



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [34.268.789/0001-88] FUNDAÇÃO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS

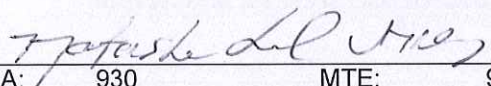
PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0021-18] BD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

RETIFICADORA: SIM

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Atuário Responsável | |
| NATASHA LEAL AYRES | |
|  | |
| MIBA: 930 | MTE: 930 |

DA transmitida à Previc em 03/04/2019 às 16:16:07

Número de protocolo : 019631

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0021-18] BD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

| ENTIDADE | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Código: 0032-6 | CNPJ: 34.268.789/0001-88 |
| Sigla: ELETROS | |
| Razão Social: FUNDACAO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS | |

| PLANO | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| CNPB: 1979.0021-18 | Sigla: BD ELETROBRÁS |
| Nome: PLANO COMPLEMENTAR À PREVIDÊNCIA SOCIAL | |
| Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO | Característica: PATROCINADOR |
| Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO | Legislação Aplicável: LC 108/109 |

| ATUÁRIO | |
|-----------------------------------------|----------|
| Nome: NATASHA LEAL AYRES | |
| MIBA: 930 | MTE: 930 |
| Empresa: TOWERS WATSON CONSULTORIA LTDA | |

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO | |
| Data do cadastro: 31/10/2018 | Data da Avaliação: 31/12/2018 |
| Tipo: COMPLETA | |
| RETIFICADORA: SIM | |
| Observações: | |
| A avaliação atuarial à qual se refere esta Demonstração Atuarial reflete o regulamento vigente aprovado pela Portaria SPC nº 2.574, de 23/10/2008, bem como o Ofício nº 244/2017/ERRJ/DISFIS/PREVIC que determinou que a Entidade efetuasse os ajustes necessários em seus planos de equacionamentos de déficit, haja vista a nulidade do segundo parágrafo do artigo 61. O Plano de Benefícios BD Eletrobrás encontra-se em extinção desde 01/04/2006. | |
| Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): | |
| Constam no arquivo da Entidade o Parecer Atuarial completo e os relatórios de estudo de aderência das hipóteses atuariais. | |
| Quantidade de Grupos de Custeio: 1 | |

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duration do Passivo (em meses): 121 |
| Observações: |
| A duração do passivo é de 120,60 meses (10,05 anos) calculada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução CGPC nº 18 de 28/03/2006, vigente até 31/12/2018, e na Portaria nº 86 de 01/02/2019. |

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Benefício: | BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO |
| Benefício Programado: | NÃO |
| Regime: | CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: | AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: | (PROPORÇÃO)X(SRB - INSS) COM ADICIONAL DE ATÉ 25% DO SRB. |

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benefício: | COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL |
| Benefício Programado: | SIM |
| Regime: | CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: | AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: | ((ANOS DE FILIAÇÃO PARA PREVIDÊNCIA SOCIAL / 35)X SRB) - INSS) COM ADICIONAL DE ATÉ 25% DO SRB. |

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Benefício: | COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE |
| Benefício Programado: | SIM |
| Regime: | CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: | AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: | (SRB - INSS) COM ADICIONAL DE ATÉ 25% DO SRB. |

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Benefício: | COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ |
| Benefício Programado: | NÃO |
| Regime: | CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: | AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: | (SRB - INSS) COM ADICIONAL DE ATÉ 25% DO SRB. |

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Benefício: | COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO |
| Benefício Programado: | SIM |
| Regime: | CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: | AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: | (SRB - INSS) COM ADICIONAL DE ATÉ 25% DO SRB. |

| | |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Benefício: | COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO |
| Benefício Programado: | NÃO |
| Regime: | CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: | AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: | 70% DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA |

