



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [02.884.385/0001-22] ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

| Atuário Responsável | |
|----------------------------|------------------|
| DANIEL PEREIRA DA SILVA | |
| MIBA: 1146 | MTE: 1146 |

DA transmitida à Previc em 19/03/2018 às 16:05:40

Número de protocolo : 015575

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

| ENTIDADE | |
|---|--------------------------|
| Código: 0134-5 | CNPJ: 02.884.385/0001-22 |
| Sigla: ELETRA | |
| Razão Social: ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA | |

| PLANO | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| CNPB: 2000.0069-65 | Sigla: PLANO CELGPREV |
| Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS CELGPREV | |
| Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO | Característica: PATROCINADOR |
| Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL | Legislação Aplicável: LC 108/109 |

| ATUÁRIO | |
|--|-----------|
| Nome: DANIEL PEREIRA DA SILVA | |
| MIBA: 1146 | MTE: 1146 |
| Empresa: WEDAN CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARIAL LTDA - ME | |

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

| | | | |
|--|--|--------------------|------------|
| Motivo da Avaliação: | ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO | | |
| Data do cadastro: | 31/12/2017 | Data da Avaliação: | 31/12/2017 |
| Tipo: | COMPLETA | | |
| Observações: | O presente documento tem como finalidade apresentar a Avaliação Atuarial Anual do Plano CELGPREV, referente ao encerramento do exercício de 2017, bem como Plano Anual de Custeio, com vigência a partir de 1º de abril de 2018 até 31 de março de 2019. | | |
| Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): | 2017.209.W - RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO DE ADERÊNCIA 2017 e seus anexos. 2017.203.W - PARECER ATUARIAL - UTILIZAÇÃO DO FUNDO PREVIDENCIAL 2017.190.W - PARECER ATUARIAL - ESTUDO DE HIPÓTESES ATUARIAIS | | |
| Quantidade de Grupos de Custeio: | 1 | | |

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

| | |
|---------------------------------|--|
| Duration do Passivo (em meses): | 112 |
| Observações: | Apurada por meio de Avaliação Atuarial Anual de 2017, posicionada em 31/12/2017, considerando a planilha da Portaria Nº 79, de 26 de Janeiro de 2018, disponibilizada pela PREVIC. |

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

| |
|---|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL |

| |
|--|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL |

| |
|--|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL |

| |
|--|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: SISTEMA MISTO |
| Nível Básico do Benefício: MAIOR VALOR DENTRE OS SEGUINTE: A) SRB (80% + 1% POR GRUPO DE 12 CONTRIBUIÇÕES MENSAS AO RGPS), ATÉ O MÁXIMO DE 100%, DO VALOR EQUIVALENTE A 10 (DEZ) VEZES A UME VIGENTE NA DATA DE INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO; B) SALDO EM COTAS/FATOR ATUARIAL. ONDE: SRB: SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; UME: UNIDADE MONETÁRIA ELETRA. |

| |
|---|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: SALDO DE COTAS / FATOR ATUARIAL |

| |
|--|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: SISTEMA MISTO |
| Nível Básico do Benefício: PARA OS ASSISTIDOS: $80\% + (10\% P/ \text{DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A } 2) \times \text{COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA}$. PARA O ATIVO: MAIOR VALOR ENTRE: A) $80\% + (10\% P/ \text{DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A } 2) \times \text{COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA A QUE TERIA DIREITO SE ESTIVESSE APOSENTADO POR INVALIDEZ PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL}$; |

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

B) SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Unico

Patrocinadores e Instituidores

| CNPJ | Razão Social |
|--------------------|---|
| 01.543.032/0001-04 | CELG DISTRIBUICAO S.A. - CELG D |
| 02.884.385/0001-22 | ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA |
| 07.779.299/0001-73 | CELG GERACAO E TRANSMISSAO S.A. |
| 08.560.444/0001-93 | COMPANHIA CELG DE PARTICIPACOES - CELGPAR |
| 37.880.952/0001-57 | CAIXA DE ASSISTENCIA A SAUDE DOS EMPREGADOS DA CELG |

| | |
|--|---|
| Participantes Ativos: 1311 | Tempo médio de contribuição (meses): 129 |
| Folha de Salário de Participação: R\$ 138.258.581,98 | Tempo médio para aposentadoria (meses): 142 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Valor: 98,16

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,16

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,91

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada considera o ambiente inflacionário de 3,52%, projetado pela ELETRA para o longo prazo, para fins de Políticas de Investimentos, observada as projeções do BACEN, sendo que a quantidade ocorrida reflete o concurso do INPC no encerramento do exercício de 2017.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada reflete as expectativas de inflação no longo prazo esperadas pela Entidade, consubstanciadas nas informações do BACEN.

