

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Protocolo de Envio: 1318934**

**Entidade:**

Código: 0028-5      Sigla: FUNDACAO COPEL      CNPJ: 75.054.940/0001-62  
Razão Social: FUNDACAO COPEL DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL

**Plano:**

CNPB: 2006000756      Sigla: PLANO PECÚLIO      Modalidade: Benefício Definido  
Nome do Plano: PLANO DE PECÚLIO  
Característica: Patrocinado      Legislação: LC 108/109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: TIAGO TADEU MONTINI CALCADA      MIBA: 1.666      MTE: 1311480177-2  
Empresa Externa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício      Tipo de Preenchimento: Completa      Data do Cadastro: 31/12/2022  
Data da Avaliação: 31/12/2022      Protocolo de Envio da NTA: 1001572  
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

**Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:**

Duration do Passivo (em meses): 999

Observações:

Dadas as características do Plano de Pecúlio, conclui-se pela inviabilidade técnica do cálculo da duração do passivo, nos termos da legislação vigente.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

|   |                                 |                |                    |                           |  |
|---|---------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|--|
| <b>Benefício:</b>   | PECULIO ADICIONAL               |                |                    |                           |  |
| <b>Benef. Programado:</b>   | Não                             | <b>Regime:</b> | Repartição Simples | <b>Método de Financ.:</b> |  |
| <b>Nível Básico do Benefício:</b><br>PECÚLIO ADICIONAL<br>PARA O PECÚLIO ADICIONAL (CÔNJUGE OU COMPANHEIRO(A)), O PARTICIPANTE TITULAR PODERÁ ESCOLHER ENTRE OS SEGUINTE MÚLTIPLOS: 5X (CINCO VEZES) OU 10X (10 VEZES).<br>NO CASO DE MORTE ACIDENTAL, O VALOR DA COBERTURA ESCOLHIDA SERÁ PAGO EM DOBRO PODENDO ULTRAPASSAR O LIMITE ESTIPULADO NO ITEM V, SALVO SE DECORRER DE FATOS E CAUSAS QUE COMPÕEM OS RISCOS EXCLUDENTES RELACIONADOS NO ANEXO II LETRA "B" DESTE REGULAMENTO.   |                                 |                |                    |                           |  |
| <b>Benefício:</b>   | PECULIO POR INVALIDEZ OU DOENÇA |                |                    |                           |  |
| <b>Benef. Programado:</b>   | Não                             | <b>Regime:</b> | Repartição Simples | <b>Método de Financ.:</b> |  |
| <b>Nível Básico do Benefício:</b><br>O PARTICIPANTE TITULAR PODERÁ ESCOLHER ENTRE OS SEGUINTE MÚLTIPLOS: 10X (10 VEZES), 15X (QUINZE VEZES) OU 20 X (VINTE VEZES).<br>NO CASO DE MORTE ACIDENTAL, O VALOR DA COBERTURA ESCOLHIDA SERÁ PAGO EM DOBRO PODENDO ULTRAPASSAR O LIMITE ESTIPULADO NO ITEM V, SALVO SE DECORRER DE FATOS E CAUSAS QUE COMPÕEM OS RISCOS EXCLUDENTES RELACIONADOS NO ANEXO II LETRA "B" DO REGULAMENTO.<br>O VALOR DA COBERTURA PAGO ESTÁ LIMITADO A 40 (QUARENTA) VEZES O TETO DE CONTRIBUIÇÃO DO REGIME GERAL DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTE À ÉPOCA DO ÓBITO.<br>EM CASO DE INVALIDEZ E DOENÇA OCORRE ANTECIPAÇÃO PROPORCIONAL. |                                 |                |                    |                           |  |
| <b>Benefício:</b>   | PECÚLIO POR MORTE               |                |                    |                           |  |

|                           |     |                |                    |                           |  |
|---------------------------|-----|----------------|--------------------|---------------------------|--|
| <b>Benef. Programado:</b> | Não | <b>Regime:</b> | Repartição Simples | <b>Método de Financ.:</b> |  |
|---------------------------|-----|----------------|--------------------|---------------------------|--|

**Nível Básico do Benefício:**

**PECÚLIO PRINCIPAL**

O PARTICIPANTE TITULAR PODERÁ ESCOLHER ENTRE OS SEGUINTE MÚLTIPLOS: 10X (10 VEZES), 15X (QUINZE VEZES) OU 20 X (VINTE VEZES).

