

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 659466

Entidade:

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

Plano:

CNPB: 1998005283 Sigla: PLANO III Modalidade: Contribuição Variável
Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS III
Característica: Patrocinado Legislação: LC 108/109 Situação: ATIVO

Atuário:

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

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo: Encerramento do Exercício Tipo: Completa Dt. Cadastro: 31/12/2020 Dt. Avaliação: 31/12/2020

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 147

Observações:

Duration calculado com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2020, apurados de acordo com a legislação em vigor.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	ABONO ANUAL				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:					
NÃO DETERMINÁVEL A PRIORI					
Benefício:	APOSENTADORIAS NÃO DECORRENTES DE INVALIDEZ				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:					
NÃO DETERMINÁVEL À PRIORI.					
Benefício:	AUXÍLIO DOENÇA				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição Simples	Método de Financ.:	
Nível Básico do Benefício:					
SRBR - 9 UP'S + PATROCINADOR SRBR EQUIVALE A 70% DA MÉDIA DOS SRC'S DOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES, ACRESCIDO DE 1% PARA CADA ANO DE CONTRIBUIÇÃO À FUNDAÇÃO COPEL, LIMITADO AO MÁXIMO DE 30%.					
Benefício:	AUXÍLIO RECLUSÃO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição Simples	Método de Financ.:	
Nível Básico do Benefício:					
60% A 100% DA APOSENTADORIA					

Benefício:	BENEFICIO DE PENSÃO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
60% A 100% DA APOSENTADORIA					
Benefício:	BENEFICIO PLENO PROGRAMADO				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:					
NÃO DETERMINÁVEL A PRIORI					
Benefício:	BENEFÍCIO POR INVALIDEZ				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:					
(100% SRBR - 10 UP'S) >= 35% SRBR SRBR EQUIVALE A 70% DA MÉDIA DOS SRC'S DOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES, ACRESCIDO DE 1% PARA CADA ANO DE CONTRIBUIÇÃO À FUNDAÇÃO COPEL, LIMITADO AO MÁXIMO DE 30%.					
Benefício:	PECÚLIO POR MORTE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição Simples	Método de Financ.:	
Nível Básico do Benefício:					
ART. 63 - O PECÚLIO PREVIDENCIÁRIO CORRESPONDERÁ A:					
I - 5 (CINCO) VEZES O ÚLTIMO SRC, NO CASO DE FALECIMENTO DE PARTICIPANTE ATIVO, AUTOPATROCINADO OU VINCULADO;					
II - 5 (CINCO) VEZES O VALOR DO ÚLTIMO BENEFÍCIO PLENO PROGRAMADO RECEBIDO, NO CASO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO;					
III - 5 (CINCO) VEZES O VALOR DO BSA INTEGRAL, PARA O AUTOPATROCINADO OU VINCULADO e BPD QUE CONTRIBUIU COM A TAXA DO BENEFÍCIO DE RISCO;					
IV - 5 (CINCO) VEZES O VALOR DO BSA CALCULADO ATRAVÉS DE REDUTOR ATUARIAL NA DATA DO EVENTO, ACRESCIDO DO BENEFÍCIO RESULTANTE DO SALDO TOTAL DA CONTA GARANTIDORA DE BENEFÍCIOS, QUANDO O PARTICIPANTE NA CONDIÇÃO DE AUTOPATROCINADO OU VINCULADO - BPD NÃO CONTRIBUIU COM A TAXA DO BENEFÍCIO DE RISCO.					

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano III

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Nome
76.483.817/0001-20	COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
01.715.975/0001-69	INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO
75.054.940/0001-62	FUNDAÇÃO COPEL DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL
02.691.745/0001-70	TRADENER LIMITADA
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.
04.370.282/0001-70	COPEL GERACAO E TRANSMISSAO S.A.
02.743.574/0001-85	UEG ARAUCARIA LTDA
04.557.307/0001-49	todo

Participantes Ativos:	8.151	Tempo médio de contribuição (meses):	176
Folha de Salário de Participação:	R\$845.424.381,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	144

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	98
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,00

Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Observamos que o Fator de Determinação de Valor Real ao Longo do Tempo relativo aos salários ocorrido foi idêntico àquele estimado por meio da aplicação da hipótese adotada.	
Justificativa da EFPC:	
As projeções feitas pela Fundação COPEL para a taxa de inflação para o longo prazo convergem para o "Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo" adotado.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 075/19).	
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	98,00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Observamos que o Fator de Determinação de Valor Real ao Longo do Tempo relativo aos benefícios ocorrido foi idêntico àquele estimado por meio da aplicação da hipótese adotada.	
Justificativa da EFPC:	
As projeções feitas pela Fundação COPEL para a taxa de inflação para o longo prazo convergem para o "Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo" adotado.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 075/19).	
Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Valor:	100% na primeira elegibilidade a um benefício pleno de aposentadoria
Quantidade esperada no exercício encerrado:	735,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	370,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	574,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A quantidade de eventos ocorridos ficou abaixo da hipótese adotada esperada, devido à decisão dos participantes elegíveis de postergarem sua aposentadoria.	
Justificativa da EFPC:	
Considerando que o Plano III está estruturado na modalidade de contribuição variável, o impacto da divergência entre a hipótese e o valor observado é pouco relevante.	
Opinião do atuário:	
Considerando que o Plano III está estruturado na modalidade de contribuição variável, o impacto da divergência entre a hipótese e o valor observado é pouco relevante e também que a hipótese adotada é mais conservadora do que os eventos ocorridos, não identificamos razão para a não utilização da hipótese proposta, mesmo que no período observado se verifique distorção entre os eventos esperados e ocorridos.	
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Aposentados: Composição real informadaAtivos: Família Padrão calculada com base no cadastro (Para participantes do sexo masculino, 88% de casados, cônjuges 4 anos mais jovens. Para participantes do sexo feminino, 53% de casados, cônjuges 2 anos mais velhos. Fator de reversão médio igual a 62% para ambos os sexos.
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não Aplicável	
Justificativa da EFPC:	
A melhor estimativa para o custo de pensão é considerar a composição familiar real, ou seja, os dados cadastrais.	
Opinião do atuário:	

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 075/19).

Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	EXPERIÊNCIA FUNCOPEL 2011 - 2018
Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,52
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,90
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,58

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Em obediência à legislação em vigor, a hipótese adotada foi definida pelo grupo de patrocinadoras do Plano considerando-se, no mercado de fundos de pensão, o termo rotatividade refere-se à taxas de desligamento da empresa por causas diferentes de morte, invalidez ou aposentadoria, acrescidas dos casos de cancelamento do plano, independente da cessação do vínculo empregatício com a patrocinadora. Considerando que o Plano está estruturado na modalidade de contribuição variável o impacto desta hipótese é pouco relevante.

Opinião do atuário:

Considerando que o Plano está estruturado na modalidade de contribuição variável e o impacto desta hipótese é pouco relevante, não encontramos razão para não utilização desta hipótese.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,92
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,45
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,48

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A variação do INPC do último exercício diverge do valor esperado para o período. De qualquer forma, o maior impacto da inflação futura nos resultados da avaliação atuarial está refletido na hipótese para o "Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo" apresentado nesta DA.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada, neste caso o INPC, reflete fielmente o índice de reajuste dos benefícios estabelecido no regulamento do Plano de Benefícios Previdenciários III.

Opinião do atuário:

Considerando a determinação regulamentar do Plano de Benefícios Previdenciários III, de que os reajustes dos benefícios terão como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) calculado pelo IBGE, há completa razão e justificativa em se adotar este mesmo índice para a hipótese em questão. Sendo assim, julgamos adequada a hipótese sendo utilizada.

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	1,00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,67
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Observamos que o crescimento salarial médio, em termos reais, ficou em linha com o previsto para o exercício de 2020. Entretanto, a análise desta premissa no curtíssimo prazo acaba não representando de forma fidedigna o que é esperado com sua aplicação no longo prazo.

Justificativa da EFPC:

Em obediência à legislação em vigor, a hipótese adotada foi definida pelo grupo de patrocinadoras do Plano III para toda a carreira dos empregados no que se refere aos aumentos reais de salário (produtividade, mérito, promoção etc), ou seja, incrementos de longo prazo e suplementares àqueles decorrentes de acordo coletivo de trabalho.