Opinião do atuário:

Atualização do Fator de Capacidade de Salários assegurados pelo Plano de Benefícios, no patamar de 98,16%, considerando a expectativa de inflação de longo prazo, consoante ao Estudo Técnico de Aderência Financeira.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Valor: 98,16

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,16

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,91

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada considera o ambiente inflacionário de 3,52%, projetado pela ELETRA para o longo prazo, para fins de Políticas de Investimentos, observada as projeções do BACEN, sendo que a quantidade ocorrida reflete o concurso do INPC no encerramento do exercício de 2017.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada reflete as expectativas de inflação no longo prazo esperadas pela Entidade, consubstanciadas nas informações do BACEN.

Opinião do atuário:

Atualização do Fator de Capacidade de Benefícios assegurados pelo Plano de Benefícios, no patamar de 98,16%, considerando a expectativa de inflação de longo prazo, consoante ao Estudo Técnico de Aderência Financeira.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Tábua de Família Média Padrão Centro-Oeste para os Participantes e Família Real para os Assistidos.

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,74

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,87

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O valor esperado refere-se ao fator de dependência médio, considerando a Tábua de Família Média Padrão Centro-Oeste, enquanto que o ocorrido corresponde ao fator de dependência médio observado na população do Plano.

Pela Hipótese de Família Média Padrão Centro-Oeste, espera-se, estatisticamente, uma composição familiar aderente à realidade dos atuais Aposentados e Pensionistas, segundo Estudo de Aderência de Hipóteses Demográficas realizado em 2017.

Justificativa da EFPC:

Considerando os Estudos de Aderência, é pertinente a manutenção da Família Média Padrão Centro-Oeste para os Participantes. Já para os atuais Aposentados e Pensionistas é considerada a Família Real, consubstanciada nos atuais processos de concessão e atualização cadastral.

Opinião do atuário:

A Tábua de Família Média Padrão Centro-Oeste, segundo Estudo de Aderência de Hipóteses Demográficas do exercício de 2017, mostrou-se aderente à distribuição de eventos observada no Plano, representando a melhor estimativa para a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder. Já para Provisão Matemática de Benefícios Concedidos considera-se o Família Real, que em face do recadastramento periódico, representa a melhor estimativa.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 3,00% linear a cada idade

Quantidade esperada no exercício seguinte: 39,33

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 525,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência verificada é decorrente do Programa de Aposentadoria Espontânea implementado pela principal patrocinadora ao longo de 2017, onde grande parte do público alvo optou pelo instituto do Resgate, bem como Plano de Demissão Voluntária - PDV.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada na projeção média para desligamento das patrocinadoras para os próximos anos.

Opinião do atuário:

A Taxa de Rotatividade foi submetida a Estudos Técnicos de Aderência de Hipóteses Demográficas no exercício de 2017, por modelo regressivo e progressivo, sendo que, ante os resultados apurados, não descartamos a aplicação da Taxa de Rotatividade de 3,00%, conforme manifestações fundamentadas das Patrocinadoras, haja vista que essa hipótese está situada entre do intervalo de confiança de 95% estudado, segundo a aplicação do Teorema de Tchebycheff, devendo ser constantemente monitorada.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,54

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,99

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício encerrado registra-se a variação acumulada do INPC no período de maio/16 a abril/17, que foi o índice de reajuste do Plano, aplicado em maio/17. Para o exercício seguinte, refere-se a variação projetada e acumulada do INPC para o período de maio/17 a abril/18, segundo projeções do BACEN (séries temporais).

Justificativa da EFPC:

Reflete a inflação publicada pelo IBGE, sendo o índice constante de dispositivos regulamentares do Plano.

Opinião do atuário:

Os benefícios de assistidos migrados assegurados pelo Plano são atualizados pela variação acumulada do INPC, dos últimos 12 meses, aplicada no mês de maio de cada ano. Já para aqueles Assistidos Optantes pelo recebimento do benefício Constante em Cotas, aplica-se a rentabilidade patrimonial acumulada e para os Assistidos Optantes pelo recebimento do benefício Decrescente em Cotas, aplica-se a rentabilidade patrimonial descontada da Taxa Real de Juros acumulada. A Avaliação Atuarial, bem como o cálculo das provisões matemáticas mensais consideram a atualização pro-rata dos benefícios, de forma a considerar a proporcionalidade gradativa dos reajustes e evitar a variabilidade dos resultados.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 2,52

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,52

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em média, o reajuste concedido pelas patrocinadoras no exercício de 2017 refletiu ganho real de aproximadamente 1,00%, o equivalente ao esperado para o exercício encerrado.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada em Estudos de Aderência e manifestação fundamentada das patrocinadoras.

