

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 1315145**

**Entidade:**

Código: 0413-1

Sigla: ENERGISAPREV

CNPJ: 06.056.449/0001-58

Razão Social: ENERGISAPREV - FUNDACAO ENERGISA DE PREVIDENCIA

**Plano:**

CNPB: 1998006311

Sigla: ELÉTRICAS - OP

Modalidade: Contribuição Variável

Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS ELÉTRICAS - OP

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 109

Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: NEWTON CEZAR CONDE

MIBA: 549

MTE: 549

Empresa Externa: CONDE CONSULTORIA ATUARIAL 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: 1314896

Observações:

0

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 103

Observações:

A duração do passivo do Plano é calculada conforme a legislação e representa a média dos prazos dos fluxos anuais de pagamentos de benefícios líquidos, ponderados pelo valor presente desses. A duração verificada em dezembro de 2022, conforme Sistema Venturo, para o Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP da ENERGISAPREV é de 8,61 anos.

Entretanto, conforme estabelecido no 1º parágrafo do artigo 8º da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, vide:

“§1º O plano que apresente benefício com características de contribuição definida e utilize taxa de juros real anual em cálculos de benefícios deve adotar taxa de juros real anual dentro do intervalo estabelecido considerando a duração de dez anos”.

Também é possível adotar a duração de dez anos para o Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP da ENERGISAPREV.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
A RENDA MENSAL SERÁ ESTABELECIDA PELA TRANSFORMAÇÃO DA RESERVA DO PARTICIPANTE EM RENDA VITALÍCIA, CALCULADA ATUARIALMENTE. A RESERVA DO PARTICIPANTE, BASE DE CÁLCULO DA RENDA MENSAL, É O VALOR CORRESPONDENTE AO TOTAL DOS SALDOS NOS FUNDOS A1, A2, B1, B2, C, D E E, EXISTENTE EM NOME DO PARTICIPANTE, ACRESCIDA DA RENTABILIDADE LÍQUIDA OBTIDA PELO PLANO ATÉ A DATA DO REQUERIMENTO E DEDUZIDAS AS CONTRIBUIÇÕES PARA AS DESPESAS ADMINISTRATIVAS.					
<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO TEMPORÁRIO - REVISÃO DO PLANO - RES. 26/2008				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Repartição Simples	<b>Método de Financ.:</b>	
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
O BENEFÍCIO TEMPORÁRIO SERÁ APROVADO PELO CONSELHO DELIBERATIVO COM BASE EM CRITÉRIOS OBJETIVOS, EQUÂNIMES E NÃO DISCRIMINATÓRIOS, BASEADOS EM ESTUDO ATUARIAL E FINANCEIRO, E SERÁ OBSERVADO O TRATAMENTO ISONÔMICO ENTRE OS PARTICIPANTES ATIVOS, AUTOPATROCINADOS, OPTANTES PELO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD E ASSISTIDOS.					