Opinião do atuário:

Tendo em vista que a hipótese utilizada deve ter seus efeitos analisados considerando-se o longo prazo (reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro) e que a legislação confere ao grupo de patrocinadoras a responsabilidade por esta hipótese, não vislumbramos, neste momento, impedimento na manutenção da hipótese manifestada pelas patrocinadoras para a avaliação atuarial de encerramento do exercício.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	TASA 27
Quantidade esperada no exercício encerrado:	8,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	8,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Analisando os dados fornecidos pela Fundação COPEL, identificamos o número de entradas em invalidez relativos ao exercício encerrado e o comparamos com as ocorrências esperadas, calculadas no exercício anterior, considerando a tábua vigente naquela data. Verifica-se uma divergência entre a quantidade esperada e ocorrida, de forma que recomenda-se que sejam realizados novos estudos de aderência no decorrer do próximo exercício.	
Justificativa da EFPC:	
A tábua de entrada em invalidez utilizada para a avaliação atuarial do Plano está amparada por estudo de aderência das hipóteses atuariais.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 075/19).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício encerrado:	6,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	
Apesar da divergência apresentada, a tábua de mortalidade de inválidos utilizada para a avaliação atuarial do Plano está amparada por estudo de aderência das hipóteses atuariais.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 075/19).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício encerrado:	49,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	40,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	49,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	
Apesar da divergência verificada, a tábua de mortalidade utilizada para a avaliação atuarial do Plano, qual seja a AT-2000 segregada por sexo, está amparada por estudo de aderência das hipóteses atuariais. Esta tábua respeita a Resolução CNPC nº 30/2018, que determina que as tábuas de mortalidade geral adotadas pelas Entidades Fechadas de Previdência Complementar apresentem expectativa de vida completa igual, ou superior, àqueles resultantes da aplicação da tábua AT-83.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER RE 075/19).	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4,35
Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,64
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,35
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4.50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2019. A divergência deveu-se à não superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano. A divergência é natural e esperada, dado que o retorno dos investimentos abrange somente o último exercício, ou seja, tem perspectiva de curto prazo e traduz rentabilidade passada, e o valor esperado para a taxa de juros utilizada no cálculo atuarial é linear e tem a perspectiva futura de longo prazo.	
Justificativa da EFPC:	

A hipótese adotada foi definida com base na política de investimentos da Fundação COPEL e encontra sustentação em estudo técnico elaborado pela Mercer no ano de 2020.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência elaborado no ano de 2020.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

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: ABONO ANUAL

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

Provisões Matemáticas		0,00
Benefícios Concedidos		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		0,00
Benefício Definido		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		0,00
Benefícios a Conceder		0,00
Contribuição Definida		0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes		0,00
Benefício Definido Capitalização Programado		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
Benefício Definido Capitalização não Programado		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
Benefício Definido Capitais de Cobertura		0,00
Benefício Definido Repartição Simples		0,00

Benefício: APOSENTADORIAS NÃO DECORRENTES DE INVALIDEZ			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	269	Valor médio do benefício (R\$):	2.622,59
Idade média dos assistidos:	49	Custo do Ano (R\$):	3.060.564,92
		Custo do Ano (%):	0,36
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO			
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
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFICIO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	344	Valor médio do benefício (R\$):	1.843,00
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	3.043.528,00
		Custo do Ano (%):	0,36
Provisões Matemáticas			156.979.300,00
Benefícios Concedidos			122.722.003,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			122.722.003,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			122.722.003,00
Benefícios a Conceder			34.257.297,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			34.257.297,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			49.978.052,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			7.860.377,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			7.860.377,50
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFICIO PLENO PROGRAMADO			
Quantidade de benefícios concedidos:	4.489	Valor médio do benefício (R\$):	3.472,00
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	135.859.698,00
		Custo do Ano (%):	16,07
Provisões Matemáticas			5.600.934.999,19
Benefícios Concedidos			3.092.284.940,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			3.092.284.940,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			3.092.284.940,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			2.508.650.059,19
Contribuição Definida			2.508.650.059,19
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			1.297.659.122,23
Saldo de Contas – parcela Participantes			1.210.990.936,96
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIO POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	167	Valor médio do benefício (R\$):	1.568,00
Idade média dos assistidos:	59	Custo do Ano (R\$):	2.620.816,00
		Custo do Ano (%):	0,31
Provisões Matemáticas			73.143.251,00
Benefícios Concedidos			43.917.826,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			43.917.826,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			43.917.826,00
Benefícios a Conceder			29.225.425,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			29.225.425,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			42.309.935,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			6.542.255,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			6.542.255,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	10	Valor médio do benefício (R\$):	86.012,41
Idade média dos assistidos:	42	Custo do Ano (R\$):	1.521.764,00
		Custo do Ano (%):	0,18
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Plano III			
Custo do Ano (R\$):		146.106.370,92	
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	5.831.057.550,19
Benefícios Concedidos	3.258.924.769,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	3.258.924.769,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	3.092.284.940,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	166.639.829,00
Benefícios a Conceder	2.572.132.781,19
Contribuição Definida	2.508.650.059,19
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.297.659.122,23
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.210.990.936,96
Benefício Definido Capitalização Programado	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
Benefício Definido Capitalização não Programado	63.482.722,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	92.287.987,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	14.402.632,50
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	14.402.632,50
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	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\$5.648.356.959,20	Insuficiência de cobertura:	R\$182.700.590,99
--------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar		
Fonte de custeio	Contrib. Patroc.		
Recursos recebidos no exercício			18.584.372,26
Recursos utilizados no exercício			7.520.573,26
Saldo			86.538.541,09