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Pats. BD ELETROBRÁS

| Patrocinadores e Instituidores | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| CNPJ | Razão Social | | |
| 34.268.789/0001-88 | FUNDAÇÃO ELETROBRAS DE SEGURIDADE SOCIAL ELETROS | | |
| 00.001.180/0001-26 | CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA | | |
| 42.288.886/0001-60 | CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL | | |
| Participantes Ativos: | 173 | Tempo médio de contribuição (meses): | 294 |
| Folha de Salário de Participação: | R\$ 29.287.598,00 | Tempo médio para aposentadoria (meses): | 56 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

| | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hipótese: | Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS |
| Valor: | 0,98 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,98 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,98 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | A quantidade esperada para 2018 era de 97%, baseado no estudo realizado em 2017. A inflação anual de 2018 de 3,74% (medida pelo IPCA) resulta em um fator de capacidade de 98%. Embora haja divergência entre o ocorrido e o esperado, a hipótese de 2018 alterada, reflete o resultado do estudo realizado em Outubro/2018. |
| Justificativa da EFPC: | A adoção do fator de 98% reflete o estudo realizado em Outubro/2018. |
| Opinião do atuário: | Fator aplicado sobre os benefícios do INSS a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, que ocorrerá durante o período de 12 meses. A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em abril/2018 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 4,00% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%. Essa taxa de 4,00% a.a. foi mantida até o final de 2018. O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA. |
| Hipótese: | Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários |
| Valor: | 0,98 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,98 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,98 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | A quantidade esperada para 2018 era de 97%, baseado no estudo realizado em 2017. A inflação anual de 2018 de 3,74% (medida pelo IPCA) resulta em um fator de capacidade de 98%. Embora haja divergência entre o ocorrido e o esperado, a hipótese de 2018 alterada, reflete o resultado do estudo realizado em Outubro/2018. |
| Justificativa da EFPC: | A adoção do fator de 98% reflete o estudo realizado em Outubro/2018. |
| Opinião do atuário: | Fator aplicado sobre os salários a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, que ocorrerá durante o período de 12 meses. A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em abril/2018 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 4,00% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%. Essa taxa de 4,00% a.a. foi mantida até o final de 2018. O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA. |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade | |
| Valor: | 0,98 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,98 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,98 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada para 2018 era de 97%, baseado no estudo realizado em 2017. A inflação anual de 2018 de 3,74% (medida pelo IPCA) resulta em um fator de capacidade de 98%. Embora haja divergência entre o ocorrido e o esperado, a hipótese de 2018 alterada, reflete o resultado do estudo realizado em Outubro/2018. | |
| Justificativa da EFPC: A adoção do fator de 98% reflete o estudo realizado em Outubro/2018. | |
| Opinião do atuário: Fator aplicado sobre os benefícios da entidade a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, que ocorrerá durante o período de 12 meses. A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em abril/2018 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 4,00% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%. Essa taxa de 4,00% a.a. foi mantida até o final de 2018. O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA. | |
| Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria | |
| Valor: | 100% na primeira elegibilidade ao benefício integral ou posterior |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 59,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 5,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada para 2018 era de 69 aposentadorias. Observou-se uma divergência entre o esperado e o ocorrido, mas apenas um exercício não é suficiente para tomar qualquer decisão quanto à adequação da hipótese. | |
| Justificativa da EFPC: Hipótese adotada com base no estudo de aderência realizado em 2018, que reflete a experiência do plano. | |
| Opinião do atuário: Essa hipótese é adotada conforme o regulamento do plano, sendo considerado que 100% dos participantes ativos irão se aposentar a partir da idade de elegibilidade à aposentadoria integral e visto que o maior número de entradas em aposentadoria foi a partir da primeira idade de elegibilidade à aposentadoria integral. | |
| Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas | |
| Valor: | 70% casados com mulher 6 anos mais nova que o homem |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,70 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,71 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: O esperado para 2018 era de 75% de casado. Com base no estudo de aderência realizado em 2018 a hipótese foi ajustada para 70% de casado. | |
| Justificativa da EFPC: Hipótese adotada com base no estudo de aderência realizado em 2018, que reflete a experiência do plano. | |
| Opinião do atuário: Essa hipótese é adotada apenas para os participantes ativos. Para os aposentados foi considerada a informação do cônjuge ou dependente vitalício mais novo e para os pensionistas foram considerados os dependentes vitalício e temporário mais novos e a quantidade de dependentes informados pela Eletros. Para os participantes ativos, com base no estudo realizado, foi considerada a hipótese de que 70% dos participantes estariam casados na data da aposentadoria, sendo o cônjuge feminino 6 anos mais jovem e o masculino 6 anos mais velho. | |