NO CASO DE MORTE ACIDENTAL, O VALOR DA COBERTURA ESCOLHIDA SERÁ PAGO EM DOBRO PODENDO ULTRAPASSAR O LIMITE ESTIPULADO NO ITEM V, SALVO SE DECORRER DE FATOS E CAUSAS QUE COMPÕEM OS RISCOS EXCLUDENTES RELACIONADOS NO ANEXO II LETRA "B" DO REGULAMENTO.

O VALOR DA COBERTURA PAGO ESTÁ LIMITADO A 40 (QUARENTA) VEZES O TETO DE CONTRIBUIÇÃO DO REGIME GERAL DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTE À ÉPOCA DO ÓBITO.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano Pecúlio**

**Patrocinadores e Instituidores**

| CNPJ               | Nome   |
|--------------------|--|
| 01.715.975/0001-69 | INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO |
| 02.691.745/0001-70 | TRADENER LIMITADA                              |
| 03.003.948/0001-99 | ESCOELECTRIC LTDA                              |
| 00.535.681/0001-92 | COMPANHIA PARANAENSE DE GAS COMPAGAS           |
| 04.368.865/0001-66 | COPEL TELECOMUNICACOES S.A.                    |
| 04.368.898/0001-06 | COPEL DISTRIBUICAO S.A.                        |
| 04.368.943/0001-22 | COPEL TRANSMISSAO S.A.                         |
| 04.369.019/0001-60 | COPEL PARTICIPACOES S.A.                       |
| 04.370.282/0001-70 | COPEL GERACAO E TRANSMISSAO S.A.               |

|                                   |                     |   |     |
|-----------------------------------|---------------------|---|-----|
| Participantes Ativos:             | 11.652              | Tempo médio de contribuição (meses):    | 200 |
| Folha de Salário de Participação: | R\$2.065.841.935,18 | Tempo médio para aposentadoria (meses): | 0   |

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

|  |  |
|--|--|
| <b>Hipótese:</b>   | Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) |
| <b>Valor:</b>  | INPC (IBGE)                                  |
| <b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>             | 0,00   |
| <b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>             | 5,93   |
| <b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>              | 0,00   |
| <b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> | Não aplicável.                               |
| <b>Justificativa da EFPC:</b>                                  | Não aplicável.                               |
| <b>Opinião do atuário:</b>                                     | Não aplicável.                               |

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

- Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
- Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
- Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
- Hipótese de Entrada em Aposentadoria
- Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
- Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
- Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
- Projeção de Crescimento Real de Salário
- Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

Tábua de Mortalidade de Inválidos

Tábua de Mortalidade Geral

Taxa Real Anual de Juros

**BENEFÍCIOS**

| <b>Benefício: PECULIO ADICIONAL</b>                             |    |                                 |           |
|---|----|---------------------------------|-----------|
| Quantidade de benefícios concedidos:                            | 45 | Valor médio do benefício (R\$): | 58.234,22 |
| Idade média dos assistidos:                                     | 69 | Custo do Ano (R\$):             | 0,00      |
|   |    | Custo do Ano (%):               | 0,00      |
| <b>Provisões Matemáticas</b>                                    |    |                                 | 0,00      |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                                    |    |                                 | 0,00      |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    |    |                                 | 0,00      |
| Saldo de Conta dos Assistidos                                   |    |                                 | 0,00      |
| <b>Benefício Definido</b>                                       |    |                                 | 0,00      |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos     |    |                                 | 0,00      |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos |    |                                 | 0,00      |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                                    |    |                                 | 0,00      |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    |    |                                 | 0,00      |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor           |    |                                 | 0,00      |
| Saldo de Contas – parcela Participantes                         |    |                                 | 0,00      |
| <b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>              |    |                                 | 0,00      |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              |    |                                 | 0,00      |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |    |                                 | 0,00      |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |    |                                 | 0,00      |
| <b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>          |    |                                 | 0,00      |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              |    |                                 | 0,00      |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |    |                                 | 0,00      |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes         |    |                                 | 0,00      |
| <b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>                 |    |                                 | 0,00      |
| <b>Benefício Definido Repartição Simples</b>                    |    |                                 | 0,00      |

