrativo. O custo global dos benefícios avaliados pelo Método Agregado corresponde à diferença entre o total dos compromissos avaliados por esse método e a parcela patrimonial constituída. Dividindo-se essa diferença pelo valor atual da folha de salário-de-participação, obtém-se o percentual do custo global dos benefícios avaliados pelo Método Agregado em relação à referida folha. Assim, o custo médio anual desses benefícios é obtido aplicando-se à folha de salário de participação do ano o percentual do custo global. Por corresponder a um valor médio anual e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio, mantido para 2017.

No dimensionamento dos compromissos referentes aos auxílios (natalidade e funeral) adotou-se nessa avaliação a Teoria do Risco Coletivo. Os compromissos referentes aos benefícios de aposentadoria incluem as respectivas reversões em pensão por morte, avaliadas pelo método agregado. As informações registradas nessas demonstrações referentes à quantidade de benefícios concedidos, idade média dos assistidos, valor médio do

Assinatura do Atuário:

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** CAPESESP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1984.0002-92] FNS

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

benefício e valor anual da folha de salário de participação dos participantes ativos correspondem às informações cadastrais da data base da avaliação atuarial (31/08/2016).

Em 31.12.2016 foi constituído o Fundo Previdencial para Destinação e Utilização da Reserva Especial no valor total de R\$ 5.089.285,00, que deverá ser atualizado pela rentabilidade do plano e debitado dos valores destinados aos participantes e assistidos, na forma aprovada pelo Conselho Deliberativo da CAPESESP.

Por fim, em conformidade com o Art. 6º da Resolução CGPC nº 29, de 31/08/2009, registra-se que o limite anual de recursos destinados à gestão administrativa dos planos de benefícios previdenciais geridos pela CAPESESP, sujeita à Lei Complementar nº 108, de 29/05/2001, será de 9% da soma das contribuições e dos benefícios desses planos no último dia útil do exercício de 2015.