

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

<b>ENTIDADE:</b>	CAIXA DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE
<b>PLANO DE BENEFÍCIOS:</b>	[19.840.001-11] PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIAIS DOS EMPREGADOS DA CAPESESP
<b>MOTIVO:</b>	Encerramento do Exercício
<b>DATA DA AVALIAÇÃO:</b>	31/12/2021
<b>TIPO:</b>	Completa

Atuário Responsável	
Cássia Maria Nogueira	
<b>MIBA:</b> 1.049	<b>MTE:</b> 1.049

Este documento foi elaborado pela Rodarte Nogueira para apresentar as informações que foram preenchidas no arquivo XML transmitido à PREVIC.



## 1 Informações Gerais

Campo	Preenchimento
Número de Matrícula da EFPC	01184
Número de CNPB do Plano de Benefícios	1984000111
Tipo de Avaliação Atuarial	1
Fato Relevante	0
Justificativa	Nulo
Data da Avaliação	20211231
Data do Cadastro	20210831
Data do Fato Relevante	
Número de CPF do Atuário	86955713787
Duration do passivo do plano de benefícios	206
Observação sobre a Duration do Passivo	A duração do passivo é de aproximadamente 206 meses (17,22 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.
Protocolo de envio de Nota Técnica Atuarial	0001013848



## 2 Grupos de Custeio

Campo	Preenchimento
Tipo de grupo de custeio	0
Identificação do grupo de custeio	462
Número do grupo de custeio	1
Nome do grupo de custeio	BD1
Quantidades de participantes ativos	296
Valor da folha de salário	19.027.894,34
Quantidade de meses de contribuição	152
Quantidade de meses para aposentadoria	183
Valor do patrimônio de cobertura	183.908.583,75
Valor da Insuficiência de cobertura	-



## 2.1. Patrocinadores ou Instituidores

Campo	Preenchimento
Tipo de patrocinador ou instituidor	1
CNPJ do patrocinador ou instituidor	30036685000197



## 2.2 Hipóteses atuariais

### Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	1
Identificador da hipótese	5
Valor da hipótese	IPCA (IBGE)
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	10,06
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00

Observação do atuário sobre divergência verificada Não há 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. Em janeiro/2022, os benefícios foram reajustados com base no IPCA acumulado no ano de 2021 (10,06%).

Observação da entidade sobre divergência verificada Não há que se falar em divergências na hipótese, pois as correções monetárias atualizadas mensalmente na Provisão Matemática do plano leva em consideração o próprio índice. Também a hipótese está de acordo com a política de Investimento.

Opinião do atuário sobre a hipótese Os benefícios do plano são reajustados anualmente no mês de janeiro com base no indexador do plano. Assim, a correção monetária vinculada ao indexador do plano 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.

### Taxa Real Anual de Juros

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	2
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	4,15
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	4,15
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	4,33
Quantidade esperada para o exercício seguinte	4,15

Observação do atuário sobre divergência verificada Em 2021, a taxa de retorno dos investimentos apurada pela Entidade foi de 14,83%, praticamente equivalente à meta atuarial estimada em 14,63%. Deduzida a inflação observada de 10,06%, a taxa de juros real de retorno dos investimentos do plano foi estimada em 4,33%, pouco acima da taxa de juro atuarial esperada de 4,15%, demonstrando prática convergência entre o esperado e o realizado, apesar do cenário econômico de 2021.

Observação da entidade sobre divergência verificada A divergência entre o mínimo atuarial observado e o esperado foi positiva, pois a Entidade superou a meta, entretanto essa diferença foi mínima o que demonstra uma convergência entre a Taxa esperada e o resultado ocorrido. A decisão de manter a taxa de juros em 4,15% a.a foi definida em alinhamento com as recomendações do relatório de estudo de adequação da taxa de Juros "RN/CAPESESP nº008/2021", obedecendo o intervalo da taxa parâmetro (4,88%) para a "duration" de 17,88 (3,42%;5,28%) estabelecido pela Portaria nº 228/2021 e a política de investimento adotada pela Entidade.