Opinião do atuário:

A Taxa de Crescimento Real de Salários foi submetida, no exercício de 2017, a Estudos Técnicos de Aderência, por modelo regressivo e progressivo, considerando análise de Estatística Descritiva, Dispersão e Regressão. Desta forma, considerando a natureza desta hipótese, haja vista as manifestações fundamentadas das Patrocinadoras, que resultam na Taxa de Crescimento Real de Salários de 2,52%, verificamos que a probabilidade de ocorrência aumenta para 53,30%, observada a série temporal analisada. Portanto, não descartamos a aplicação da Taxa estimada pelas Patrocinadoras, que apresenta

melhor probabilidade de ocorrência, ante os dados analisados.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,45

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,45

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O valor ocorrido no exercício refere-se à rentabilidade auferida no Plano, descontada da inflação acumulada no exercício de 2017. A divergência denota o pleno atingimento à meta atuarial estabelecida para o exercício.

Justificativa da EFPC:

A hipótese da Taxa Real de Juros está embasada em Estudo Técnico de Convergência específica par ao Plano CELGPREV, realizado por atuário habilitado e responsável técnico atuarial pelo Plano, no exercício de 2017, considerando as projeções de rentabilidade e cenários econômicos disponibilizados pela Entidade, consoante a legislação previdenciária vigente. Isto posto, considerando ainda as simulações atuariais de impacto realizadas pelo atuário e proposta da Diretoria Executiva, o Conselho Deliberativo aprovou a redução da Taxa Real de Juros de 5,63% para 5,45%.

Opinião do atuário:

Em face de Fato Relevante, considerando as projeções de rentabilidade disponibilizadas pelo AETQ da Entidade, observado o risco calculado pelo desvio-padrão da rentabilidade líquida dos últimos 5 exercícios, que perfez 3,89%, apuramos a Internal Rate of Return (IRR) para o Cashflow matching do Plano, concluindo que se admite, tecnicamente, a aplicação da Taxa Real de Juros entre o intervalo de 4,65% e 6,66% para o exercício de 2017, devendo ser revista no próximo exercício.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: TASA 27

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,95

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência refere-se a desvio estatístico, dentro dos padrões técnicos de razoabilidade, devendo ser constantemente monitorado.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2017, exclusivo para o Plano CELGPREV, por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.

Opinião do atuário:

Considerando o processamento do Teste de Aderência e metodologia de classificação, realizados no exercício de 2017, a Tábua TASA 27 Suavizada em 50% e Álvaro Vindas Suavizada em 50% apresentaram menor D-stat e maior p-value, sendo as Tábuas com maior poder no Teste, resultando em empate técnico. Portanto, não se descarta a manutenção da atual hipótese, Tábua TASA 27 Suavizada em 50%, face os resultados apurados, que denotam não existência de evidências suficientes para rejeitá-la.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: MI 85

Quantidade esperada no exercício seguinte: 8,59

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência encontra respaldo no desvio estatístico admitido para a aplicação desta hipótese, sendo que a quantidade ocorrida está centrada no levantamento da Entidade, devendo os resultados serem monitorados.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2017, exclusivo para o Plano CELGPREV, realizado por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.

Opinião do atuário:

Tábua de Mortalidade de Inválidos MI-85 segregada por sexo demonstrou aderência à massa populacional do Plano CELGPREV, consoante ao Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas de 2017. Assim, não se descarta a manutenção da atual hipótese, Tábua MI 85 M&F, face os resultados apurados, que denotam não existência de evidências suficientes para rejeitá-las. Por fim, recomenda-se o monitoramento constante, considerando a tendência de aumento de expectativa de vida dos aposentados inválidos.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

| | |
|---|----------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade Geral |
| Valor: | AT 2000 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 29,45 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 30,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A ligeira divergência encontra respaldo no desvio estatístico admitido para a aplicação desta hipótese, sendo que a quantidade ocorrida está centrada no levantamento promovido pela Entidade. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2017, exclusivo para o Plano CELGPREV, por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios. | |
| Opinião do atuário: | |
| Considerando a metodologia utilizada no Teste de Aderência de 2017 e critérios de classificação, consubstanciada nos dados disponibilizados pela Entidade, conclui-se que a atual Tábua AT-2000 M Suavizada em 10% reforça sua tendência de forte poder, resultando, novamente, na melhor estimativa. Isto posto e considerando a tendência de aumento de expectativa de vida, não se descarta a manutenção da atual hipótese, Tábua AT 2000 M suavizada em 10%, face os resultados apurados, que denotam não existência de evidências suficientes para rejeitá-la. | |