| <b>Benefício: PECULIO POR INVALIDEZ OU DOENÇA</b>               |   |                                 |      |
|---|---|---------------------------------|------|
| Quantidade de benefícios concedidos:                            | 0 | Valor médio do benefício (R\$): | 0,00 |
| Idade média dos assistidos:                                     | 0 | Custo do Ano (R\$):             | 0,00 |
|   |   | Custo do Ano (%):               | 0,00 |
| <b>Provisões Matemáticas</b>                                    |   |                                 | 0,00 |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                                    |   |                                 | 0,00 |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    |   |                                 | 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos                                   |   |                                 | 0,00 |
| <b>Benefício Definido</b>                                       |   |                                 | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos     |   |                                 | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos |   |                                 | 0,00 |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                                    |   |                                 | 0,00 |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    |   |                                 | 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor           |   |                                 | 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes                         |   |                                 | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>              |   |                                 | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              |   |                                 | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |   |                                 | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |   |                                 | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>          |   |                                 | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              |   |                                 | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |   |                                 | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes         |   |                                 | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>                 |   |                                 | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Repartição Simples</b>                    |   |                                 | 0,00 |

| <b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE</b>                             |     |                                 |               |
|---|-----|---------------------------------|---------------|
| Quantidade de benefícios concedidos:                            | 114 | Valor médio do benefício (R\$): | 107.804,83    |
| Idade média dos assistidos:                                     | 74  | Custo do Ano (R\$):             | 26.789.304,77 |
|   |     | Custo do Ano (%):               | 1,30          |
| <b>Provisões Matemáticas</b>                                    |     |                                 | 0,00          |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                                    |     |                                 | 0,00          |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    |     |                                 | 0,00          |
| Saldo de Conta dos Assistidos                                   |     |                                 | 0,00          |
| <b>Benefício Definido</b>                                       |     |                                 | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos     |     |                                 | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos |     |                                 | 0,00          |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                                    |     |                                 | 0,00          |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    |     |                                 | 0,00          |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor           |     |                                 | 0,00          |
| Saldo de Contas – parcela Participantes                         |     |                                 | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>              |     |                                 | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              |     |                                 | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |     |                                 | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |     |                                 | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>          |     |                                 | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              |     |                                 | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        |     |                                 | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes         |     |                                 | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>                 |     |                                 | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Repartição Simples</b>                    |     |                                 | 0,00          |
| <b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Plano Pecúlio</b>        |     |                                 |               |
| Custo do Ano (R\$):   |     |                                 | 26.789.304,77 |
| Custo do Ano (%):   |     |                                 |               |

|   |      |
|---|------|
| <b>Provisões Matemáticas</b>                                    | 0,00 |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                                    | 0,00 |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    | 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos                                   | 0,00 |
| <b>Benefício Definido</b>                                       | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos     | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | 0,00 |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                                    | 0,00 |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    | 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor           | 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes                         | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>              | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>          | 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes         | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>                 | 0,00 |
| <b>Benefício Definido Repartição Simples</b>                    | 0,00 |
| <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>           |      |
| <b>Contabilizado no Ativo</b>                                   | 0,00 |
| <b>Déficit equacionado</b>                                      | 0,00 |
| Patrocinador ( 0 meses restantes)                               | 0,00 |
| Participantes ativos ( 0 meses restantes)                       | 0,00 |
| Assistidos ( 0 meses restantes)                                 | 0,00 |
| <b>Serviço passado</b>  | 0,00 |
| Patrocinador ( 0 meses restantes)                               | 0,00 |
| Participantes ativos ( 0 meses restantes)                       | 0,00 |
| Assistidos ( 0 meses restantes)                                 | 0,00 |
| <b>Outras finalidades</b>                                       | 0,00 |
| Patrocinador ( 0 meses restantes)                               | 0,00 |
| Participantes ativos ( 0 meses restantes)                       | 0,00 |
| Assistidos ( 0 meses restantes)                                 | 0,00 |
| <b>Contabilizado no Passivo</b>                                 | 0,00 |
| <b>Déficit equacionado</b>                                      | 0,00 |
| Patrocinador ( 0 meses restantes)                               | 0,00 |
| Participantes ativos ( 0 meses restantes)                       | 0,00 |
| Assistidos ( 0 meses restantes)                                 | 0,00 |
| <b>Serviço passado</b>  | 0,00 |
| Patrocinador ( 0 meses restantes)                               | 0,00 |
| Participantes ativos ( 0 meses restantes)                       | 0,00 |
| Assistidos ( 0 meses restantes)                                 | 0,00 |
| <b>Outras finalidades</b>                                       | 0,00 |
| Patrocinador ( 0 meses restantes)                               | 0,00 |
| Participantes ativos ( 0 meses restantes)                       | 0,00 |
| Assistidos ( 0 meses restantes)                                 | 0,00 |