Opinião do atuário sobre a hipótese A definição da hipótese da taxa de juros da avaliação atuarial de 2021 seguiu a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano CAPESESP, elaborada pela Rodarte Nogueira, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano, sendo mantida a hipótese de 4,15% considerada mais adequada ante o cenário macroeconômico atual. A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,42% a 5,28%, estabelecido pela Portaria nº 228/2021 para a duração do passivo do plano apurada em 2020 (17,88 anos), sendo convergente com os resultados financeiros observados pelo plano em 2021.



Cássia Maria Nogueira  
MIBA/MTE: 1.049



Projeção de Crescimento Real de Salário

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	3
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	2,25
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	1,92
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	-0,35
Quantidade esperada para o exercício seguinte	1,89

Essa hipótese está baseada na Escala de Crescimento Salarial CAPESESP 2017 e o valor da hipótese (2,25%) refere-se ao % médio anual esperado para um participante de 19 anos com previsão de aposentadoria aos 58. Para 2021, era previsto crescimento real médio de 1,92% e foi observado uma redução de 0,35% como provável reflexo da pandemia. Em que pese a divergência ser significativa, não se recomenda, no momento, a alteração dessa hipótese cujas projeções decorrentes da Escala de Crescimento Salarial tem-se mostrado aderente. Além disso, diferenças podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de 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.

A divergência ocorrida entre o resultado esperado e o observado, foi motivada pelo fato da Patrocinadora ter utilizado o indexador de reajuste dos salários dos Funcionários, o IPCA projetado. O índice oficial (IPCA) registrou a variação maior. No entanto as projeções Atuariais são de longo prazo, podendo essas no curto prazo apresentar variações com o resultado observado. A Entidade está acompanhando o cenário desta hipótese.

Para essa avaliação atuarial, com aprovação dos órgãos estatutários da entidade, foi mantida a hipótese de crescimento salarial (Escala CAPESESP 2017), considerada válida e adequada para medir a projeção de crescimento salarial futuro dos participantes da CAPESESP, segundo estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano CAPESESP, elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.



Cássia Maria Nogueira  
MIBA/MTE: 1.049



Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	7
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	98,31
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	98,42
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	95,38
Quantidade esperada para o exercício seguinte	98,31

Observação do atuário sobre divergência verificada

A hipótese referente ao fator de capacidade está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste. A quantidade ocorrida em 2021 (95,38%) foi apurada com base na inflação acumulada de 10,06%, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2020 (98,42%) refletia uma inflação média esperada de 3,25% a.a.. Em que pese a divergência observada para o ano de 2021, efeito da conjuntura econômico que elevou significativamente a inflação daquele ano, o cálculo do fator de capacidade deve refletir a inflação média projetada de longo prazo e, portanto, pode gerar divergências no curto prazo, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Observação da entidade sobre divergência verificada

A divergência entre a quantidade esperada e a quantidade observada é aceitável, pois a hipótese do fator de capacidade foi avaliada considerando uma inflação de longo prazo em consonância com a política de investimento. A inflação de 2021 foi de 10,06% (95,38) refletindo o cenário econômico no curto prazo, que dá origem a ganhos e perdas Atuariais.

Opinião do atuário sobre a hipótese

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 foi de 3,50% a.a., dentro do intervalo de confiança gerado com base nas projeções inflacionárias de longo prazo do Banco Central a partir do 3º trimestre de 2021, sendo a referida hipótese, portanto, considerada válida e adequada, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	10
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	0,00
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	8,84
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00

Observação do atuário sobre divergência verificada

Apesar de se ter observado contingente significativo de movimentação de saída na massa ativa nos últimos anos, em especial no período da pandemia, nas avaliações do plano considera-se rotatividade nula, haja vista a pouca expressividade da massa e o fato de que não é prevista hipótese sobre geração futura de novos entrados. Nos últimos anos, a saída de participantes tem superado o número de novos entrados, situação que gera ganhos atuariais para o plano a medida que os ex-participantes optam pelo resgate em detrimento da opção pelos outros institutos.

Observação da entidade sobre divergência verificada

Tendo observado uma divergência significativa na hipótese mencionada, a Entidade continuará acompanhando ao longo de 2022 a rotatividade no plano. Entretanto a adoção da Hipóteses Nula para rotatividade é adequada para o plano devido a pouca expressividade da Massa de participante e está em consonância com o teste de aderência apresentado no Relatório RN/CAPESESP nº 012/2021, de 23/08/2021.