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

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Não houve alteração significativa do custo total apurado em Reais para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2020 do Plano III em relação ao valor obtido para o encerramento do exercício de 2019, sendo a principal variação a redução do custeio dos benefícios de risco, motivada especialmente pela alteração das premissas atuariais e variação da experiência para os benefícios de risco avaliados por repartição simples.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Não houve variação significativa nas provisões matemáticas em 31/12/2020, reavaliadas utilizando-se as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2019, quando comparadas com as provisões matemáticas de 31/12/2020 evoluídas considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos). As variações nas provisões matemáticas entre a avaliação de 31/12/2019 e 31/12/2020 podem ser justificadas, além da alteração da hipótese de Taxa Real de Juros, principalmente, pela movimentação cadastral (concessões e encerramento de benefícios e reajustes de salários e benefícios) e pela elevação dos saldos de contas de participantes e patrocinadora, face ao retorno dos investimentos e o ingresso de novas contribuições ter superado as despesas com resgates, portabilidades e concessão de benefícios.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais do Plano III estão concentrados nas hipóteses sobre rentabilidade futura (taxa real anual de juros), projeção de crescimento real de salários, mortalidade geral e de inválidos e na entrada em invalidez, por ser um plano com características de benefício definido. Atendendo à legislação vigente, informamos que, com exceção da taxa de juros e da rotatividade, as restantes hipóteses atuariais e econômicas são as mesmas utilizadas para o encerramento do exercício de 2020. A manutenção das hipóteses, e suas alterações, foram definidas pela Fundação COPEL e estão baseadas em estudos de aderência de hipóteses realizados pela Mercer (Relatório Mercer RE 075/19). A taxa de juros foi alterada de 4.50% para 4.35% ao ano para o encerramento do exercício de 2020, tendo sido a alteração proposta pela Diretoria Executiva e aprovada pelo Conselho Deliberativo. Como previsto na legislação vigente, as justificativas para adoção das hipóteses do Plano estão arquivadas na Fundação COPEL.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Tendo em vista que o Grupo de Custeio não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2020, este item não é aplicável ao presente Parecer.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	8.151
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	176
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	144

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	146.106.370,92
Provisões Matemáticas	5.831.057.550,19
Benefícios Concedidos	3.258.924.769,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	3.258.924.769,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	3.092.284.940,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	166.639.829,00
Benefícios a Conceder	2.572.132.781,19
Contribuição Definida	2.508.650.059,19
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.297.659.122,23
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.210.990.936,96
Benefício Definido Capitalização Programado	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
Benefício Definido Capitalização não Programado	63.482.722,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	92.287.987,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	14.402.632,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	14.402.632,50
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
RESULTADO DO PLANO	
Resultado do exercício	-193.244.714,86
Déficit Técnico	182.700.590,99
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

Os dados individuais dos participantes, aposentados e pensionistas utilizados para a avaliação atuarial de 31/12/2020 do Plano III 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 31/12/2020. 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 de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar? tem sua constituição prevista no artigo 138 V do regulamento vigente, e monta, em 31/12/2020 o valor de R\$86.538.541,09.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

