

Plano de Contribuição Definida
Real Grandeza - Fundação de Previdência e Assistência Social
Atuário: Viviam Microni Macedo Alves
MIBA: 1.982



Informações Gerais

Matrícula da EFPC	00864
CNPB	2002000311
CNPJ	48307149000144
Tipo de Avaliação	1 - Encerramento de Exercício
ID Fato Relevante	0 - Não Aplicável
Justificativa	
Data da Avaliação	20231231
Data do Cadastro	20230831
Data do Fato Relevante	
CPF do Atuário	06104456693
Duration (em meses)	121
Observação sobre a Duration	A duração do passivo é de 10,1114 anos (121 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.
Protocolo de Envio NTA	0001012509

Grupos de Custeio

Tipo do Grupo de Custeio	0 - Grupo de Custeio Existente
ID do Grupo de Custeio	566
Nº do Grupo de Custeio	1
Nome do Grupo de Custeio	Furnas Real Grandeza
Quantidade de Participantes Ativos	2233
Valor da Folha de Salários	531.362.619,48
Quant. de Meses de Contribuição	168
Quant. de Meses p/ Aposentadoria	204
Valor do Patrimônio de Cobertura	2.378.657.368,47
Valor da Insuficiência de Cobertura	0,00

Patrocinador

Tipo patrocinador/Instituidor	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
CNPJ	23274194000119

Patrocinador

Tipo patrocinador/Instituidor	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
CNPJ	34269803000168

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	1 - Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios).
ID Hipótese Básica Item	1-5-IPCA (IBGE)
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	0 - Não se aplica.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	IPCA (IBGE)
Explicação da Hipótese	Indexador do Plano
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	5,39
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	4,62
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	3,81
Comentário sobre a divergência	Apesar da divergência entre o esperado e o ocorrido no exercício encerrado, o resultado financeiro do plano já reflete os reajustes dos benefícios concedidos do plano em 2023.
Justificativa da Entidade	Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do plano. O indexador do plano (reajuste dos benefícios) não é utilizado nas projeções de benefício uma vez que os cálculos atuariais são feitos com taxas reais, sem considerar a inflação. O indexador do plano é utilizado apenas quando aplica-se o conceito de "pico" reajustando os benefícios da data do último reajuste de benefícios até a data da avaliação atuarial. A "Quantidade Esperada no Exercício Seguinte" considera a estimativa do Focus – Relatório de Mercado de 16/02/2024 (https://www.bcb.gov.br/publicacoes/focus) (Projeções da mediana do indexador do plano para o ano de 2024).
Opinião do Atuário	

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	2 - Taxa Real Anual de Juros.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	0 - Não se aplica.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	4,98
Explicação da Hipótese	Taxa Real Anual de Juros
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	4,89
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	10,47
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	4,98
Comentário sobre a divergência	<p>O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 15,57%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 10,47%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,89% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.</p>
Justificativa da Entidade	<p>A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, a Portaria Previc nº 835, de 01/12/2020, e a Portaria Previc nº 363, de 27/04/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.</p>
Opinião do Atuário	<p>A WTW foi contratada para realização do estudo e utilizou, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022. Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 94%, suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 4,98% para o Plano de Contribuição Definida. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 363/2023 para esse plano (limite inferior: 3,21% a.a. e limite superior: 4,98% a.a.).</p>

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	3 - Projeção de Crescimento Real de Salário.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	0 - Não se aplica.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	0,00
Explicação da Hipótese	Projeção de Crescimento Real de Salário
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	2,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	-2,32
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	0,00

Comentário sobre a divergência

Não se verificou crescimento salarial real médio, quando se comparam os salários dos participantes ativos informados pelo Real Grandeza na avaliação atuarial de 2023 com os salários dos mesmos participantes posicionados no exercício anterior. Vários são os fatores que colaboram para variações salariais de uma massa de empregados de uma empresa, assim sendo divergências ocorridas entre o esperado e o realizado devem ser monitoradas até que a hipótese seja devidamente ajustada baseada nos estudos realizados.

Justificativa da Entidade

A patrocinadora Furnas informou, através de carta endereçada a Entidade, que considerando a privatização da Eletrobras, ocorrida em 17/06/2022, que deve ser usado 0% a.a. como taxa de crescimento salarial real, uma vez que há previsão de suspensão de reajustes anuais a título de progressão por mérito e a título de adicional por tempo de serviço. Para a patrocinadora Real Grandeza, a patrocinadora informou, através de carta endereçada a Entidade, que a expectativa para crescimento futuro dos salários considerando produtividade, promoção por mérito e adicional por tempo de serviço é 0,00%.

