

**Plano de Benefício Definido**  
**Real Grandeza - Fundação de Previdência e Assistência Social**  
**Atuário: Viviam Microni Macedo Alves**  
**MIBA: 1.982**

### Informações Gerais

Matrícula da EFPC	00864
CNPB	1.971.000.183
Tipo de Avaliação	1 - Encerramento de Exercício
ID Fato Relevante	0 - Não Aplicável
Justificativa	
Data da Avaliação	20201231
Data do Cadastro	20200831
Data do Fato Relevante	
CPF do Atuário	06104456693
Duration (em meses)	127

Observação sobre a Duration

A duração do passivo é de 10,55 anos (127 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, após preenchimento, pela Fundação Real Grandeza, do fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre es benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

### Grupos de Custeio

Tipo do Grupo de Custeio	0 - Grupo de Custeio Existente
ID do Grupo de Custeio	565
Nº do Grupo de Custeio	1
Nome do Grupo de Custeio	Furnas Eletronuclear
Quantidade de Participantes Ativos	705
Valor da Folha de Salários	151.650.696,00
Quant. de Meses de Contribuição	342
Quant. de Meses p/ Aposentadoria	135
Valor do Patrimônio de Cobertura	16.175.838.520,56
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	42540211000167

### Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	1 - Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios).
ID Hipótese Básica Item	1-1-INPC (IBGE)
Valor da Hipótese Básica	INPC (IBGE)
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	4,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	5,45
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	3,34

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 2020.

Justificativa da Entidade

Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do plano.

Opinião do Atuário

O indexador do plano (reajuste dos benefícios) não é utilizado nas projeções de benefício u vez que os cálculos atuariais são feitos com taxas reais, sem considerar a inflação. O index do plano é utilizado apenas quando aplica-se o conceito de "pico" reajustando os benefícios data do último reajuste de benefícios até a data da avaliação atuarial. A "Quantidade Esper: no Exercício Seguinte" considera a estimativa do Banco Central conforme site: <https://www3.bcb.gov.br/expectativas/publico/en/serieestatisticas> (Projeções de 02/03/2021 média do indexador do plano para o ano de 2021).

### Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	2 - Taxa Real Anual de Juros.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Valor da Hipótese Básica	4,74
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	5,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	3,49
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	4,74

#### Comentário sobre a divergência

O retorno dos investimentos de 2020 informado pela Fundação Real Grandeza equivale a 9,13%. Esse percentual líquido da inflação anual de 5,45% (variação do INPC no ano de 2020 resulta em uma rentabilidade de 3,49%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros 5,00% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2019. 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.

#### Justificativa da Entidade

A taxa real de juros utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos é determinada com base em estudos técnicos que comprovem a aderência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receita contribuições e de pagamento de benefícios. Com base no estudo realizado pela Willis Tower Watson em 2020, as patrocinadoras e a Entidade do Plano optaram por adotar a taxa real de juros de 4,74% a.a. na avaliação atuarial de 2020. Esse estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundação Real Grandeza e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal da Fundação Real Grandeza.

#### Opinião do Atuário

A Willis Towers Watson foi contratada pela Fundação Real Grandeza para realização do estudo e utilizou, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2019, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2019 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2019. Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 50% suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 4,74% a.a. para o plano Plano de Benefício Definido. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 337/2 para esse plano (limite inferior: 3,73% a.a. e limite superior: 5,73% a.a.).

### Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	3 - Projeção de Crescimento Real de Salário.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Valor da Hipótese Básica	Furnas 2% Eletronuclear 1%
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	2,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	-2,38
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	2,00

#### Comentário sobre a divergência

Verificou-se uma redução salarial média real de 2,38%, quando se comparam os salários de participantes ativos informados pelo Real Grandeza na avaliação atuarial de 2019 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 à Fundação Real Grandeza, a expectativa para os próximos reajustes, além da recomposição em função do índice de inflação, é a concessão de 1% a título de progressão por mérito e 1% a título de adicional por tempo de serviço. Já a patrocinadora Eletronuclear informou que a partir de 2021 a previsão é que o somatório do percentual do reajuste do Acordo Coletivo de Trabalho e do Adicional por Tempo de Serviço fique limitado a 70% do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, previsão de aplicação de 1% de Promoção por Mérito. Além disso, está previsto o congelamento do Adicional por Tempo de Serviço a partir de 2020.