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hipótese: | Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) |
| Valor: | INPC (IBGE) |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,02 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 3,43 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Apesar da divergência entre o esperado (3,96%) e o ocorrido (3,43%), o resultado financeiro do plano já reflete o reajuste dos benefícios concedidos do plano em 2018. |
| Justificativa da EFPC: | 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 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 Banco Central conforme site: https://www3.bcb.gov.br/expectativas/publico/en/serieestatisticas (Projeções de 22/02/2019 da média do indexador do plano para o ano de 2019) |
| Hipótese: | Projeção de Crescimento Real de Salário |
| Valor: | 1,00 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 1,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 1,58 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Verificou-se um aumento salarial médio real de 1,58%, quando se compararam os salários dos participantes ativos em 2018 com os salários dos mesmos participantes em 2017, líquidos da inflação no ano. Vários são os fatores que colaboram para variações salariais da massa de empregados de uma empresa. Assim sendo, divergências entre o esperado e o ocorrido devem ser monitoradas até que a hipótese seja devidamente ajustada baseada nos estudos de aderência realizados. |
| Justificativa da EFPC: | A taxa de crescimento salarial é utilizada para projeção dos salários para a data de ocorrência dos eventos avaliados (morte, invalidez ou aposentadoria). A Willis Towers Watson efetuou estudo de aderência dessa hipótese em 2018. As patrocinadoras consideram que a taxa de projeção do crescimento real dos salários de 1,0% a.a. reflete suas expectativas com relação à evolução futura média dos salários ao longo da carreira do empregado, de acordo com a política de Recursos Humanos. |
| Opinião do atuário: | A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo das patrocinadoras 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. A Willis Towers Watson efetuou estudo de aderência e as patrocinadoras optaram pela adoção da taxa de 1,0% a.a. O impacto dessa variação real de salários em relação ao esperado está refletido nos resultados da avaliação atuarial de 2018. |
| Hipótese: | Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano |
| Valor: | 0,00 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Não houve divergência entre o ocorrido e o esperado no período, uma vez que o reajuste aplicado sobre o benefício corresponde ao máximo entre o INPC e o reajuste dado pela Previdência Social e os reajustes da Previdência Social têm acompanhado o índice de inflação INPC. |
| Justificativa da EFPC: | Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento. |
| Opinião do atuário: | Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hipótese: | Taxa Real Anual de Juros |
| Valor: | 5,64 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 5,64 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 7,58 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| <p>O retorno dos Investimentos de 2018 de 11,27%, informado pela Eletros, líquido da inflação anual de 3,43% (variação do INPC do ano de 2018), resultou em uma rentabilidade líquida de 7,58% a.a., que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,65% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2017. Por ser uma premissa de longo prazo, a divergência observada em apenas um exercício 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 EFPC: | |
| <p>A taxa 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 receitas de contribuições e de pagamento de benefícios. Com base no estudo realizado pela Willis Towers Watson, a Entidade optou por adotar a taxa real anual de juros de 5,64% a.a. Esse estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Eletros – Fundação Eletrobrás de Seguridade Social e deverá estar acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal.</p> | |
| Opinião do atuário: | |
| <p>Em 2018 a Willis Towers Watson realizou estudo de aderência da taxa de juros do plano com base na rentabilidade projetada dos investimentos e nos fluxos de benefícios e contribuições do plano em 31/12/2017, elaborados com as hipóteses do parecer atuarial de 2017. Quando apurada a TIR dos passivos, obteve-se, com intervalo de confiança de 50%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 5,64%. Esta taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 363/20108 para esse plano (taxa mínima: 4,19% a.a. e taxa máxima: 6,39% a.a.). Assim, pode-se afirmar, com 50% de confiabilidade estatística, a aderência da taxa real de juros de 5,64% a.a., condição que sinaliza a cobertura da taxa real de juros frente a taxa de retorno real esperada dos recursos garantidores</p> | |
| Hipótese: | Tábua de Entrada em Invalidez |
| Valor: | LIGHT FRACA |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,43 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 1,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| <p>A quantidade esperada para 2018 era 0,51. A divergência entre o esperado e o ocorrido está dentro do esperado.</p> | |
| Justificativa da EFPC: | |
| <p>A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.</p> | |
| Opinião do atuário: | |
| <p>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 do estudo de aderência realizado em outubro/2018 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.</p> | |
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade de Inválidos |
| Valor: | RRB 83 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 2,98 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| <p>A quantidade esperada para 2018 era de 2,76. Observou-se uma divergência entre o esperado e o ocorrido, mas apenas um exercício não é suficiente para tomar qualquer decisão quanto à adequação da hipótese.</p> | |
| Justificativa da EFPC: | |
| <p>A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.</p> | |
| Opinião do atuário: | |
| <p>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 do estudo de aderência realizado em outubro/2018 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.</p> | |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0021-18] BD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade Geral |
| Valor: | AT 2000 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 44,09 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 35,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo. |
| A quantidade esperada para 2018 era 46,87. Observou-se uma divergência entre o esperado e o ocorrido, mas apenas um exercício não é suficiente para tomar qualquer decisão quanto à adequação da hipótese. | |
| Justificativa da EFPC: | A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo. |
| 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 alterada observando os resultados do estudo de aderência realizado em Outubro/2018 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. |