Opinião do atuário sobre a hipótese

Para essa avaliação atuarial, com aprovação dos órgãos estatutários da entidade, foi mantida a hipótese de rotatividade nula, considerada válida e adequada para mensuração dos compromissos vinculados aos participantes do plano em razão da sua pouca expressividade, e ainda de acordo com o recomendado nos estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano CAPESESP elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.



Cássia Maria Nogueira  
MIBA/MTE: 1.049



## Tábua de Mortalidade Geral

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	11
Identificador da hipótese	1184
Identificador de Tábua Geracional	2
Característica Complementar da Tábua	1
Segregação na Tábua Biométrica	4
Ponderação na Tábua Biométrica	0
Suavização na Tábua Biométrica	0
Agravamento na Tábua Biométrica	0
Desagravamento na Tábua Biométrica	0
Valor da hipótese	AT 2000
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	1,25
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	2
Quantidade esperada para o exercício seguinte	1,58

Observação do atuário sobre divergência verificada

Para 2021, esperava-se a morte, em média, de 1,25 participante, sendo observados 2 óbitos, conforme informado pela Entidade, não sendo identificado casos de COVID 19. Em que pese a divergência ser significativa, o seu impacto não é material para o plano. Ressalta-se, contudo, que divergências poderão ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de 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.

Observação da entidade sobre divergência verificada

Haja vista a pouca expressividade da Massa de participantes do plano a divergência é aceitável. Considerando também que as hipóteses atuariais são projeções de longo prazo e no curto prazo as divergências podem ocorrer. Toda via a Entidade acatou a hipótese sugerida no relatório RN/CAPESESP nº010/2020, de 17/09/2020 que tem sua Validade até o exercício de 2022.

Opinião do atuário sobre a hipótese

Para essa avaliação atuarial, com aprovação dos órgãos estatutários da entidade, foi mantida a tábua de mortalidade geral AT 2000 Basic - segregada por sexo, considerada válida e adequada para medir a sobrevivência válida dos participantes e assistidos do plano, segundo os estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano CAPESESP elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.



Cássia Maria Nogueira  
MIBA/MTE: 1.049



Tábua de Mortalidade de Inválidos

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	12
Identificador da hipótese	1143
Identificador de Tábua Geracional	2
Característica Complementar da Tábua	0
Segregação na Tábua Biométrica	1
Ponderação na Tábua Biométrica	0
Suavização na Tábua Biométrica	0
Agravamento na Tábua Biométrica	0
Desagravamento na Tábua Biométrica	50
Valor da hipótese	WINKLEVOSS
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	0
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,0

Observação do atuário sobre divergência verificada Não houve divergência entre o esperado e o ocorrido para essa hipótese. Ressalta-se, contudo, que divergências poderão ocorrer haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de 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.

Observação da entidade sobre divergência verificada Não há que se falar em divergência entre o quantidade esperada e observada.

Opinião do atuário sobre a hipótese Para essa avaliação atuarial, com aprovação dos órgãos estatutários da entidade, foi mantida a tábua de mortalidade de inválidos Winklevoss desagravada em 50%, considerada válida e adequada para medir a sobrevivência inválida dos participantes e assistidos do plano, segundo os estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano CAPESESP elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.

Tábua de Entrada em Invalidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	13
Identificador da hipótese	1080
Identificador de Tábua Geracional	2
Característica Complementar da Tábua	0
Segregação na Tábua Biométrica	1
Ponderação na Tábua Biométrica	0
Suavização na Tábua Biométrica	0
Agravamento na Tábua Biométrica	0
Desagravamento na Tábua Biométrica	30
Valor da hipótese	GRUPO AMERICANA
Explicação sobre a hipótese adotada	Informação já discriminada no campo "Valor da hipótese".
Quantidade esperada exercício encerrado	0,25
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,23

Observação do atuário sobre divergência verificada Para 2021, esperavam-se, em média, 0,25 entradas em invalidez, sendo que nenhuma ocorrência foi observada. Em que pese a divergência apurada, o seu impacto é imaterial para o plano, sendo aceitável, do ponto de vista atuarial, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de 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.