#### 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 toda a sua carreira. Dessa forma, conforme estudo de aderência realizado pela Willis Tower Watson e manifestação das patrocinadoras foram selecionadas as hipóteses de Crescimento Real de Salários de 2% a.a para a patrocinadora Furnas e 1% a.a. para a patrocinadora Eletronuclear.

### Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	5 - Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Valor da Hipótese Básica	0
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	0,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	0,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	0,00

#### Comentário sobre a divergência

Não há divergência entre o esperado e o ocorrido, uma vez que o reajuste aplicado sobre o benefício corresponde ao índice INPC conforme previsto no regulamento.

**Justificativa da Entidade** Foi utilizado o indexador do plano para reajuste dos benefícios conforme dispositivo regulamentar.

**Opinião do Atuário** Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	6 - Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	1
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	1,00
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	0,98
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	1,00

**Comentário sobre a divergência** Embora haja divergência entre o ocorrido e o esperado, a adoção de um fator de capacidade 100% reflete a opção por utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

**Justificativa da Entidade** A adoção do fator de 100% reflete a opção da entidade e das patrocinadoras do plano por utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independentemente da inflação.

**Opinião do Atuário** Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número reajustes de salários que ocorrerão durante o período de 12 meses. A adoção do fator de 100% reflete a opção da entidade e das patrocinadoras do plano por utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independentemente da inflação.

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	7 - Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	1
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	1,00
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	0,98
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	1,00

**Comentário sobre a divergência** Embora haja divergência entre o ocorrido e o esperado, a adoção de um fator de capacidade 100% reflete a opção por utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

**Justificativa da Entidade** A adoção do fator de 100% reflete a opção da entidade e das patrocinadoras do plano por utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independentemente da inflação.

**Opinião do Atuário** Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número reajustes de benefícios que ocorrerão durante o período de 12 meses. De acordo com os itens 84 e 84.1 do regulamento do Plano de Benefício Definido, as perdas inflacionárias do ano são pagas no início do exercício seguinte, sendo assim recomendamos a utilização de 100%.

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	10 - Hipótese sobre Rotatividade (Percentual).
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	Nula
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	0,00
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	0,00
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	0,00

**Comentário sobre a divergência** Não houve divergência entre o ocorrido e o esperado no período. A hipótese reflete os resultados do estudo de aderência realizado em 2020.

**Justificativa da Entidade** Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2020.

**Opinião do Atuário** Por se tratar de um plano de benefício definido cuja população de ativos é predominantemente formada por participantes com idade mais próxima à aposentadoria, o estudo de aderência realizado em 2020 recomendou a manutenção da premissa nula, por se tratar de impactos mínimos para o plano com qualquer alteração que se faça. 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	11-19-AT 2000
Valor da Hipótese Básica	AT-2000 Basic suavizada em 15%, segregada por sexo
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	186,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	241,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	195,36

#### Comentário sobre a divergência

Apesar da divergência entre o esperado e ocorrido no exercício encerrado o estudo de aderência realizado em 2020 apontou para a manutenção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano. Acompanharemos as ocorrências de mortalidade para verificar possíveis impactos em função do Covid-19.

#### Justificativa da Entidade

Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2020.

#### Opinião do Atuário

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2020 pela Willis Towers Watson. 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	12 - Tábua de Mortalidade de Inválidos.
ID Hipótese Básica Item	12-55-AT 49
Valor da Hipótese Básica	AT 49
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	8,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	5,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	8,11

#### Comentário sobre a divergência

Apesar da divergência entre o esperado e ocorrido no exercício encerrado o estudo de aderência realizado em 2020 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 2020.

#### Opinião do Atuário

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2020 pela Willis Towers Watson. 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	13 - Tábua de Entrada em Invalidez.
ID Hipótese Básica Item	13-103-ALVARO VINDAS
Valor da Hipótese Básica	Álvaro Vindas suavizada em 50%
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	2,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	1,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	0,90

#### Comentário sobre a divergência

Apesar da divergência entre o esperado e ocorrido no exercício encerrado o estudo de aderência realizado em 2020 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 2020.