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

| | | | |
|---|---|--|----------|
| Benefício: | SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 94 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.334,97 |
| Idade média dos assistidos: | 75 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 29.714.667,15 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 29.714.667,15 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 29.714.667,15 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 29.714.667,15 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| 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\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|----|--|----------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 78 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.879,07 |
| Idade média dos assistidos: | 77 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 30.318.278,81 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 30.318.278,81 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 30.318.278,81 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 30.318.278,81 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| 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\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|--|----|--|----------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 28 | Valor médio do benefício (R\$): | 1.867,28 |
| Idade média dos assistidos: | 79 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 6.699.319,23 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 6.699.319,23 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 6.699.319,23 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 6.699.319,23 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| 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\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|--|-----|--|------------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 177 | Valor médio do benefício (R\$): | 1.644,61 |
| Idade média dos assistidos: | 68 | Custo do Ano (R\$): | 179.736,16 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,13 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 40.834.259,97 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 39.698.039,01 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 39.698.039,01 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 39.698.039,01 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 1.136.220,96 |
| 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\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 1.136.220,96 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 2.425.942,64 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 644.860,84 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 644.860,84 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|-----|--|---------------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 455 | Valor médio do benefício (R\$): | 3.772,45 |
| Idade média dos assistidos: | 68 | Custo do Ano (R\$): | 23.642.217,52 |
| | | Custo do Ano (%): | 17,10 |

| | |
|---|--------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 462.728.314,15 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 266.799.944,21 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 266.799.944,21 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 266.799.944,21 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 195.928.369,94 |
| Contribuição Definida | R\$ 195.928.369,94 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 99.607.491,09 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 96.320.878,85 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|-------------------------|--|------------|
| Benefício: | SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 371 | Valor médio do benefício (R\$): | 1.866,64 |
| Idade média dos assistidos: | 68 | Custo do Ano (R\$): | 428.601,60 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,31 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 90.089.006,34 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 87.560.514,02 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 87.560.514,02 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 87.560.514,02 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 2.528.492,32 |
| 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\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 2.528.492,32 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 5.603.982,50 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 1.537.745,09 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 1.537.745,09 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Unico

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 24.250.555,28 |
| Custo Normal do Ano (%) | 17,54 |

| | |
|---|--------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 660.383.845,65 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 460.790.762,43 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 460.790.762,43 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 333.532.209,40 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 127.258.553,03 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 199.593.083,22 |
| Contribuição Definida | R\$ 195.928.369,94 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 99.607.491,09 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 96.320.878,85 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 3.664.713,28 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 8.029.925,14 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 2.182.605,93 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 2.182.605,93 |
| 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\$ 83.388.685,56 |
| 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\$ 83.388.685,56 |
| Patrocinador (31 meses restantes) | R\$ 83.388.685,56 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |

| | |
|---|---------------|
| Contabilizado no Passivo | R\$ 15.083,21 |
| 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\$ 15.083,21 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (74 meses restantes) | R\$ 15.083,21 |
| 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\$ 640.203.718,28 | Insuficiência de cobertura: | R\$ 20.165.044,16 |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

| | |
|---|--------------------------------------|
| Finalidade | Fundo Coletivo de Desligamento |
| Fonte de custeio | Conforme dispositivos regulamentares |
| Recursos recebidos no exercício | R\$ 19.494.438,78 |
| Recursos utilizados no exercício | R\$ 12.034.150,76 |
| Saldo | R\$ 24.256.596,16 |

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 | 12.125.277,64 | | 0,00 | | 12.125.277,64 | | 24.250.555,28 |
| Contribuições previdenciárias | 12.125.277,64 | 8,77 | 0,00 | 0,00 | 12.125.277,64 | 8,77 | 24.250.555,28 |
| Normais | 12.125.277,64 | 8,77 | 0,00 | 0,00 | 12.125.277,64 | 8,77 | 24.250.555,28 |
| Extraordinárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Déficit equacionado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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: 01/04/2018

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os custos atuariais relativos aos benefícios de risco assegurados pelo Plano foram reavaliados atuarialmente na data desta Avaliação, conforme o Regime Financeiro de Capitalização e Método de Idade de Entrada, considerando o excesso do encargo atuarial em relação aos saldos de conta acumulados (Fundos Individuais e Patrocinados), sendo os benefícios programados apurados com base nas contribuições normais vertidas, auferindo-se no total o custo médio de 17,54%.

Comparativamente ao custo médio apurado na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2016, que resultou no custo de 18,62%, houve uma redução de 1,08 p.p., decorrente da revisão de percentual, por parte dos Participantes, para o financiamento dos benefícios programados, atrelada as alterações demográficas e financeira ocorridas durante o exercício 2017, decorrente da implementação de Programas de Aposentadoria Espontânea.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas dimensionadas em 31 de dezembro de 2017, no montante de R\$ 660.368.762,44 (seiscentos e sessenta milhões trezentos e sessenta e oito mil setecentos e sessenta e dois reais e quarenta e quatro centavos) comparativamente àquelas constantes de Avaliação Atuarial de 2016, que perfizeram R\$ 732.842.486,26 (setecentos e trinta e dois milhões oitocentos e quarenta e dois mil quatrocentos e oitenta e seis reais e vinte seis centavos), representaram uma variação de aproximadamente -9,89%.