Observação da entidade sobre divergência verificada Haja vista a pouca expressividade da Massa de participantes do plano a divergência é aceitável. Considerando também que as hipóteses atuariais são projeções de longo prazo e no curto prazo as divergências podem ocorrer. Toda via a Entidade acatou a hipótese sugerida no relatório RN/CAPESESP nº010/2020, de 17/09/2020 que tem sua Validade até o exercício de 2022.

Opinião do atuário sobre a hipótese Para essa avaliação atuarial, com aprovação dos órgãos estatutários da entidade, foi mantida a tábua de entrada em invalidez da última avaliação atuarial, considerada válida e adequada para medir o risco da invalidez dos participantes e assistidos do plano, segundo os estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano CAPESESP elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.



Cássia Maria Nogueira  
MIBA/MTE: 1.049



Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	15
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	Considera-se que 95% dos participantes são casados, a esposa é 4 (quatro) anos mais jovem, com dois filhos dependentes cuja maioridade será alcançada quando o participante atinge 55 (cinquenta e cinco) anos.
Explicação sobre a hipótese adotada	Hipótese adotada no dimensionamento dos compromissos referente à pensão por morte e reversão em pensão das aposentadorias previstas para os participantes ativos (para assistidos e pensionistas adota-se a composição familiar efetiva)
Quantidade esperada exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	Em razão da sua composição não foi possível registrar a quantidade ocorrida e a esperada. Contudo, em 2021, foram concedidas 5 aposentadorias, sendo a diferença de idade entre cônjuges de 5 anos em média e 2 sem dependentes cadastrados, representando 60% de percentuais de casados. Em que pese haver divergência em relação a hipótese prevista, a base de apuração é pouco significativa, não se refletindo, necessariamente, em uma característica dos prováveis dependentes do grupo de participantes ativos que vierem a se aposentar ou falecer pelo plano.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Não há mensuração da divergência da hipóteses em razão da sua composição. Contudo a Entidade acatou a hipótese apresentada no estudos de adequação das hipóteses atuariais presente no relatório RN/CAPESESP nº 010/2020, de 17/09/2020, que tem validade até o exercício de 2022.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Para essa avaliação atuarial, com aprovação dos órgãos estatutários da entidade, foi mantida a hipótese de composição familiar supra, considerada válida e adequada para estimar os compromissos de pensão por morte dos participantes ativos do plano, inclusive da reversão em pensão das aposentadorias previstas, segundo os estudos técnicos específicos de adequação das hipóteses atuariais do Plano CAPESESP elaborados pela Rodarte Nogueira observando-se as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e a legislação pertinente, conforme documentação relacionada em Outros Fatos Relevantes do Parecer Atuarial do Plano.




### 2.3. Benefícios

#### COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2045
Quantidade de Benefícios Concedidos	56
Valor médio do Benefício	5.975,27
Idade média	65,00
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	3312810,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	62529350,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	8353450,11
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	102062669,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

#### COMPLEMENTAÇÃO DO AUXILIO RECLUSÃO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2049
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	-
Idade média	0,00
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	-
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## AUXÍLIO FUNERAL

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2050
Quantidade de Benefícios Concedidos	2
Valor médio do Benefício	3.092,93
Idade média	57,00
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	-
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## AUXÍLIO NATALIDADE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2051
Quantidade de Benefícios Concedidos	6
Valor médio do Benefício	614,12
Idade média	0,00
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00




COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	13469
Quantidade de Benefícios Concedidos	4
Valor médio do Benefício	6.458,17
Idade média	66,00
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	4632064,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2047
Quantidade de Benefícios Concedidos	6
Valor médio do Benefício	756,50
Idade média	56,00
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	958443,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	2340085,91
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00




COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2048
Quantidade de Benefícios Concedidos	16
Valor médio do Benefício	2246,30
Idade média	54
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	7177398,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	2356186,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

PECÚLIO POR MORTE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2052
Quantidade de Benefícios Concedidos	3
Valor médio do Benefício	30.674,10
Idade média	59
Valor do custo anual	0
Taxa percentual do custo anual	0
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	222428
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00




COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2053
Quantidade de Benefícios Concedidos	8
Valor médio do Benefício	3.276,80
Idade média	46,00
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00




### 2.3. Benefícios GC Agregado

Campo	Preenchimento
Valor do custo Anual	2.992.072,50
Taxa Percentual do Custo Anual	14,89
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	11.828.870,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	12.484.620,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	570.068,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	601.671,00