Na avaliação atuarial de 31/12/2020 foi apurado Déficit no valor de R\$182.700.590,99.No período compreendido entre janeiro/20 e dezembro/20, a meta atuarial do Plano foi de 10,20%, composta pelo INPC de 5,45% mais taxa de juros de 4,50%, enquanto a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 7,18%, conforme informação repassada pela Fundação COPEL, representando uma perda atuarial de 2,73%.Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 12,21 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2020.Ainda, cabe ressaltar que, em atendimento à Resolução CNPC nº 30 de 10 de outubro de 2018, apurou-se o Equilíbrio Técnico Ajustado. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 10/2018, o ajuste de precificação apurado em 31/12/2020, monta em R\$192.036.229,17 positivo, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$9.335.638,18. Cumpre esclarecer que para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se superavitário, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo para fins de eventual destinação de superávit.

NATUREZA DO RESULTADO:

Na avaliação atuarial de 31/12/2020 foi apurado Déficit no valor de R\$182.700.590,99.Os principais fatores que levaram à apuração do Déficit em 31/12/2020 foram a alteração de premissa de taxa real de juros, bem como o fato de a rentabilidade não ter superado a meta atuarial no exercício. Desta forma, o Déficit apresentado possui caráter conjuntural.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2020, este item não é aplicável ao presente Parecer.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Informamos que para a avaliação atuarial do Plano III foram adotados os seguintes regimes financeiros e métodos atuariais, que não sofreram alterações em relação à avaliação atuarial de encerramento do exercício:1. Aposentadorias e institutos (modalidade de contribuição definida): Regime financeiro de capitalização. De forma geral, este regime financeiro estabelece que o custo normal dos benefícios em um dado ano é igual ao valor das contribuições definidas em regulamento para aquele mesmo exercício;2. Aposentadoria por invalidez e pensão por morte de ativo (modalidade de benefício definido): Regime financeiro de capitalização, método do crédito unitário projetado. Este método atuarial determina que o valor presente dos compromissos futuros com o pagamento de benefícios seja acumulado de forma linear durante a carreira ativa do participante, via pagamento do custo normal de cada ano;3. Pecúlio por morte e auxílio-doença (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 o suficiente e necessário para o pagamento dos benefícios daquele mesmo exercício.Também cabe registrar que o regulamento do Plano III não sofreu alterações até 31 de dezembro de 2020 em relação àquele utilizado para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2019.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 III em vigor em 31/12/2020; e4. 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 EFPC.Todas as hipóteses atuariais e econômicas, além dos regimes financeiros e métodos atuariais utilizados na avaliação atuarial do Plano III foram discutidos com e aprovados pela Fundação COPEL, que tem pleno conhecimento de seus objetivos e impactos.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

1. A Mercer não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o patrimônio social do Plano III, tendo se baseado apenas nas informações contábeis fornecidas pela Fundação COPEL.2. Em atendimento à Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018, informamos que o Plano de Benefícios mantém em seu ativo líquido, títulos mantidos até o vencimento e que cabe à Fundação COPEL a realização de estudos relativos à sua manutenção sem o comprometimento da capacidade financeira do Plano.3. Os valores das reservas/provisões matemáticas apresentados neste capítulo foram obtidos considerando-se:- O regulamento do Plano III vigente em 31/12/2020, fornecido pela Fundação COPEL, e que se encontra aberto a novas inscrições. Este regulamento não sofreu alterações com impactos atuariais em relação àquele utilizado para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2019;- Os dados individuais dos participantes e beneficiários informados pela Fundação COPEL;- As hipóteses atuariais e econômicas, regimes financeiros e métodos atuariais já referidos neste Parecer Atuarial, e que estão em linha com os princípios e práticas atuariais geralmente aceitos.4. Quanto ao preenchimento da D.A., destacamos que:Tábua de Mortalidade Geral: AT2000, segregada por gênero, corresponde às tábuas 886 e 887 divulgadas pela SOA;Composição Familiar de Ativos: não foi alterada, no entanto, face às variações das características da base de dados, os parâmetros da premissa foram modificados conforme apresentado o item de hipóteses.5. Dentre as hipóteses atuariais adotadas na AA 2020 (válidas par ao exercício de 2021), comparativamente às adotadas para o exercício de 2020, procederam-se às seguintes alterações:Taxa de juros: de 4.50% para 4.35%;Por fim, cabe destacar que outras informações e observações importantes constam do Parecer Atuarial de fechamento do exercício, o qual deve ser sempre considerado em adição a esta DA.