Opinião do Atuário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira. Dessa forma, conforme estudo de aderência realizado pela WTW e manifestação das patrocinadoras foram selecionadas as hipóteses de Crescimento Real de Salários de 0% a.a. para as patrocinadoras Furnas e Real Grandeza.

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	6 - Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	0 - Não se aplica.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	98,00
Explicação da Hipótese	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	98,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	97,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	98,00
Comentário sobre a divergência	<p>A quantidade ocorrida no exercício encerrado de 97% foi apurada considerando o IPCA acumulado em 2023 de 4,62% e 1 reajuste no ano. No entanto essa hipótese é definida considerando o longo prazo e revista anualmente independentemente da realização de estudos de aderência de acordo com as projeções de inflação de longo prazo. Sendo assim, não há o que se falar sobre divergências.</p>
Justificativa da Entidade	<p>A adoção do fator de 98% reflete o resultado do estudo realizado em 09/2023.</p> <p>Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes de salários que ocorrerão durante o período de 12 meses. A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%. O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.</p>
Opinião do Atuário	

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	7 - Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	0 - Não se aplica.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	98,00
Explicação da Hipótese	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	98,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	97,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	98,00
Comentário sobre a divergência	<p>A quantidade ocorrida no exercício encerrado de 97% foi apurada considerando o IPCA acumulado em 2023 de 4,62% e 1 reajuste no ano. No entanto essa hipótese é definida considerando o longo prazo e revista anualmente independentemente da realização de estudos de aderência de acordo com as projeções de inflação de longo prazo. Sendo assim, não há o que se falar sobre divergências.</p>
Justificativa da Entidade	<p>A adoção do fator de 98% reflete o resultado do estudo realizado em 09/2023.</p>
Opinião do Atuário	<p>Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes de benefícios que ocorrerão durante o período de 12 meses. A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%. O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.</p>

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	10 - Hipótese sobre Rotatividade (Percentual).
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	0 - Não se aplica.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	Experiência FRG CD 2016-2020
Explicação da Hipótese	Tábua de Rotatividade
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	9,95
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	78,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	8,83
Comentário sobre a divergência	<p>Há uma divergência entre o esperado e ocorrido no exercício encerrado. O estudo de aderência realizado em 2023 apontou para a manutenção da tábua "Experiência FRG CD 2016 - 2020", observando o comportamento da massa de participantes do plano.</p>
Justificativa da Entidade	Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2023.

Opinião do Atuário

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo. A tábua "Experiência FRG CD 2016 - 2020" foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2023 pela WTW. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	11 - Tábua de Mortalidade Geral.
ID Hipótese Básica Item	11-1184-AT 2000
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	1 - Basic
Segregação	4 - Feminina e Masculina.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	AT-2000 Basic, segregada por sexo
Explicação da Hipótese	Tábua de Mortalidade Geral
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	12,02
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	10,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	11,08
Comentário sobre a divergência	A mortalidade geral esperada está em torno do efetivamente ocorrido. O estudo de aderência realizado 2023 apontou para a manutenção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano.
Justificativa da Entidade	Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2023. As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2023 pela WTW. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.
Opinião do Atuário	

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	12 - Tábua de Mortalidade de Inválidos.
ID Hipótese Básica Item	12-1186-RP 2000
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	4 - Feminina e Masculina.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	RP-2000 Disabled, segregada por sexo
Explicação da Hipótese	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	0,42
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	0,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	0,44
Comentário sobre a divergência	Não há diferença entre o esperado e o ocorrido. O estudo de aderência realizado em 2023 apontou para a manutenção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano.
Justificativa da Entidade	Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2023. As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2023 pela WTW. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.
Opinião do Atuário	

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	13 - Tábua de Entrada em Invalidez.
ID Hipótese Básica Item	13-1002-Álvaro Vindas
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	1 - Unisex.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	50,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	Álvaro Vindas suavizada em 50%
Explicação da Hipótese	Tábua de Entrada em Invalidez
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	2,38
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	2,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	2,07
Comentário sobre a divergência	Não há diferença entre o esperado e o ocorrido. O estudo de aderência realizado em 2023 apontou para a manutenção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano.
Justificativa da Entidade	Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2023. As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2023 pela WTW. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.
Opinião do Atuário	

Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	15 - Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Tábua Geracional	2 - Não
Característica Complementar da Tábua	0 - Não se aplica
Segregação	0 - Não se aplica.
Ponderação	0 - Não se aplica.
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da Hipótese Básica	80% de casados
Explicação da Hipótese	Composição de Família de Pensionistas
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	80,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	82,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	80,00
Comentário sobre a divergência	A composição familiar esperada está em torno do efetivamente ocorrido. O estudo de aderência realizado 2023 apontou para a manutenção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano.
Justificativa da Entidade	Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2023. Esta premissa é utilizada para apuração das provisões matemáticas de benefícios a conceder dos participantes ativos e autopatrocinados. Adota-se tal hipótese para a probabilidade de pagamento único dos benefícios de risco do plano a um beneficiário. O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela Fundação Real Grandeza.
Opinião do Atuário	

Benefícios**Benefícios com método de financiamento não agregado**

ID Benefício - Aposentadoria Normal	2783
Qtd. de Benefícios Concedidos	325,00
Valor Médio de Benefício	6.754,00
Idade Média	57,00
Custo do Ano (R\$)	90.895.811,02
Custo do Ano (%)	17,24

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta dos Assistidos	379.541.262,72
Benefício Definido	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	86.212.472,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	776.506.075,98
Saldo de Conta - Parcela Participante	980.422.055,36
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00

Benefícios**Benefícios com método de financiamento não agregado**

ID Benefício - Aposentadoria Antecipada	6000
Qtd. de Benefícios Concedidos	338,00
Valor Médio de Benefício	7.228,00
Idade Média	69,00
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	121.430.199,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00

Benefícios**Benefícios com método de financiamento não agregado**

ID Benefício - Benefício Mínimo	6001
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos		
Contribuição Definida		
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00	
Benefício Definido		
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00	
Benefícios a Conceder		
Contribuição Definida		
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00	
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00	
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado		
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	21.368,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00	
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado		
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00	
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples		0,00

Benefícios**Benefícios com método de financiamento não agregado**

ID Benefício - Pensão por Morte de Assistidos	6003
Qtd. de Benefícios Concedidos	78
Valor Médio de Benefício	5.101,00
Idade Média	59
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos		
Contribuição Definida		
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00	
Benefício Definido		
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	34.835.483,00	
Benefícios a Conceder		
Contribuição Definida		
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00	
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00	
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado		
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00	
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado		
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00	
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples		0,00

Benefícios**Benefícios com método de financiamento não agregado**

ID Benefício - Aposentadoria por Invalidez	10885
Qtd. de Benefícios Concedidos	18
Valor Médio de Benefício	3.612,00
Idade Média	64
Custo do Ano (R\$)	445.853,00
Custo do Ano (%)	0,08

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	4.972.560,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	9.943.000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	2.287.616,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00

Benefícios**Benefícios com método de financiamento não agregado**

ID Benefício - Pensão por Morte	10886
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	1.054.662,00
Custo do Ano (%)	0,2

Provisões Matemáticas

Benefícios Concedidos	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	24.030.545,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	5.467.969,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00

Benefícios Estruturados no Método de Financiamento Agregado

Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00
<i>Provisões Matemáticas</i>	
Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00

Provisões Matemáticas a Constituir (PMAc) e Contratos

Origem das PMAc e Contratos	1 - Equacionamento de Déficit
Contabilização das PMAc e Contratos	2 - Passivo
Valor das PMAc e Contratos - Patrocinador	17.320.246,24
Prazo Remanescente - Patrocinador (meses)	174,00
Valor das PMAc e Contratos - Participante	15.187.080,00
Prazo Remanescente - Participante (meses)	174,00
Valor das PMAc e Contratos - Assistidos	15.477.372,40
Prazo Remanescente - Assistidos (meses)	174

Provisões Matemáticas a Constituir (PMAc) e Contratos

Origem das PMAc e Contratos	3 - Outras Finalidades
Contabilização das PMAc e Contratos	2 - Passivo
Valor das PMAc e Contratos - Patrocinador	0,00
Prazo Remanescente - Patrocinador (meses)	0
Valor das PMAc e Contratos - Participante	-11.269.828,22
Prazo Remanescente - Participante (meses)	12
Valor das PMAc e Contratos - Assistidos	-114.440,85
Prazo Remanescente - Assistidos (meses)	12

Provisões Matemáticas a Constituir (PMAc) e Contratos

Origem das PMAc e Contratos	1 - Equacionamento de Déficit
Contabilização das PMAc e Contratos	1 - Ativo
Valor das PMAc e Contratos - Patrocinador	1.171.671,71
Prazo Remanescente - Patrocinador (meses)	12
Valor das PMAc e Contratos - Participante	0,00
Prazo Remanescente - Participante (meses)	0
Valor das PMAc e Contratos - Assistidos	0,00
Prazo Remanescente - Assistidos (meses)	0