## 2.4 Provisões matemáticas a constituir e contratos do grupo de custeio

Campo	Preenchimento
Origem das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	0
Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador	0
Prazo Remanescente - Patrocinador	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Participante	0
Prazo Remanescente - Participante	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Assistido	0
Prazo Remanescente - Assistido	0



## 2.5 Fonte dos Recursos

Campo	Preenchimento
Data de início da vigência	20220401
Valor das Contribuições Normais	1302723,34
Percentual de Contribuição Normal	6,48%
Origem do Custo Extraordinário	-
Valor das Contribuições Extraordinárias	-
Percentual de Contribuição Extraordinária	-
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	-
Valor utilizado dos Fundos	-
Valor das Contribuições Normais	1302723,34
Percentual de Contribuição Normal	6,48%
Origem do Custo Extraordinário	3
Valor das Contribuições Extraordinárias	43529,21
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,23%
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	-
Valor utilizado dos Fundos	-
Valor das Contribuições Normais	343096,60
Percentual de Contribuição Normal	7,20%
Origem do Custo Extraordinário	-
Valor das Contribuições Extraordinárias	-
Percentual de Contribuição Extraordinária	-
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	-
Valor utilizado dos Fundos	-

Legenda das Cores
Patrocinador
Participante
Assistido



## 2.6 Fundos Previdenciais

Campo	Preenchimento
Nome da fonte	Nulo
Finalidade do fundo atuarial	Nulo
Valor recebido no exercício	0,00
Valor utilizado no exercício	0,00
Saldo do fundo atuarial	0,00

### 2.6.2 Fundos de destinação e utilização de reserva especial do grupo de custei

Campo	Preenchimento
Valor do Fundo de Destinação dos Participantes	0,00
Valor do Fundo de Destinação dos Assistidos	0,00
Valor do Fundo de Destinação do Patrocinador	0,00
Valor do saldo do Fundo de Destinação	0,00



## 2.7 Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

Campo	Preenchimento
Evolução dos custos	<p>Em conformidade com os regimes financeiros e o método de financiamento (Método Agregado) adotados na avaliação dos benefícios do plano, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas, no mesmo período, com base no Plano de Custeio aprovado.</p> <p>O custo normal médio total para 2022 foi mensurado em 14,66% da Folha de Salário de Participação dos participantes ativos, o qual somado o custo referente à joia devida pelos Participantes Ativos e Autopatrocinados (0,23%), se eleva a 14,89% da mesma Folha, mantendo-se estável em relação ao exercício anterior.</p>
Varição das Provisões Matemáticas	<p>As Provisões Matemáticas de benefícios definidos reavaliadas em 31.12.2021, junto com as provisões matemáticas referentes aos BPDs, variaram R\$ 14,60 milhões em relação àquelas apuradas em 31.12.2020, abaixo da variação de R\$ 19,35 milhões que era esperada no período pela atualização inerente ao modelo (atualização monetária e juros, dedução de benefícios pagos e adição de contribuições), como efeito dos ganhos atuariais desta avaliação atuarial que reduziram as provisões matemáticas do plano em aproximadamente R\$ 4,75 milhões, sendo o ajuste de experiência responsável por R\$ 4,58 milhões e a alteração do fator de capacidade responsável por R\$ 0,17 milhão.</p>
Principais riscos	<p>Os principais riscos atuariais ao qual o plano está exposto são inerentes ao modelo em que estão estruturados os benefícios avaliados, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, com maior relevância para aquelas vinculadas à sobrevivência/mortalidade e à taxa real de juros, adotada no desconto a valor presente das obrigações e como meta do retorno dos investimentos financeiros.</p> <p>Para mitigar os riscos atuariais do modelo, é importante o acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência dessas hipóteses, ajustando-as sempre que necessário.</p> <p>Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial de 2021 do Plano foram aprovadas pelos órgãos estatutários da entidade, subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio dos estudos técnicos específicos.</p>
Solução para insuficiência de cobertura	<p>O Plano não apresenta insuficiência de cobertura. Em 31.12.2021, as provisões matemáticas estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 15.448.927,54, aproximadamente 9,85% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido.</p>