<b>Benefício:</b>	PECÚLIO NO CASO DE INVALIDEZ		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b> Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>			
PAGAMENTO ÚNICO, COM VALOR CORRESPONDENTE AOS SALDOS DOS FUNDOS A1, A2, B1, B2, C E E EXISTENTE EM NOME DO PARTICIPANTE, NA DATA DO REQUERIMENTO, PARA O PARTICIPANTE QUE RECEBER A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ PELO PLANO DE BENEFÍCIOS ELÉTRICAS - R.			
<b>Benefício:</b>	PECÚLIO NO CASO DE MORTE		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b> Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>			
PAGAMENTO ÚNICO, COM VALOR CORRESPONDENTE AOS SALDOS DOS FUNDOS A1, A2, B1, B2, C E E EXISTENTE EM NOME DO PARTICIPANTE, NA DATA DO REQUERIMENTO, PARA O PARTICIPANTE QUE RECEBER A SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO POR MORTE PELO PLANO DE BENEFÍCIOS ELÉTRICAS-R.			
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL FINANCEIRA		
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b> Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>			
.			
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL VITALÍCIA		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b> Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>			
= FATOR X SALDO DA CONTA, ONDE O FATOR É APURADO PELA TABELA DE IDADE DE REFERÊNCIA (DEPENDENTE VITALÍCIO/TEMPORÁRIO) E O SALDO DA CONTA REPRESENTA O TOTAL DOS FUNDOS CONSTITUÍDOS EM NOME DO PARTICIPANTE.			
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA POR IDADE		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b> Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>			
= FATOR X SALDO DA CONTA, ONDE O FATOR É APURADO PELA TABELA DE IDADE DE REFERÊNCIA (DEPENDENTE VITALÍCIO/TEMPORÁRIO) E O SALDO DA CONTA REPRESENTA O TOTAL DOS FUNDOS CONSTITUÍDOS EM NOME DO PARTICIPANTE.			
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA TS - ESPECIAL		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b> Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>			
= FATOR X SALDO DA CONTA, ONDE O FATOR É APURADO PELA TABELA DE IDADE DE REFERÊNCIA (DEPENDENTE VITALÍCIO/TEMPORÁRIO) E O SALDO DA CONTA REPRESENTA O TOTAL DOS FUNDOS CONSTITUÍDOS EM NOME DO PARTICIPANTE.			

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Elétricas-OP**

<b>Patrocinadores e Instituidores</b>			
<b>CNPJ</b>	<b>Nome</b>		
07.282.377/0001-20	CAIUA - DISTRIBUICAO DE ENERGIA S.A.		
07.297.359/0001-11	EMPRESA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA VALE PARANAPANEMA S.A.		
25.086.034/0001-71	ENERGISA TOCANTINS DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.		
60.876.075/0001-62	EMPRESA DE ELETRICIDADE VALE PARANAPANEMA S A		
60.942.281/0001-23	EMPRESA ELETRICA BRAGANTINA S A		
61.416.244/0001-44	COMPANHIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA		
77.882.504/0001-07	COMPANHIA FORCA E LUZ DO OESTE		
15.413.826/0001-50	ENERGISA MATO GROSSO DO SUL - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.		
01.673.025/0001-19	TOCANTINS ENERGETICA S/A		
Participantes Ativos:	116	Tempo médio de contribuição (meses):	139

Folha de Salário de Participação:	R\$3.736.365,72	Tempo médio para aposentadoria (meses):	161
-----------------------------------	-----------------	---	-----

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
<b>Valor:</b>	0.98		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,40		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	98,40		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Fator conforme estudos realizados. Estima-se uma inflação futura de longo prazo.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Fator conforme estudos realizados.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
Fator conforme estudos realizados. Estima-se uma inflação futura de longo prazo. para as rendas vitalícias (BD).			
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
<b>Valor:</b>	Família Real para os Assistidos		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Utilizada apenas para os Participantes Assistidos.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Para os Participantes Assistidos foi utilizada a família Real.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
Utilizada somente para as Rendas Vitalícias e as hipóteses da Família estão dentro do esperado.			
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
<b>Valor:</b>	COTAS DO PATRIMONIO		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Utiliza a COTA como indexador do Plano, exceto para Rendas Vitalícias, que são indexadas segundo INPC/IBGE.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Os reajustes são conforme o regulamento do plano e contempla apenas a recomposição da inflação, no caso de Rendas Vitalícias.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
Utiliza a COTA como indexador do Plano, exceto para Rendas Vitalícias, que são indexadas segundo INPC/IBGE.			
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral		
<b>Valor:</b>	BR-EMS 2015		
<b>Tábua Geracional:</b>	Não	<b>Característica Complementar:</b>	Não se Aplica
<b>Segregação:</b>	Feminina e Masculina	<b>Ponderação:</b>	Feminina e Masculina
<b>Ajuste:</b>	Suavização	<b>Agravamento</b>	Desagravamento
<b>Percentual:</b>	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Explicação Hipótese Básica:</b>			
0			
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00		