#### Opinião do Atuário

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2020 pela Willis Towers Watson. 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	15 - Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Valor da Hipótese Básica	100% de casados, com homem 5 anos mais velho
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	0,90
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	1,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	1,00
Comentário sobre a divergência	O estudo de aderência realizado em 2020 apontou para a alteração desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano. A partir da avaliação de 2020 a hipótese utilizada é de 100% de casados, com homem 5 anos mais velho.
Justificativa da Entidade	Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2020.
Opinião do Atuário	O estudo de aderência realizado em 2020 indicou que, em média, 100% dos aposentados são casados, sendo a diferença de idade entre homem e mulher de 5 anos (homem mais velho a mulher). Recomendamos a alteração da premissa de composição familiar de pensionistas para benefícios a conceder adotando-se o percentual de 100% de casados na aposentadoria a diferença de idade entre homem e mulher de 5 anos (mulher mais jovem que o homem).

### Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	61 - Hipótese de Entrada em Aposentadoria.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Valor da Hipótese Básica	25% a partir de 55 anos e 100% aos 65 anos, se homem e 62 anos, se mulher, sendo a idade mínima de aposentadoria a data informada pela FRG
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	224,00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	111,00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	106,75
Comentário sobre a divergência	Observou-se uma divergência entre o esperado e o ocorrido uma vez que verificamos que com empregados elegíveis ainda não fizeram a opção por aposentadoria. No estudo realizado em 2020, esta premissa foi alterada para refletir a postergação de aposentadoria dos empregados observada nos últimos anos.
Justificativa da Entidade	Hipótese adotada conforme estudo de aderência realizado em 2020.
Opinião do Atuário	Tendo em vista a Emenda Constitucional nº 103, aprovada no D.O.U. de 13/11/2019 e a distribuição do número de expostos e do número de ocorrências, o estudo de aderência recomendou uma postergação da hipótese anteriormente adotada, demonstrada através da tabela: 25% a partir de 55 anos e 100% aos 65 anos, se homem e 62 anos, se mulher, sendo a idade mínima de aposentadoria a data informada pela FRG. Adicionalmente, informamos que esta premissa seguirá sendo observada para adequação se necessário.

### Benefícios

ID Benefício - Adicional de Aposentadoria	2725
Qtd. de Benefícios Concedidos	
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	
<b>Benefícios Concedidos</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Complementação de Aposentadoria por Tempo de Serviço/Contribuição	3964
Qtd. de Benefícios Concedidos	6896
Valor Médio de Benefício	11.964,00
Idade Média	70
Custo do Ano (R\$)	14.603.962,02
Custo do Ano (%)	9,63
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	13.884.718.268,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
Benefícios a Conceder	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.139.883.395,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	53.121.037,50
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	53.121.037,50
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Complementação de Aposentadoria por Idade	3965
Qtd. de Benefícios Concedidos	
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
Benefícios a Conceder	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Complementação de Aposentadoria por Invalidez	3975
Qtd. de Benefícios Concedidos	193
Valor Médio de Benefício	4.325,00
Idade Média	69
Custo do Ano (R\$)	303.301,39
Custo do Ano (%)	0,20
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	125.544.768,00
Benefícios a Conceder	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	15.586.681,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	1.125.769,50
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	1.125.769,50
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Complementação de Aposentadoria Especial e de Ex-Combatentes	3976
Qtd. de Benefícios Concedidos	
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
Benefícios a Conceder	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Benefício de Pensão	3977
Qtd. de Benefícios Concedidos	2085
Valor Médio de Benefício	3.074,00
Idade Média	71
Custo do Ano (R\$)	409.456,88
Custo do Ano (%)	0,27
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	987.586.863,00
Benefícios a Conceder	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	26.344.817,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	1.502.432,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	1.502.432,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	
	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	
	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Pecúlio	3978
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	272.971,25
Custo do Ano (%)	0,18
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
Benefícios a Conceder	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	15.275.601,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	1.001.358,50
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	1.001.358,50
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	
	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	
	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Pecúlio Especial	3979
Qtd. de Benefícios Concedidos	
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	
	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	
	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Abono Anual	3980
Qtd. de Benefícios Concedidos	
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	
Benefícios Concedidos	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	
	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	
	0,00