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

| | |
|--------------------------------------------|----------|
| Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 124 |
| Idade média dos assistidos: | 70 |
| Valor médio do benefício (R\$): | 8.325,87 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 155.015.756,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 155.015.756,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 154.214.827,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 800.929,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 4.812.770,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0021-18] BD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|-----------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 41 | Valor médio do benefício (R\$): | 20.226,70 |
| Idade média dos assistidos: | 78 | | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 98.778.539,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 98.778.539,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 97.214.645,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 1.563.894,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|-----------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 15 | Valor médio do benefício (R\$): | 11.102,60 |
| Idade média dos assistidos: | 84 | | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 16.305.628,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 16.305.628,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 15.747.211,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 558.417,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0021-18] BD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|----------|
| Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 49 | Valor médio do benefício (R\$): | 5.669,76 |
| Idade média dos assistidos: | 67 | | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 35.056.455,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 35.056.455,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 35.056.455,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 4.146.686,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------|
| Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 1086 | Valor médio do benefício (R\$): | 12.380,72 |
| Idade média dos assistidos: | 73 | | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 1.840.829.188,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 1.840.829.188,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 1.818.189.015,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 22.640.173,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 205.356.839,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0021-18] BD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|--------------------------------------------|-----|---------------------------------|----------|
| Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 389 | Valor médio do benefício (R\$): | 8.696,99 |
| Idade média dos assistidos: | 72 | | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 419.871.492,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 419.871.492,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 419.871.492,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 1.802.261,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------|
| BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO | | | |
| Custo do Ano (R\$): | 24.557.998,04 | Custo do Ano (%): | 36,02 |
| Benefícios a Conceder | | | |
| Benefício Definido Capitalização Programado | | | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 14.450.959,43 | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 14.450.959,43 | |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | | | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 418.627,36 | |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 418.627,36 | |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Pats. BD ELETROBRÁS

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 24.557.998,04 |
| Custo Normal do Ano (%) | 36,02 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 2.752.236.440,42 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 2.565.857.058,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 2.565.857.058,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 2.085.365.698,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 480.491.360,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 186.379.382,42 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 181.267.690,14 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 210.169.609,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 14.450.959,43 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 14.450.959,43 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 5.111.692,28 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 5.948.947,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 418.627,36 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 418.627,36 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

| | |
|------------------------------------------|------------------|
| Contabilizado no Ativo | R\$ 6.525.216,21 |
| Déficit equacionado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 6.525.216,21 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 6.525.216,21 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |

| | |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Contabilizado no Passivo | R\$ 641.569.282,34 |
| Déficit equacionado | R\$ 606.448.270,41 |
| Patrocinador (181 meses restantes) | R\$ 160.004.182,86 |
| Participantes ativos (181 meses restantes) | R\$ 37.721.616,66 |
| Assistidos (234 meses restantes) | R\$ 408.722.470,89 |
| Serviço passado | R\$ 35.121.011,93 |
| Patrocinador (12 meses restantes) | R\$ 35.121.011,93 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| Patrimônio de Cobertura: | R\$ 1.946.085.826,72 | Insuficiência de cobertura: | R\$ 164.581.331,36 |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|