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

|                          |         |                             |         |
|--------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| Patrimônio de Cobertura: | R\$0,00 | Insuficiência de cobertura: | R\$0,00 |
|--------------------------|---------|-----------------------------|---------|

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

|                                  |                      |  |               |
|----------------------------------|----------------------|--|---------------|
| Finalidade                       | Pagamento de Pecúlio |  |               |
| Fonte de custeio                 | Prêmio Participantes |  |               |
| Recursos recebidos no exercício  |                      |  | 6.966.893,93  |
| Recursos utilizados no exercício |                      |  | 98.675,01     |
| Saldo                            |                      |  | 34.128.495,50 |

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

|                      |      |
|----------------------|------|
| Saldo                | 0,00 |
| Patrocinador         | 0,00 |
| Participantes Ativos | 0,00 |
| Assistidos           | 0,00 |

**FONTE DOS RECURSOS**

|                                      | Participantes |      | Assistidos  |      | Patrocinador |      | Total em Valores |
|--------------------------------------|---------------|------|-------------|------|--------------|------|------------------|
|                                      | Valor (R\$)   | %    | Valor (R\$) | %    | Valor (R\$)  | %    |                  |
| <b>Total de</b>                      | 26.789.304,77 |      | 0,00        |      | 0,00         |      | 26.789.304,77    |
| <b>Contribuições Previdenciárias</b> | 26.789.304,77 | 1,30 | 0,00        | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 26.789.304,77    |
| <b>Normais</b>                       | 26.789.304,77 | 1,30 | 0,00        | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 26.789.304,77    |
| <b>Extraordinárias</b>               | 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             |
| <b>Utilização de Fundos</b>          | 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 de Início de Vigência: 01/04/2023**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Certificamos que, de acordo com a legislação vigente e conforme acordado com a Entidade, no intuito de se manter o equilíbrio financeiro do Plano, os participantes deverão efetuar contribuições mensais/pagar prêmios, no total de 12 vezes no ano, no percentual de 0,1081%, adotando uma margem de segurança, do capital segurado total, isto é, o capital segurado relativo ao pecúlio principal acrescido, se existente, do capital segurado do pecúlio adicional. Os valores de tais contribuições mensais/prêmios em Reais poderão apresentar variações em função de aumento ou redução do capital segurado total. A Fundação Copel deverá acompanhar o fluxo financeiro de pagamentos de benefícios/pecúlios realizados durante a vigência deste plano de custeio, de forma a identificar possíveis desvios de sinistralidade que sejam muito maiores que a média histórica observada. Neste caso, nova avaliação atuarial deverá ser realizada para redimensionamento do equilíbrio financeiro e atuarial do Plano de Pecúlio. Do valor do prêmio será recolhido um percentual de 0,62% para cobertura das despesas com a administração deste Plano de Pecúlio, percentual esse apurado com base no total de despesas orçadas para a vigência deste plano de custeio pela Fundação Copel, no montante de R\$ 164.815,83.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

Não aplicável.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

O principal risco inerente a este tipo de plano é a possibilidade de um desvio acentuado de sinistralidade (catástrofe), que não está previsto no plano de custeio. Neste caso, o fundo para oscilação de riscos poderá não suportar o pagamento de sinistros (benefícios/pecúlios), comprometendo o equilíbrio do Plano de Pecúlio. A Fundação COPEL deverá acompanhar o fluxo de pagamentos de benefícios/pecúlios realizados durante a vigência deste plano de custeio, de forma a identificar possíveis desvios de sinistralidade que sejam muito maiores que a média histórica observada. Neste caso, nova avaliação atuarial deverá ser realizada para redimensionamento do equilíbrio financeiro e atuarial do Plano de Pecúlio. Em atendimento à legislação vigente, cumpre-nos informar que as hipóteses atuariais e econômicas, e o regime atuarial utilizados na presente avaliação não sofreram alterações em relação à avaliação atuarial de encerramento do exercício de exercício anterior.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Não aplicável.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

|  |        |
|--|--------|
| Participantes ativos do plano:                   | 11.652 |
| Tempo médio de contribuição do plano (meses):    | 200    |
| Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): | 0      |