Benefícios	
ID Benefício - Benefício de Aposentadoria Proporcional	3981
Qtd. de Benefícios Concedidos	
Valor Médio de Benefício	0,00
Idade Média	
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	
<b>Benefícios Concedidos</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0,00
	<b>Benefícios a Conceder</b>
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0,00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	18.115.603,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
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
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	0,00

<b>Benefícios Estruturados no Método de Financiamento Agregado</b>	
Custo do Ano (R\$)	0,00
Custo do Ano (%)	0
	<b>Provisões Matemáticas</b>
	<b>Benefícios a Conceder</b>
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0,00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0,00

<b>Provisões Matemáticas a Constituir (PMAc) e Contratos</b>	
Origem das PMAc e Contratos	0 - Não Aplicável
Contabilização das PMAc e Contratos	0 - Não Aplicável
Valor das PMAc e Contratos - Patrocinador	0,00
Prazo Remanescente - Patrocinador (meses)	0
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

<b>Fonte de Recursos</b>	
Data de Início de Vigência	20210401
	<b>Patrocinador</b>
<b>Custeio Normal</b>	
Valor do Custeio Normal	8.089.170,05
Taxa do Custeio Normal	5,33
<b>Custeio Extraordinário</b>	
Origem do Custeio Extraordinário	0 - Não Aplicável
Valor do Custeio Extraordinário	0,00
Taxa do Custeio Extraordinário	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	
Origem dos recursos do Fundo Previdencial	0 - Não Aplicável
Valor da Utilização dos Fundos	0,00
	<b>Participante</b>
<b>Custeio Normal</b>	
Valor do Custeio Normal	8.089.170,05
Taxa do Custeio Normal	5,33
<b>Custeio Extraordinário</b>	
Origem do Custeio Extraordinário	0 - Não Aplicável
Valor do Custeio Extraordinário	0,00
Taxa do Custeio Extraordinário	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	
Origem dos recursos do Fundo Previdencial	0 - Não Aplicável
Valor da Utilização dos Fundos	0,00
	<b>Assistidos</b>
<b>Custeio Normal</b>	
Valor do Custeio Normal	19.294.097,00
Taxa do Custeio Normal	1,73
<b>Custeio Extraordinário</b>	
Origem do Custeio Extraordinário	0 - Não Aplicável
Valor do Custeio Extraordinário	0,00
Taxa do Custeio Extraordinário	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	
Origem dos recursos do Fundo Previdencial	0 - Não Aplicável
Valor da Utilização dos Fundos	0,00

**Fundos Atuariais**

<b>Fonte de Recursos</b>	
<b>Finalidade</b>	
<b>Valores Recebidos no Exercício</b>	0,00
<b>Valores Utilizados no Exercício</b>	0,00
<b>Saldo do Fundo Atuarial</b>	0,00

**Fundos de Destinação**

<b>Participantes</b>	0,00
<b>Assistidos</b>	0,00
<b>Patrocinador</b>	0,00
<b>Saldo do Fundo de Destinação</b>	0,00

**Parecer Atuarial do Grupo de Custeio****Evolução dos Custos**

Os custos apurados para 2021 refletem um redução em relação ao apresentado para o exercício de 2020 em valores reais, porém não houve alteração das alquotas de contribuição estabelecidas plano de custeio. A Contribuição de Participantes Ativos e Patrocinadora sobre a Faixa Salarial/Benefício será de 1,25% até 1/2 Teto Previdência Social; 2,50% de 1/2 a 1Teto Previdência Social e 7,50% acima de 1 Teto Previdência Social. As contribuições normais anuais foram estimadas em 5,33% da folha de salários de contribuição limitada de participantes para patrocinadoras e participantes. As despesas administrativas serão custeadas pelas patrocinadoras do plano. O fundo administrativo poderá ser usado para cobertura de tais despesas. Os autopatrocinados serão responsáveis por efetuar as contribuições dos participantes e as que seriam feitas pela patrocinadora, caso não tivesse ocorrido o desligamento da patrocinadora. Os participantes em aguardo do Benefício Proporcional Diferido efetuarão contribuições para o custeio dos benefícios de risco equivalentes a 0,65% do benefício proporcional calculado. As contribuições dos Assistidos, exceto Pensionistas, serão resultantes da aplicação das seguintes alquotas sobre o Salário Real de Contribuição: 0,42% até 1/2 Teto Previdência Social; 0,83% de 1/2 a 1Teto Previdência Social e 2,50% acima de 1 Teto Previdência Social. As contribuições normais dos assistidos anuais foram estimadas em 1,73% da folha de salários de benefícios.