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

| | |
|----------------------|----------|
| Saldo | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes Ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em valores |
|-------------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de | 13.600.130,07 | | 57.757.562,35 | | 51.967.674,83 | | 123.325.367,25 |
| Contribuições previdenciárias | 13.600.130,07 | 46,45 | 57.757.562,35 | 28,44 | 51.967.674,83 | 177,45 | 123.325.367,25 |
| Normais | 4.157.575,22 | 14,20 | 16.242.847,60 | 7,62 | 4.157.575,22 | 14,20 | 24.557.998,04 |
| Extraordinárias | 9.442.554,85 | 32,25 | 41.514.714,75 | 20,82 | 47.810.099,61 | 163,25 | 98.767.369,21 |
| Déficit equacionado | 9.442.554,85 | 32,25 | 41.514.714,75 | 20,82 | 22.347.897,52 | 76,31 | 73.305.167,12 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25.462.202,09 | 86,94 | 25.462.202,09 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Utilização de fundos | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

As taxas de contribuição abaixo referem-se aos percentuais de contribuição de abril/2019 a março/2020 e estão definidas em % da folha de salário real de contribuição/benefícios e incluindo as despesas administrativas

Patrocinadoras

Normal: 14,20% (estimado com base na tabela de contribuição aprovada pelo Conselho Deliberativo)
 Déficit Equacionado 2011: 15,37% pelo prazo de 1 ano;
 Déficit Equacionado 2013: 44,56%, sendo 34,68% pelo prazo de 14 anos e 6 meses e 9,87% pelo prazo de 3 anos e 10 meses
 Déficit Equacionado 2015: 16,38% pelo prazo de 15 anos e 1 mês

Participantes Ativos

Normal: 14,20% (estimado com base na tabela de contribuição aprovada pelo Conselho Deliberativo)
 Déficit Equacionado 2011: 4,62% pelo prazo de 1 ano;
 Déficit Equacionado 2013: 22,78%, pelo prazo de 3 anos e 10 meses
 Déficit Equacionado 2015: 4,85% pelo prazo de 15 anos e 1 mês

Participantes Assistidos

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETROS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0021-18] BD ELETROBRÁS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Normal: 7,62 % (estimado com base na tabela de contribuição aprovada pelo Conselho Deliberativo)
Déficit Equacionado 2011: 2,81% pelo prazo de 19 anos e 6 meses;
Déficit Equacionado 2013: 11,33%, pelo prazo de 14 anos e 6 meses
Déficit Equacionado 2015: 6,68% pelo prazo de 15 anos e 1 mês

Variação das provisões matemáticas:

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 2.752.236.440,42 com o passivo atuarial do exercício anterior atualizado para 31/12/2018, a variação encontrada é de 5,38%.

A Provisão Matemática de Benefícios a Conceder reduziu enquanto a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos aumentou, quando comparadas com as Provisões Matemáticas evoluídas, indicando que participantes ativos iniciaram o recebimento de benefício. A alteração da taxa de juros de 5,65% para 5,64%, a suavização da tábua de mortalidade geral AT-2000 em 10% e a alteração do fator de capacidade de 97% para 98%, além de alterações no perfil da massa de participantes justificam a variação nas Provisões Matemáticas.

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 juro, tábua de mortalidade geral e crescimento real de salários.

Soluções para insuficiência de cobertura:

A insuficiência em 31/12/2018 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir é inferior a soma do ajuste de precificação positivo e do limite de equacionamento definido no Art. 28 da Resolução CGPC nº 26/2008. Desta forma, não há novo déficit a ser equacionado em 31/12/2018 e o total da insuficiência apurada foi alocada na conta de Déficit Técnico.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

| |
|-----------------------------------------------------|
| Participantes ativos do plano: 173 |
| Tempo médio de contribuição do plano (meses): 294 |
| Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 56 |