**TOTAL DAS RESERVAS**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Custo Normal do Ano</b>                                      | 26.789.304,77 |
| <b>Provisões Matemáticas</b>                                    | 0,00          |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                                    | 0,00          |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    | 0,00          |
| Saldo de Conta dos Assistidos                                   | 0,00          |
| <b>Benefício Definido</b>                                       | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos     | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | 0,00          |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                                    | 0,00          |
| <b>Contribuição Definida</b>                                    | 0,00          |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor           | 0,00          |
| Saldo de Contas – parcela Participantes                         | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>              | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>          | 0,00          |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros                              | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores        | 0,00          |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes         | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>                 | 0,00          |
| <b>Benefício Definido Repartição Simples</b>                    | 0,00          |



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>Contabilizado no Ativo</b>   | 0,00 |
| <b>Déficit equacionado</b>      | 0,00 |
| Patrocinador                    | 0,00 |
| Participantes ativos            | 0,00 |
| Assistidos                      | 0,00 |
| <b>Serviço passado</b>          | 0,00 |
| Patrocinador                    | 0,00 |
| Participantes ativos            | 0,00 |
| Assistidos                      | 0,00 |
| <b>Outras finalidades</b>       | 0,00 |
| Patrocinador                    | 0,00 |
| Participantes ativos            | 0,00 |
| Assistidos                      | 0,00 |
| <b>Contabilizado no Passivo</b> | 0,00 |
| <b>Déficit equacionado</b>      | 0,00 |
| Patrocinador                    | 0,00 |
| Participantes ativos            | 0,00 |
| Assistidos                      | 0,00 |
| <b>Serviço passado</b>          | 0,00 |
| Patrocinador                    | 0,00 |
| Participantes ativos            | 0,00 |
| Assistidos                      | 0,00 |
| <b>Outras finalidades</b>       | 0,00 |
| Patrocinador                    | 0,00 |
| Participantes ativos            | 0,00 |
| Assistidos                      | 0,00 |

**RESULTADO DO PLANO**

|  |      |
|--|------|
| <b>Resultado do exercício</b>          | 0,00 |
| <b>Déficit Técnico</b>                 | 0,00 |
| <b>Superávit Técnico</b>               | 0,00 |
| Reserva de Contingência                | 0,00 |
| Reserva Especial para Revisão de Plano | 0,00 |

**FONTE DOS RECURSOS**

|                                      | Participantes |      | Assistidos  |      | Patrocinador |      | Total em Valores |
|--------------------------------------|---------------|------|-------------|------|--------------|------|------------------|
|                                      | Valor (R\$)   | %    | Valor (R\$) | %    | Valor (R\$)  | %    |                  |
| <b>Total de</b>                      | 26.789.304,77 |      | 0,00        |      | 0,00         |      | 26.789.304,77    |
| <b>Contribuições Previdenciárias</b> | 26.789.304,77 | 1,30 | 0,00        | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 26.789.304,77    |
| <b>Normais</b>                       | 26.789.304,77 | 1,30 | 0,00        | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 26.789.304,77    |
| <b>Extraordinárias</b>               | 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             |
| <b>Utilização de Fundos</b>          | 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:**

Os dados individuais dos participantes e respectivos cônjuges, quando aplicável, utilizados para a avaliação atuarial de 31/12/2022 do Plano de Pecúlio foram fornecidos pela Fundação Copel à Mercer, que, após a realização de testes de inconsistências apropriados e eventuais acertos efetuados em conjunto entre as partes, considerou-os adequados para os propósitos a que se destinam. A data base desses dados é 31/12/2022. A análise de inconsistências efetuada pela Mercer objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se podendo inferir, de tal análise, que todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Fundação Copel e suas patrocinadoras, a responsabilidade plena por quaisquer imprecisões remanescentes.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

O Fundo Previdencial é constituído com base nos ganhos/perdas decorrentes da experiência ocorrida no ano e da rentabilidade auferida. Tal montante é completamente financiado pelos participantes.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