As Provisões Matemáticas referentes a parte em Benefício Definido somaram R\$ 464.440.392,50 (quatrocentos e sessenta e quatro milhões quatrocentos e quarenta mil trezentos e noventa e dois reais e cinquenta centavos) em 31 de dezembro de 2017, representando acréscimo de 32,48%, comparativamente o montante de

R\$ 350.574.875,99 (trezentos e cinquenta milhões quinhentos e setenta e quatro mil oitocentos e setenta e cinco reais e noventa e nove centavos), registrado da Avaliação Atuarial Anual de 2016.

Essa variação foi influenciada, majoritariamente, pelos Programas de Aposentadoria Espontânea aplicados pela principal patrocinadora do Plano, no curso de 2017, que fomentou novas aposentadorias, atreladas às alterações das hipóteses atuariais de Taxa Real de Juros (de 5,63% para 5,45%), atualização do Fator de Capacidade para 0,9816, que considera a inflação de 3,52% e, em menor escala, pela alteração da Taxa de Crescimento Real de Salários (de 1,00% para 2,52%), amenizado pela alteração da Taxa de Rotatividade (de 1,60% para 3,00%).

Já as Provisões Matemáticas referentes a parte em Contribuição Definida somaram R\$ 195.928.369,94 (cento e noventa e cinco milhões novecentos e vinte oito mil trezentos e sessenta e nove reais e noventa e quatro centavos) em 31 de dezembro de 2017, representando decréscimo em torno de -48,75%, comparativamente ao montante de R\$ 382.267.610,27 (trezentos e oitenta e dois milhões duzentos e sessenta e sete mil seiscentos e dez reais e vinte sete centavos), registrado da Avaliação Atuarial Anual de 2016.

A variação registrada teve origem, em linhas gerais, nos Programas de Aposentadoria Espontânea implementados pela principal patrocinadora, que facultaram:

- a) Novas aposentadorias, conforme pode ser observado o aumento da Provisões Matemáticas em BD, concernente aos benefícios concedidos; e
- b) Resgates de saldos de conta aplicáveis no decorrer do exercício de 2017 de participantes que manifestaram essa opção.

Principais riscos atuariais:

Considerando a modalidade a qual está estruturada o Plano CELGPREV, qual seja Contribuição Variável - CV, o risco atuarial inerente ao Plano recai sobre a não aderência e não convergência de hipóteses biométricas, demográficas, econômico e financeiras, bem como inadequação do ritmo de capitalização, dado pelo regime e método de financiamento para os benefícios de riscos (fase de acumulação e percepção) e benefícios programados (fase de percepção).

Para mitigar esses riscos, as Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2017 foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras, como preconiza a legislação em vigor e à luz das boas práticas de gestão do risco atuarial, sendo que os Estudos são atualizados anualmente, de acordo com as características populacionais do Plano e dispositivos regulamentares.

Importa dispor que o mencionado Estudo Técnico considerou o comportamento populacional e demográfico ocorrido no Plano até 31 de outubro de 2017, bem como reprocessamento do Estudo de Convergência entre a hipótese de taxa de juros real anual e a taxa de retorno real anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores, considerando a nova realidade dos investimentos e obrigações atuariais em 31 de outubro de 2017, sendo esta matéria objeto de Parecer Atuarial Específico (documento 2017.190.W - PARECER ATUARIAL - ESTUDO DE HIPÓTESES ATUARIAIS - ELETRA e CELGPREV) e respectivas manifestações do ARPB e AETQ. Além disso, a gestão atuarial continuada do Plano CELGPREV, considera o acompanhamento proativo das provisões matemáticas e resultados, por meio de processamento atuarial mensal, na forma de avaliação (cálculo), consubstanciado na disponibilização de dados cadastrais e informações financeiras pela Entidade, mês a mês, as quais são submetidas, previamente, a análises técnicas de consistências, o que permite captar as atualizações cadastrais no momento de sua ocorrência e, por conseguinte, os reflexos nas obrigações atuariais do Plano, em cada momento, sendo que os valores são registrados nos balancetes mensais.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O Plano CELGPREV auferiu Déficit Técnico de R\$ 20.165.044,16 (vinte milhões cento e sessenta e cinco mil e quarenta e quatro reais e dezesseis centavos), antes do Ajuste de Precificação.