TOTAL DAS RESERVAS

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Custo Normal do Ano | R\$ 24.557.998,04 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 2.752.236.440,42 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 2.565.857.058,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 2.565.857.058,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 2.085.365.698,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 480.491.360,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 186.379.382,42 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 181.267.690,14 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 210.169.609,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 14.450.959,43 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 14.450.959,43 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 5.111.692,28 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 5.948.947,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 418.627,36 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 418.627,36 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

| | |
|------------------------|------------------|
| Contabilizado no Ativo | R\$ 6.525.216,21 |
| Déficit equacionado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 6.525.216,21 |
| Patrocinador | R\$ 6.525.216,21 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Contabilizado no Passivo | R\$ 641.569.282,34 |
| Déficit equacionado | R\$ 606.448.270,41 |
| Patrocinador | R\$ 160.004.182,86 |
| Participantes ativos | R\$ 37.721.616,66 |
| Assistidos | R\$ 408.722.470,89 |
| Serviço passado | R\$ 35.121.011,93 |
| Patrocinador | R\$ 35.121.011,93 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

RESULTADO DO PLANO

| | |
|----------------------------------------|--------------------|
| Resultado do exercício | R\$ 439.313.632,64 |
| Déficit Técnico | R\$ 164.581.331,36 |
| Superávit Técnico | R\$ 0,00 |
| Reserva de Contingência | R\$ 0,00 |
| Reserva Especial para Revisão de Plano | R\$ 0,00 |

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em Valores |
|-------------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de recursos | 13.600.130,07 | | 57.757.562,35 | | 51.967.674,83 | | 123.325.367,25 |
| Contribuições previdenciárias | 13.600.130,07 | 46,45 | 57.757.562,35 | 28,44 | 51.967.674,83 | 177,45 | 123.325.367,25 |
| Normais | 4.157.575,22 | 14,20 | 16.242.847,60 | 7,62 | 4.157.575,22 | 14,20 | 24.557.998,04 |
| Extraordinárias | 9.442.554,85 | 32,25 | 41.514.714,75 | 20,82 | 47.810.099,61 | 163,25 | 98.767.369,21 |
| Déficit equacionado | 9.442.554,85 | 32,25 | 41.514.714,75 | 20,82 | 22.347.897,52 | 76,31 | 73.305.167,12 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25.462.202,09 | 86,94 | 25.462.202,09 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Utilização de fundos | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial referente ao exercício de 2018 do Plano de Benefícios BD Eletrobrás, administrado pela Eletros – Fundação Eletrobrás de Seguridade Social, utilizamos o cadastro de dados individuais fornecido pela entidade posicionado em 31/10/2018. Após a análise detalhada desses dados e correções feitas pela entidade verificamos que os mesmos estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não há Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

O déficit técnico referente ao exercício de 2017 aumentou de R\$ 67.752.403,40 para R\$ 164.581.331,36 em 31/12/2018. O déficit técnico total em 31/12/2017 era de R\$603.894.964,00. Deste déficit, R\$326.584.571,80 e R\$209.557.988,80 eram referentes aos déficits equacionados de 2013 e 2015, respectivamente, que em função da manifestação da Sest e Previc para revê-los foram alocados em déficit técnico até a aprovação do TAC. Em 31/12/2018, os déficits de 2013 e 2015 foram atualizados para 31/12/2018 pela Eletros e alocados em déficit equacionado.

Natureza do resultado:

O aumento do déficit técnico no exercício de 2018 foi devido à alteração da taxa de juros de 5,65% para 5,64%, à suavização da tábua de mortalidade geral AT-2000 em 10% e à alteração do fator de capacidade de 97% para 98%, além de alterações no perfil da massa de participantes.

Soluções para equacionamento de déficit:

Foram equacionados no encerramento do exercício de 2018 os déficits de 2013 e 2015 conforme estabelecido no TAC aprovado em 11/02/2019. Deverão ser firmados Termos de Compromisso entre a Eletrobras e a Eletros e entre a Cepel e a Eletros ratificando o plano de equacionamento dos referidos déficits conforme estabelecido no Termo Ajustamento de Conduta.

O déficit de 2011, cujo equacionamento não foi suspenso no encerramento do exercício de 2017 dado que estava respaldado em termos de compromisso firmados com as patrocinadoras, foi segregado entre patrocinadoras (Eletrobras, Cepel e Eletros), participantes e assistidos e o déficit de responsabilidade da patrocinadora possui um Termo de Compromisso firmado.