Não aplicável.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

Não aplicável.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

Não aplicável.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

Para a avaliação atuarial realizada pela Mercer com data-base em 31/12/2022 foi adotado o seguinte regime financeiro para o Plano de Pecúlio:- Pecúlio por morte e por invalidez (modalidade de benefício definido): Regime financeiro de repartição simples. Este regime financeiro estabelece que o valor das contribuições em um dado ano (custo normal) deve ser totalmente consumido com o pagamento dos benefícios daquele mesmo exercício. Em atendimento à legislação vigente, cumpre-nos informar que as hipóteses atuariais e econômicas, e o regime atuarial utilizados na presente avaliação não sofreram alterações em relação à avaliação atuarial de encerramento do exercício precedente. Diante de todo o exposto até o momento, atestamos que, em nossa opinião, as hipóteses atuariais e financeiras, regimes financeiros e métodos atuariais utilizados nesta avaliação atuarial: 1. São apropriados e adequados aos propósitos a que se destinam; 2. Estão em linha com os princípios e práticas atuariais geralmente aceitos; 3. Estão em conformidade com as características da massa de participantes avaliada e com o regulamento do Plano de Pecúlio em vigor na data desta avaliação; e 4. Atendem a Resolução CNPC nº 30/2018, e demais legislações correlatas mencionadas neste capítulo, que estabelecem parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar. Todas as hipóteses atuariais e econômicas, além dos regimes financeiros e métodos atuariais utilizados na avaliação atuarial do Plano de Pecúlio foram discutidos com e aprovados pela Fundação Copel, que tem pleno conhecimento de seus objetivos e impactos.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

Considerando todo o exposto neste Parecer Atuarial, atestamos que, em nossa opinião, as hipóteses atuariais e financeiras, regimes financeiros e métodos atuariais utilizados para a avaliação atuarial do Plano de Pecúlio são apropriados para os fins a que se destinam, estão em conformidade com o regulamento do Plano de Pecúlio em vigor, e atendem às determinações da Resolução CNPC nº 30/2018, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar. Ressaltamos que todos os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados para a avaliação atuarial do Plano de Pecúlio preveem o redimensionamento periódico do seu plano de custeio. Diante dos resultados apresentados neste Parecer Atuarial certificamos que o Plano de Pecúlio administrado pela Fundação Copel está atuarialmente equilibrado na data de encerramento do exercício de 2022, possuindo um fundo de oscilação de riscos capaz de suportar desvios de sinistralidade de razoável magnitude. Certificamos, também, que os participantes (ativos e aposentados) deverão efetuar as contribuições/prêmios para o Plano de Pecúlio conforme estabelecido no capítulo 5 do Parecer Atuarial. Considerando se tratar de um plano estruturado na modalidade de benefício definido, a experiência real observada diferirá das hipóteses atuariais e financeiras selecionadas, gerando diferenças entre duas avaliações atuariais consecutivas (ganhos ou perdas atuariais) que podem ser significativas. Dada também a característica do Plano de Pecúlio, de cobrança de prêmios de cobertura com base no perfil médio e geral da população coberta, o envelhecimento dessa população, ou até mesmo o fechamento deste Plano de Pecúlio, poderá acarretar aumento significativo dos referidos prêmios, situação na qual o fundo previdencial desempenhará papel de extrema importância para a manutenção do equilíbrio do Plano de Pecúlio. É pressuposto para a manutenção desta situação de equilíbrio o pagamento das contribuições/prêmios previstos no plano de custeio apresentado neste Parecer Atuarial, assim como a manutenção do desvio entre valores esperados e ocorridos em patamares razoáveis. O Parecer Atuarial completo preparado pelo atuário responsável pela avaliação atuarial do Plano de Pecúlio deve ser sempre referido para o esclarecimento de dúvidas e também para obtenção de mais informações não apresentadas nesta DA. Quanto ao preenchimento desta DA, destacamos que: 1) As estatísticas iniciais (Participantes Ativos) referem-se à quantidade total de participantes e assistidos que aderiram ao Plano Pecúlio. 2) O valor apresentado em Folha de Salário de Participação se refere ao capital total segurado, sendo este o valor utilizado para o cálculo do custo/custeio dos benefícios deste Plano. 3) Tendo em vista que o Plano não oferece benefício de aposentadoria, considerou-se o campo "tempo médio para aposentadoria" como não aplicável. 4) O custo apresentado no preenchimento da DA é anual sobre o capital segurado total, contudo, a alíquota praticada pela Fundação será 0,1081%, que incide mensalmente no valor do capital segurado total. 5) O custo apresentado junto ao benefício de pecúlio por morte se refere aos 3 tipos de pecúlios pagos: Adicional, Invalidez e Morte.