Com o concurso do Ajuste de Precificação dimensionado em R\$ 11.235.336,99 (onze milhões duzentos e trinta e cinco mil trezentos e trinta e seis reais e noventa e nove centavos), conforme legislação previdenciária aplicável, o Plano encerrou o exercício de 2017 com Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.929.707,17 (oito milhões novecentos e vinte nove mil setecentos e sete reais e dezessete centavos).

Uma vez observada a Duration do passivo, apurada em 9,34 pontos, o limite de Déficit Técnico resulta em R\$ 24.801.116,96 (vinte quatro milhões oitocentos e um mil cento e dezesseis reais e noventa e seis centavos).

Desta forma, ante o resultado acumulado de R\$ 8.929.707,17 (oito milhões novecentos e vinte nove mil setecentos e sete reais e dezessete centavos), que representa 36,01% do limite calculado, não se faz necessária a implementação de Plano de Equacionamento para o exercício de 2018, devendo os resultados serem constantemente monitorados.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

| |
|--|
| Participantes ativos do plano: 1311 |
| Tempo médio de contribuição do plano (meses): 129 |
| Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 142 |

TOTAL DAS RESERVAS

| | |
|---|--------------------|
| Custo Normal do Ano | R\$ 24.250.555,28 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 660.383.845,65 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 460.790.762,43 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 460.790.762,43 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 333.532.209,40 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 127.258.553,03 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 199.593.083,22 |
| Contribuição Definida | R\$ 195.928.369,94 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 99.607.491,09 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 96.320.878,85 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 3.664.713,28 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 8.029.925,14 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 2.182.605,93 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 2.182.605,93 |
| 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\$ 83.388.685,56 |
| 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\$ 83.388.685,56 |
| Patrocinador | R\$ 83.388.685,56 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Contabilizado no Passivo | R\$ 15.083,21 |
| Déficit equacionado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Serviço passado | R\$ 15.083,21 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 15.083,21 |
| 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\$ 20.165.044,16 |
| Déficit Técnico | R\$ 20.165.044,16 |
| 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 | 12.125.277,64 | | 0,00 | | 12.125.277,64 | | 24.250.555,28 |
| Contribuições previdenciárias | 12.125.277,64 | 8,77 | 0,00 | 0,00 | 12.125.277,64 | 8,77 | 24.250.555,28 |
| Normais | 12.125.277,64 | 8,77 | 0,00 | 0,00 | 12.125.277,64 | 8,77 | 24.250.555,28 |
| Extraordinárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Déficit equacionado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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:

A base cadastral dos participantes, assistidos e respectivos dependentes observam layout previamente estabelecido pela Entidade, que considera as especificidades do Plano CELGPREV. Por conseguinte, a base cadastral, posicionada em 31 de dezembro de 2017, foi submetida a análises e testes de consistências, sendo que, após certificações da Entidade, foram consideradas válidas e habilitadas para fins de Avaliação Atuarial Anual.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Plano CELGPREV registra Fundo Previdencial (Fundo Coletivo de Desligamento) que é constituído pelas transferências de 50% dos saldos referentes às contribuições vertidas pelas Patrocinadoras, existentes em conta única do Fundo Patrocinado, nas hipóteses em que os Participantes tiveram suas cotas prescritas ou que tiveram efetuado Resgate de Contribuições ou Portabilidade, sendo atualizado pela rentabilidade da Cota do Plano, cuja destinação dos recursos será definida pelo órgão deliberativo da ELETRA, embasada em Parecer Atuarial, na forma de dispositivos regulamentares e Nota Técnica Atuarial.

Na data base de 31 de dezembro de 2017, o Fundo Coletivo de Desligamento foi reavaliado atuarialmente, consoante à metodologia disposta em Nota Técnica Atuarial, encerrando o exercício de 2017.

Excepcionalmente, consoante a solicitação expressa da ELETRA, a WEDAN promoveu Estudo Técnico Atuarial Específico de Utilização (Reversão) parcial do Fundo Previdencial constituído no Plano, na data base de 31 de outubro de 2017, para recomposição do Fundo Administrativo, destinado à fonte de custeio das despesas administrativas exclusiva do Plano, a ser utilizado ao longo dos próximos anos, bem como reversão parcial para o Patrimônio Líquido de Cobertura do Plano, de forma a suportar o impacto da alteração da hipótese de taxa real de juros e outras, de menor relevância, decorrentes dos Estudos Técnicos de aderência, realizados ao longo de 2017, sendo que os resultados e conclusões constam do documento 2017.203.W - PARECER ATUARIAL - UTILIZAÇÃO DO FUNDO PREVIDENCIAL - ELETRA - CELGPREV - CONSOLIDADO.

Com efeito, as respectivas reversões parciais foram devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo da ELETRA.