Os déficits de 2013 e 2015 atualizados para 31/12/2018, de acordo com o TAC, foram segregados entre patrocinadoras, participantes e assistidos, sendo que a parcela de responsabilidade das patrocinadoras foi segregada entre a conceder e concedido de acordo com o estabelecido no TAC.

Adequação dos métodos de financiamento:

O método de financiamento é adequado a natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

Outros fatos relevantes:

- (1) O Patrimônio de Cobertura do Plano não considera o Fundo Administrativo, de R\$ 59.342.876,77 nem o Fundo de Investimentos de R\$ 8.118.491,51, em 31/12/2018.
- (2) O campo Participantes Ativos inclui 15 participantes aguardando o benefício proporcional diferido e aqueles que tiveram tal opção presumida.
- (3) Os campos Folha Salário de Participação e Benefício Médio estão no conceito de pico e capacidade.
- (4) A tábua de mortalidade geral é a AT-2000 desagregada em 10% segregada por sexo.
- (5) Não foi adotada hipótese de rotatividade, de acordo com o estudo de aderência realizado em 2018. Desta forma, essa hipótese não foi selecionada.
- (6) O número de pensionistas representa o número de grupos familiares. A idade média dos pensionistas reflete a idade média do dependente principal.
- (7) Os benefícios/institutos do Plano de Benefícios BD Eletrobrás são avaliados pelo regime financeiro de Capitalização e pelo método Agregado.
- (8) Das Provisões Matemáticas a Constituir - Serviço Passado (R\$35.121.011,93), R\$11.121.313,48, corresponde ao Serviço Passado – Atividade Especial e Processos Judiciais, informado pela Eletros e deverá ser integralizado pela patrocinadora e R\$23.999.698,45 corresponde aos compromissos estabelecidos no artigo 61 do

Assinatura do Atuário:



Regulamento do Plano de Benefícios BD Eletrobrás e no Termo de Compromisso firmado entre a Eletrobrás e a Eletros em 2011.

(9) As Provisões Matemáticas a Constituir - Déficit Equacionado correspondem ao Déficit Equacionado de 2011, 2013 e 2015, conforme Planos de Equacionamento elaborados.

(10) O custo normal apresentado considera o custo normal do assistido e a sobrecarga administrativa de 3% das contribuições. As contribuições extraordinárias também consideram a sobrecarga administrativa de 3% das contribuições.

(11) O Ajuste de Precificação calculado e informado pela Eletros em 31/12/2018 foi de R\$37.047.602,81. O déficit Técnico apurado de R\$164.581.331,36 deduzido o Ajuste de Precificação resulta no Equilíbrio Técnico Ajustado negativo de R\$127.533.728,55. De acordo com o art. 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, deverá ser equacionado o valor do déficit técnico superior ao limite calculado pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo do plano} - 4) \times \text{Provisões Matemáticas}$. Para a Eletros, o valor do limite em 31/12/2018 é igual a R\$127.695.363,06. Desta forma, o equilíbrio técnico ajustado é inferior ao limite para equacionamento do déficit e, portanto, não há déficit em 31/12/2018 a ser equacionado e a totalidade da insuficiência apurada foi alocada na conta de Déficit Técnico.

(12) O balancete da Eletros relativo ao Plano de Benefícios BD Eletrobrás apresenta o valor do ativo a integralizar em 31/12/2018 correspondente às contribuições de patrocinadora e participantes em atraso no valor de R\$6.525.216,21.

(13) Em 11/02/2019 foi publicada no Diário Oficial da União a aprovação do Termo de Ajustamento de Conduta – TAC, que trata da revisão dos planos de equacionamento dos déficits de 2013 e 2015, já aprovado pelo Conselho Deliberativo da Eletros e pela PREVIC. As contribuições extraordinárias referentes aos déficits de 2013 e 2015 que foram suspensas voltarão a entrar em vigor, no modelo proposto no TAC. As contribuições referentes à amortização do déficit de 2011 foram mantidas conforme contrato firmado entre as partes respaldando o referido custeio.