### 3 Resultado do Plano

Campo	Preenchimento
Resultado do Exercício	6.847.383,42
Déficit Técnico	-
Superávit Técnico	15.448.927,54
Valor da Reserva de Contingência	15.448.927,54
Valor da Reserva Especial	0,00



#### 4 Parecer atuarial do plano

Campo	Preenchimento
Qualidade da base cadastral	<p>As bases cadastrais de Participantes Ativos e Assistidos posicionadas em 31.08.2021, encaminhadas pela CAPESESP, foram submetidas a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências apontadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.</p> <p>A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, sendo a exatidão e veracidade desses dados de responsabilidade da Entidade.</p> <p>Para apuração das Provisões Matemáticas de 31.12.2021 foram consideradas as movimentações cadastrais decorrentes de resgate, desligamentos e aposentadorias concedidas entre setembro e dezembro/2021, conforme informado pela entidade.</p>
Variação do resultado	<p>Quando considerados os resultados dessa avaliação, o superávit técnico registrado em 31.12.2020, no valor de R\$ 8.601.544,12 (5,91% das Provisões Matemáticas da época), elevou-se para R\$ 15.448.927,54 em 31.12.2021, aproximadamente 9,85% das respectivas Provisões Matemáticas.</p> <p>A rentabilidade dos investimentos do Plano em 2021, apurada pela Entidade, foi de 14,83%, praticamente equivalente ao mínimo atuarial esperado de 14,63%. Contudo, como o plano apresenta superávit em torno de 10% das provisões matemáticas, o fluxo líquido dos investimentos em 2021 superou o fluxo esperado com base na meta atuarial sobre as provisões matemáticas, apurando-se ganho financeiro no período.</p> <p>A alocação do superávit do plano em Reserva de Contingência e Reserva Especial para Revisão do Plano deverá seguir o que determina a Resolução CNPC nº 30, de outubro/2018.</p> <p>Aplicando-se a formulação anterior para a duração do passivo do Plano, apurada em 17,22 anos nesta Avaliação, tem-se como limite de reserva de contingência em 31.12.2021 o valor de R\$ 39.198.348,99.</p> <p>Como o resultado superavitário é inferior ao limite acima estabelecido, não houve necessidade de constituição de reserva especial, ficando a reserva de contingência equiparada a R\$ 15.448.927,54.</p>
Natureza do resultado	<p>Desde 2009, o Plano CAPESESP vem apresentando resultado superavitário de natureza estrutural, dada sua origem na reformulação da Política de Remuneração dos Empregados da CAPESESP (Ofício CI 01265, de 27.11.2009), iniciada em 2008, que ajustou a curva salarial adotada nas avaliações atuariais do Plano. A elevação do superávit no exercício de 2021 se deu, principalmente, pelo ganho atuarial decorrente da movimentação cadastral além do ganho financeiro do exercício.</p>
Solução para equacionamento de déficit	<p>Não há déficit a ser equacionado.</p>
Adequação do método de financiamento	<p>Os Regimes Financeiros e Métodos Atuariais adotados no financiamento dos benefícios do plano são considerados adequados haja vista a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado, estando em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos.</p>



---

Outro fato relevante

Os valores relativos aos Ativos Financeiros, Fundos Administrativos, Fundos para Garantia das Operações e Exigíveis, considerados na apuração dos resultados da Avaliação Atuarial de 31.12.2021 do Plano CAPESESP, foram informados pela CAPESESP por meio do Balancete Contábil de 31.12.2021, sendo o dimensionamento desses valores de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade.

Consoante o que determina a legislação e tendo em vista as boas práticas atuariais, a Rodarte Nogueira elaborou estudos específicos que subsidiaram a definição das hipóteses atuariais por parte da Diretoria Executiva e do Conselho Deliberativo da Entidade, bem como o parecer do Conselho Fiscal, conforme os documentos relacionados a seguir:

- A. Estudo específico da Taxa de Juros: Relatório RN/CAPESESP nº 008/2021, de 30.07.2021;
- B. Estudos específicos das Demais Hipóteses:
  - i. Relatório do Estudo de Adequação das Hipóteses Biométricas e Demográficas do Plano CAPESESP: RN/CAPESESP nº 010/2020, de 17.09.2020;
  - ii. Relatório de atualização do Estudo de Adequação das Hipóteses de Rotatividade, Crescimento Salarial e de Inflação do Plano de Benefícios Previdenciais dos Empregados da CAPESESP, RN/CAPESESP nº 012/2021, de 23.08.2021; e
  - iii. Manifestação sobre as hipóteses atuariais (exceto taxa de juros) a serem adotadas na Avaliação Atuarial de 2021: Ofício RN/618/2021/CAPESESP, de 23.08.2021.
- C. Documentos de Aprovação
  - i. Diretoria Executiva: ATA D.E. nº 15, de 15.09.2021;
  - ii. Conselho Deliberativo: ATA C.D. nº 11, de 29.10.2021;
  - iii. Conselho Fiscal: ATA C.F. nº 10, de 27.09.2021.

Conforme definido nos documentos de aprovação supra, a hipótese do fator de capacidade foi reduzida de 0,9842 para 0,9831, em razão da alteração da hipótese de inflação projetada, sendo mantidas as demais hipóteses atuariais adotadas na última avaliação atuarial, consideradas válidas e adequadas para a avaliação atuarial de 2021.

No dimensionamento dos compromissos referentes à complementação de auxílio-doença dos primeiros 24 meses adotou-se a Teoria do Risco Coletivo, sendo os compromissos vinculados aos auxílios reclusão, natalidade e funeral imateriais. Os compromissos referentes aos benefícios de aposentadoria incluem os respectivos encargos de pecúlio e reversão em pensão por morte.

Como o Plano CAPESESP contabiliza títulos públicos federais atrelados a índices de preços classificados como mantidos até o vencimento, foi apurado pela Fundação o ajuste de precificação dos referidos títulos públicos, em 31.12.2021, no valor positivo de R\$ 26.722.932,00. De acordo com o estudo específico de convergência da taxa de juros de 2021, a manutenção desses títulos, com grande representatividade de vencimento nos anos de 2030 e 2050, não compromete a capacidade financeira de atendimento às necessidades de liquidez do plano, mantidas as condições do estudo. Tendo-se apurado resultado superavitário em 31.12.2021 e sendo o valor do ajuste de precificação positivo em R\$ 26.722.932,00, o referido montante não será aplicado em eventual destinação de reserva especial.

Ante o resultado superavitário apurado, o Plano de Custeio vigente em 2021 deverá ser mantido para 2022, o qual prevê o recolhimento de contribuições mensais de participantes e assistidos na forma estabelecida a seguir:

- Participantes Ativos: 5,33% sobre a parcela do salário-de-participação até a metade do Teto Previdencial; 8,87% sobre a parcela entre a metade do Teto Previdencial e o Teto Previdencial, se houver, e 12,42% sobre o que exceder ao Teto Previdencial até o triplo do Teto Previdencial, se houver.
- Assistidos (exceto pensionistas): 5,33% sobre a parcela da suplementação até a metade do Teto Previdencial; 8,87% sobre a parcela entre a metade do Teto Previdencial e o Teto Previdencial, se houver, e 12,42% sobre o que exceder ao Teto Previdencial até o triplo do Teto Previdencial, se houver;
- Pensionistas: 1% do benefício pago pelo plano;
- Patrocinadora: contribui de forma paritária com os participantes ativos.

Conforme informações prestadas pela CAPESESP, para o custeio administrativo é prevista a destinação de 17,41% das contribuições vertidas.

Em consonância com o artigo 5º da Resolução CNPC nº 48, de 08.12.2021, e com o Regulamento do Plano de Gestão Administrativa, registra-se que o limite anual de recursos destinados à gestão administrativa do Plano, gerido pela CAPESESP, sujeita à Lei Complementar nº 108, de 29.05.2001, será de 1% dos recursos garantidores deste, no último dia útil de cada exercício.

Os dados estatísticos desse demonstrativo se referem às bases de dados posicionadas em dezembro/2021, que consideram as movimentações decorrentes de resgate, aposentadorias e pensões concedidas entre setembro e dezembro/2021, conforme informado pela entidade.

O Plano de Benefícios Previdenciais dos Empregados da CAPESESP tem patrimônio independente e não é solidário com nenhum outro plano administrado pela CAPESESP

---

Regra de reversão e constituição

O Plano CAPESESP não possui Fundos Previdenciais em 31.12.2021.

---