Fonte de Recursos

Data de Início de Vigência	20240401
Patrocinador	
Custeio Normal	
Valor do Custeio Normal	46.198.163,01
Taxa do Custeio Normal	8,76
Custeio Extraordinário	
Origem do Custeio Extraordinário	1 - Equacionamento de Déficit
Valor do Custeio Extraordinário	1.658.574,32
Taxa do Custeio Extraordinário	0,31
Utilização de Fundos	
Origem dos recursos do Fundo Previdencial	0 - Não Aplicável
Valor da Utilização dos Fundos	0,00
Participante	
Custeio Normal	
Valor do Custeio Normal	46.198.163,01
Taxa do Custeio Normal	8,76
Custeio Extraordinário	
Origem do Custeio Extraordinário	1 - Equacionamento de Déficit
Valor do Custeio Extraordinário	1.291.159,08
Taxa do Custeio Extraordinário	0,24
Utilização de Fundos	
Origem dos recursos do Fundo Previdencial	0 - Não Aplicável
Valor da Utilização dos Fundos	0,00
Assistidos	
Custeio Normal	
Valor do Custeio Normal	0,00
Taxa do Custeio Normal	0,00

Custeio Extraordinário

Origem do Custeio Extraordinário

1 - Equacionamento de Déficit

Valor do Custeio Extraordinário

1.683.950,04

Taxa do Custeio Extraordinário

8,66

Utilização de Fundos

Origem dos recursos do Fundo Previdencial

0 - Não Aplicável

Valor da Utilização dos Fundos

0,00

Fundos Atuariais	
Fonte de Recursos	0
Finalidade	0
Valores Recebidos no Exercício	0,00
Valores Utilizados no Exercício	0,00
Saldo do Fundo Actuarial	0,00

Fundos de Destinação	
Participantes	0,00
Assistidos	0,00
Patrocinador	0,00
Saldo do Fundo de Destinação	0,00

Parecer Actuarial do Grupo de Custeio

Evolução dos Custos

As contribuições estimadas para o exercício de 2024, apuradas em 31/12/2023, segregadas entre Patrocinadoras, Participantes e Assistidos são as seguintes: As patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/04/2024: - Contribuições Específicas mensais normais equivalentes a 0,28% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal dos benefícios de risco; - Contribuições Regulares mensais normais estimadas em 8,48% da folha de salários, para composição dos saldos de contas individuais; - Contribuições extraordinárias: prestações estabelecidas no plano de equacionamento do deficit de 2022, aprovado pelo Conselho Deliberativo da Entidade conforme RC nº 003/590. As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2023 em 8,76% da folha de salários. Além disso, alguns participantes, conforme controle da entidade, devem realizar contribuições extraordinárias, para equacionamento das insuficiências de 2014 e 2022. Participantes vinculados à Patrocinadora Furnas Centrais Elétricas S.A. que, conforme definição da Fundação Real Grandeza, estavam no Plano em 30/09/2016, data-base do cadastro utilizado na avaliação actuarial de 31/12/2016, pagarão contribuições para o deficit equacionado de 31/12/2016 que surgiu em 31/12/2014. Contribuições serão pagas por 19 meses para ativos, com início em 01/02/2024. As contribuições para o deficit de 2022 foram apuradas considerando o prazo de 14 anos e 6 meses, tendo início em 1/04/2024. Os autopatrocinados deverão efetuar as contribuições dos participantes e as que seriam feitas pela patrocinadora, caso não tivesse ocorrido o desligamento da patrocinadora. As contribuições para cobertura da despesa administrativa não serão efetuadas uma vez que a taxa de administração será aplicada sobre os recursos garantidores do Plano CD. Os participantes em aguardo do Benefício Proporcional Diferido não efetuarão contribuições para cobertura da despesa administrativa, uma vez que a taxa de administração será aplicada sobre os recursos garantidores do Plano CD. Alguns assistidos, conforme controle da entidade, devem realizar contribuições extraordinárias, para equacionamento das insuficiências de 2014 e 2022. Participantes vinculados à Patrocinadora Furnas Centrais Elétricas S.A. que estavam no Plano em 30/09/2016 pagarão contribuições para o deficit equacionado de 31/12/2016 que surgiu em 31/12/2014. Contribuições serão pagas por 15 meses para assistidos, com início em 01/02/2024. As contribuições para o deficit de 2022 foram apuradas considerando o prazo de 14 anos e 6 meses, tendo início em 1/04/2024. Conforme aprovado no orçamento anual pelo Conselho Deliberativo da Entidade, as despesas administrativas serão custeadas por meio da aplicação de taxa de administração estimada em 0,46% ao ano sobre os recursos garantidores do Plano CD. O Fundo administrativo poderá ser utilizado para cobertura das despesas administrativas, caso seja necessário. O custeio administrativo considera as alterações no plano aprovadas pela Portaria PREVIC Nº 110, de 2 de fevereiro de 2023.