Portanto, o Fundo Previdencial (Fundo Coletivo de Desligamento) teve a seguinte movimentação no exercício de 2017:

Saldo em 31/12/2016: R\$ 16.796.308,14 (dezesesseis milhões setecentos e noventa e seis mil trezentos e oito reais e quatorze centavos)

Recursos recebidos em 2017: R\$ 19.494.438,78 (dezenove milhões quatrocentos e noventa e quatro mil quatrocentos e trinta e oito reais e setenta e oito centavos)

Recursos utilizados em 2017: R\$ 12.034.150,76 (doze milhões trinta e quatro mil cento e cinquenta reais e setenta e seis centavos)

Saldo em 31/12/2017: R\$ 24.256.596,16 (vinte quatro milhões duzentos e cinquenta e seis mil quinhentos e noventa e seis reais e dezesseis centavos)

Variação do resultado:

Cotejando o Patrimônio de Cobertura do Plano em 31 de dezembro de 2017, no montante de R\$ 640.203.718,28 (seiscentos e quarenta milhões duzentos e três mil setecentos e dezoito reais e vinte oito centavos) com as Provisões Matemáticas, no mesmo período, de R\$ 660.368.762,44 (seiscentos e sessenta milhões trezentos e sessenta e oito mil setecentos e sessenta e dois reais e quarenta e quatro centavos), o Plano CELGPREV registrou Déficit Técnico de R\$ 20.165.044,16 (vinte milhões cento e sessenta e cinco mil e quarenta e quatro reais e dezesseis centavos), registrado no balancete do Plano.

Não obstante, considerando o Ajuste de Precificação, do que prevê a Instrução Previc nº 19, de 4 de fevereiro de 2015, no patamar de R\$ 11.235.336,99 (onze milhões duzentos e trinta e cinco mil trezentos e trinta e seis reais e noventa e nove centavos), o Plano encerrou o exercício de 2017 com Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.929.707,17 (oito milhões novecentos e vinte nove mil setecentos e sete reais e dezessete centavos), como registrado no demonstrativo de Equilíbrio Técnico Ajustado do encerramento do exercício.

Este valor é inferior ao limite de Déficit permitido pela legislação em vigor, calculado em R\$ 24.801.116,96 (vinte quatro milhões oitocentos e um mil cento e dezesseis reais e noventa e seis centavos).

Desta forma, o Resultado Ajustado, comparativamente aquele de 31 de dezembro de 2016, Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.692.490,29 (oito milhões seiscentos e noventa e dois mil quatrocentos e noventa reais e vinte nove centavos), representou uma ligeira variação desfavorável de 2,73%, influenciada, principalmente, pelas alterações de hipóteses atuariais, em especial, a redução da Taxa Real de Juros, aumento do Fator de Capacidade dos Benefícios e Taxa de Crescimento Real de Salários, ponderado pela majoração da Taxa de Rotatividade.

Natureza do resultado:

Assinatura do Atuário: _____

Consoante aos resultados apurados nesta Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2017, qual fora influenciada, principalmente, pela redução da Taxa Real de Juros e aumento do Fator de Capacidade dos Benefícios e Taxa de Crescimento Real de Salários, abrandado pela majoração da Taxa de Rotatividade, pode-se inferir que a natureza do resultado é conjuntural, devendo ser constantemente monitorado.

Soluções para equacionamento de déficit:

O Plano CELGPREV auferiu Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.929.707,17 (oito milhões novecentos e vinte nove mil setecentos e sete reais e dezessete centavos). Este valor é inferior ao limite de Déficit permitido pela legislação em vigor, calculado em R\$ 24.801.116,96 (vinte quatro milhões oitocentos e um mil cento e dezesseis reais e noventa e seis centavos).

Portanto, não há a necessidade de implementação de Plano de Equacionamento para o exercício de 2018, devendo os resultados serem constantemente monitorados.

Adequação dos métodos de financiamento:

Para o financiamento dos benefícios não programados (de risco) assegurados pelo Plano CELGPREV, adota-se o Regime Financeiro de Capitalização e o Método de Financiamento Idade de Entrada, sendo os benefícios programados financiados por Capitalização Individual.

Ante o exposto, o Regime Financeiro e o Método de Financiamento aplicados na Avaliação Atuarial Anual estão aderentes à legislação previdenciária vigente, em especial a Resolução MPS/CGPC 18, de 28 de março de 2006 e suas atualizações, representando ritmo de capitalização tecnicamente condizente com as obrigações previstas.