**Variação das Provisões Matemáticas**

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 16.099.554.801,00 com o constante no balancete de 31/12/2020, a variação encontrada é de 1,02%. A Provisão Matemática de Benefícios Concedidos cresceu em função da redução da taxa de juros e da movimentação da população com novas aposentadorias. A Provisão Matemática de Benefícios a Conceder teve um aumento devido à redução da taxa de juros e redução em função de aposentadorias e da revisão da hipótese de entrada em aposentadoria. A alteração das hipóteses de composição familiar e crescimento salarial tiveram impactos inexpressivos. Tendo em vista a natureza do plano de benefícios, as hipóteses adotadas e a movimentação da massa de participantes, consideramos aceitáveis as variações ocorridas para as parcelas de benefícios definidos.

**Principais Riscos Atuariais**

Os riscos atuariais 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 e rotatividade.

**Soluções para Insuficiência de Cobertura**

Não há Insuficiência de Cobertura em 31/12/2020.

**Resultado do Plano**

<b>Resultado do Exercício</b>	-343.555.209,57
<b>Deficit Técnico</b>	0,00
<b>Superavit Técnico</b>	76.283.719,56
<b>Reserva de Contingência</b>	76.283.719,56
<b>Reserva Especial</b>	0,00

**Parecer do Plano****Qualidade da Base Cadastral**

A Willis Towers Watson 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 Willis Towers Watson e correções feitas pela Fundação Real Grandeza, 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 completude 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 superavit reduziu de R\$ 419.838.929,13 em 31/12/2019 para R\$ 76.283.719,56 em 31/12/2020.

**Natureza do Resultado**

A redução do superavit do Plano de Benefícios que ocorreu no exercício de 2020 foi devido às oscilações desfavoráveis do patrimônio, em especial a rentabilidade do plano não ter alcançado a rentabilidade atuarial e a redução da taxa de juros.

**Soluções para Equacionamento de Deficit**

Não há deficit a ser equacionado em 31/12/2020.

**Adequação dos Métodos de Financiamento**

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

#### Outros Fatos Relevantes

(1) A Willis Towers Watson 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 or avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Fundação Real Grandeza. O Patrimônio de Cobertura do Plano não considera o Fundo Administrativo, de R\$ 68.956.389,72 nem o Fundo Investimentos de R\$ 131.169.444,37, em 31/12/2020 (2) O campo Participantes Ativos inclui 8 autopatrocinados e 43 participantes aguardando o benefício proporcional diferido e aqueles que tiver tal opção presumida. (3) O campo Folha Salário de Participação está no conceito de pico e capacidade. (4) O número de pensionistas representa o número de grupos familiares. A idade média dos pensionistas reflete a idade média do dependente principal. (5) De acordo com informações prestadas pela Fundação Real Grandeza para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), o Plano de Benefício Definido possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018, alterada pela Resolução CNPC nº 37, de 13/03/2020. (6) Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do déficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído. O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (4,74% a.a.), e o valor contábil desses títulos. Em 31/12/2020 o ajuste de precificação montou a quantia de R\$ 795.883.026,47. (7) De acordo com o Art. 15º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor: Limite da Reserva de Contingência =  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$ . Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva contingência é de R\$ 3.308.458.511,61. Ressaltamos que para esse cálculo Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas das respectivas provisões matemáticas a constituir. (8) 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. (9) As provisões matemáticas apresentadas neste parecer estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos. Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos nas patrocinadoras, tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e suas patrocinadoras. Este parecer atuarial elaborado para a Fundação Real Grandeza com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano de Benefício Definido em 31/12/2020. Este documento não se destina ou de ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundação Real Grandeza em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela Willis Towers Watson para tal destinatário.

#### Regras de Constituição e Reversão dos Fundos Previdenciais

O Plano de Benefício Definido não possui fundos previdenciais em 31/12/2020.