Variação das Provisões Matemáticas

Comparando o Passivo Actuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 2.410.159.436,06 com o atualizado pelo método de recorrência para 31/12/2023, a variação encontrada é de -0,42%. Convém ressaltar que 11,36% (R\$ 273.690.042,00) do Passivo Actuarial de R\$ 2.410.159.436,06 é determinado actuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 88,64% restantes (R\$ 2.136.469.394,06) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da Entidade. A alteração da taxa de juros de 4,89% a.a. para 4,98% a.a. e a alteração da premissa de crescimento salarial bem e alterações no perfil da massa de participantes justificam a variação nas Provisões Matemáticas. A redução da Provisão Matemática de Benefícios a Conceder deve-se às novas concessões de benefícios. Tendo em vista a natureza do plano de benefícios, as hipóteses adotadas, a movimentação da massa de participantes e os saldos de conta informados pela entidade, consideramos aceitáveis as variações ocorridas para as parcelas de benefícios definidos.

Principais Riscos Actuariais

Os riscos actuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários, rotatividade e composição familiar real dos aposentados diferente da hipótese adotada.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

Não há insuficiência de cobertura em 31/12/2023.

Resultado do Plano

Resultado do Exercício	53.409.807,59
Deficit Técnico	0,00
Superavit Técnico	5.098.361,98
Reserva de Contingência	5.098.361,98
Reserva Especial	0,00

Parecer do Plano

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas. Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial. A responsabilidade sobre a veracidade e completitude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Variação do Resultado

O resultado passou de um deficit técnico de R\$ 48.311.445,61 em 31/12/2022 para um superavit técnico de R\$ 5.098.361,98 em 31/12/2023.

Natureza do Resultado

O surgimento do superavit no exercício de 2023 foi proveniente do aumento da taxa de juros, redução da premissa de crescimento salarial e das oscilações favoráveis do patrimônio que geraram rentabilidade acima do esperado.

Soluções para Equacionamento de Deficit

Não há deficit a ser equacionado com o resultado de 31/12/2023. Foi aprovado um plano de equacionamento para o deficit apurado em 31/12/2022 que entra em vigor em abril/2024 com contribuições de patrocinadores, participantes e assistidos.

Adequação dos Métodos de Financiamento

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Outros Fatos Relevantes

(1) A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Fundação Real Grandeza. O Patrimônio de Cobertura do Plano não considera o Fundo Administrativo, de R\$ 22.183.158,23 nem o Fundo para garantia das operações com participantes de R\$ 7.517.288,12, em 31/12/2023. (2) O campo Participantes Ativos inclui 24 autopatrocinados e 38 participantes aguardando o benefício proporcional diferido e aqueles que tiveram tal opção presumida. (3) Por ser o Plano de Benefícios na modalidade de Contribuição Variável, consideramos que 100% das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – parcela de benefício definido estará constituída na idade de Aposentadoria Normal conforme elegibilidades mínimas exigidas no Regulamento do plano. Desta forma, essa hipótese não foi selecionada. (4) O número de pensionistas representa o número de grupos familiares. A idade média dos pensionistas reflete a idade média do dependente principal. (5) A Fundação Real Grandeza informou que todos os seus títulos estão enquadrados na categoria "Títulos para Negociação" para este plano. (6) O limite da reserva de contingência é de R\$ 47.682.040,31, valor superior ao equilíbrio técnico apurado. Dessa forma, em 31/12/2023 todo o valor do Superavit Técnico Acumulado de R\$ 5.098.361,98 fica registrado em Reserva de Contingência (7) Ressaltamos que os valores apresentados no documento são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas, de acordo com a movimentação da população. (8) Foi realizado em 2023 um Plano de Equacionamento para o deficit do plano apurado em 31/12/2022, aprovado pelo Conselho Deliberativo da entidade conforme RC nº 003/590 em reunião realizada em 28/11/2023.

Regras de Constituição e Reversão dos Fundos Previdenciais

O Plano de Contribuição Definida não possui fundos previdenciais em 31/12/2023.