Outros fatos relevantes:

A seguir descrevemos outros Fatores Relevantes pertinentes à Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2017:

a) Para fins de Avaliação Atuarial Anual, a WEDAN considerou os valores de ativos patrimoniais apurados e contabilizados pela Entidade, os quais não foram objeto de auditoria financeira por parte desta Consultoria;

b) Os ativos patrimoniais foram submetidos ao Ajuste de Precificação, do que prevê a Instrução Previc nº 19, de 4 de fevereiro de 2015, no valor de R\$ 11.235.336,99 (onze milhões duzentos e trinta e cinco mil trezentos e trinta e seis reais e noventa e nove centavos), apurado no exercício de 2017, restrito aos títulos públicos federais atrelados a índices de preços, mantidos pelo Plano de Benefícios e informados pela Entidade, sem prejuízo da capacidade financeira e liquidez do Plano, conforme demonstrado em Fluxo Atuarial;

c) O Plano CELGPREV registra no seu ativo patrimonial Contribuições Contratadas de R\$ 83.388.685,56 (oitenta e três milhões trezentos e oitenta e oito mil seiscentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos), sendo contabilmente alocado em Outras Contratações, de responsabilidade das Patrocinadoras, referente ao contrato SPJU-1527/2000 e seus respectivos termos aditivos, cujo o prazo de vencimento é 31 de julho de 2020;

d) Não foram registradas Provisão para Devedores Duvidosos - PDD dos investimentos no exercício de 2017;

e) O Plano registra, no seu Exigível Contingencial (Gestão Previdencial), a provisão de R\$ 5.994.120,33 (cinco milhões novecentos e noventa e quatro mil cento e vinte reais e trinta e três centavos), referente a ações movidas por participantes contra o Plano, equivalente a 0,91% das Provisões Matemáticas. As respectivas ações são acompanhadas e monitoradas pelo jurídico da ELETRA, promovendo, inclusive, a categorização das respectivas classificações (Perda Provável, Perda Possível e Perda Remota).

f) As Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2017 foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras, na forma que preconiza a legislação em vigor, considerando, ainda, a manifestação fundamentada das patrocinadoras no que se refere àquelas que guardam relação com suas atividades econômicas, sendo que a Diretoria e Conselho Deliberativo da ELETRA definiram as seguintes alterações (comparativamente a Avaliação Atuarial Anual de 2016), consubstanciadas em opinamento técnico atuarial:

i. Redução da Taxa Real de Juros de 5,63% ao ano para 5,45% ao ano, alicerçada, especificamente, por Estudo Técnico de Convergência entre a Taxa Real de Juros e a Taxa Projetada para Retorno dos Investimentos;

Assinatura do Atuário: _____

- ii. Aplicação da Tábua de Crescimento Real de Salários de 2,52%, em substituição à Taxa de 1,00%, embasada, especificamente, por Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Financeiras, bem como na manifestação fundamentada das patrocinadoras do Plano;
- iii. Aplicação da Tábua de Rotatividade de 3,00%, em substituição à Taxa de 1,60%, respaldada, especificamente, por Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, bem como na manifestação fundamentada das patrocinadoras do Plano;
- iv. Alteração do Fator de Capacidade dos Benefícios de 96,95% para 98,16%, em face da revisão do cenário de inflação de longo prazo, que estima uma taxa de 3,52%, conforme Estudo Técnico Financeiro e Política de Investimentos.
- g) Os benefícios concedidos foram atualizados de acordo com as formas de percepção previstas em Regulamento:
- i. Migrados: pela variação do INPC acumulado;
- ii. Optantes pelo recebimento do benefício Constante em Cotas: rentabilidade patrimonial acumulada; e
- iii. Optantes pelo recebimento do benefício Decrescente em Cotas: rentabilidade patrimonial acumulada, descontada da Taxa Real de Juros.
- h) Os Salários Reais de Contribuições - SRC foram atualizados pela variação acumulada do IPCA para fins de apuração dos benefícios de risco a conceder e respectivas contribuições futuras;
- i) Em 31 de dezembro de 2017 foi promovido o recálculo (metodologia atuarial) do valor de contribuições de joias futuras, considerando as informações cadastrais e o prazo de integralização igual ao tempo de serviço futuro (tempo de espera), sendo apurado o montante de R\$ 15.083,21 (quinze mil e oitenta e três reais e vinte um centavos), registrado em Provisões Matemáticas a Constituir, referente ao Serviço Passado, de responsabilidade dos Participantes Optantes por entrada tardia no Plano ou cobertura de risco após o período de inscrição;
- j) A rentabilidade patrimonial auferida no Plano CELGPREV no período de 1 de janeiro de 2017 a 31 de dezembro de 2017 foi de 10,30%, conforme apurado pela Entidade, que comparativamente a Meta Atuarial do Plano referente ao migrados, no mesmo período, atingiu 7,81%, perfez um ganho atuarial de 2,31%, ultrapassando sua Meta no exercício.