<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram divergências.	
<b>Opinião do atuário:</b> Utilizada somente para as Rendas Vitalícia e por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências. O monitoramento das quantidades ocorridas e esperadas é feito constantemente. A tábua utilizada é a BR-EMS 2015 por sexo.	
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	0.05
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	5,04
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,52
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,63
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A taxa real esperada para o exercício seguinte é de 4,63%, conforme determinação da Entidade. A rentabilidade Patrimonial do Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP, calculada pela variação da cota, atingiu no exercício de 2022 o percentual de 11,78% que, comparado com a inflação acumulada no período de 5,93% (INPC/IBGE), acrescida do juro atuarial anual de 5,04%, superou a meta atuarial no exercício em 0,46%.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> Taxa de juros está coerente com o Plano, segundo informações da Entidade. Por ser uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências.	
<b>Opinião do atuário:</b> Em nosso ponto de vista, esta informação não reflete o alcance da meta atuarial, pois para tanto devemos considerar um período maior.	

**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

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

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

**BENEFÍCIOS**

<b>Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO - BPD</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: BENEFÍCIO TEMPORÁRIO - REVISÃO DO PLANO - RES. 26/2008</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 NO CASO DE INVALIDEZ</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 NO CASO DE MORTE</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: RENDA MENSAL FINANCEIRA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	207.368,30
		Custo do Ano (%):	5,55
<b>Provisões Matemáticas</b>			5.262.764,42
<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>			5.262.764,42
<b>Contribuição Definida</b>			5.262.764,42
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			428.834,88
Saldo de Contas – parcela Participantes			4.833.929,54
<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: RENDA MENSAL VITALÍCIA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	9.310,52
Idade média dos assistidos:	50	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			3.757.850,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			3.757.850,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			3.757.850,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			3.757.850,00
<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: RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA POR IDADE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	14	Valor médio do benefício (R\$):	2.977,73
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			6.915.632,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			6.915.632,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			6.915.632,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			6.915.632,00
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: RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA TS - ESPECIAL</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>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Elétricas-OP</b>			
Custo do Ano (R\$):			207.368,30
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	15.936.246,42
<b>Benefícios Concedidos</b>	10.673.482,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	10.673.482,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	6.915.632,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	3.757.850,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	5.262.764,42
<b>Contribuição Definida</b>	5.262.764,42
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	428.834,88
Saldo de Contas – parcela Participantes	4.833.929,54
<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>	590.956,20
<b>Déficit equacionado</b>	590.956,20
Patrocinador ( 120 meses restantes)	590.956,20
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>	1.110.105,00
<b>Déficit equacionado</b>	1.110.105,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 120 meses restantes)	1.110.105,00
<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 ( 120 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$14.278.204,62	Insuficiência de cobertura:	R\$547.936,79
--------------------------	------------------	-----------------------------	---------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Fundo de Reversão por Exigência Regulamentar.		
Fonte de custeio	Regulamentar		
Recursos recebidos no exercício			110.578,91
Recursos utilizados no exercício			403.111,13
Saldo			78.823,64

**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>	188.686,47		129.910,42		18.681,83		337.278,72
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	188.686,47	5,05	129.910,42	0,00	18.681,83	0,50	337.278,72
<b>Normais</b>	188.686,47	5,05	0,00	0,00	18.681,83	0,50	207.368,30
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	129.910,42	15,55	0,00	0,00	129.910,42
Déficit Equacionado	0,00	0,00	129.910,42	15,55	0,00	0,00	129.910,42
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: 01/03/2023**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Os custos totais do plano: 6,05% vindo de Participantes Ativos do plano e 1,50% das Patrocinadoras sobre o total dos Salários de Participação, e 1,00% sobre a folha de Benefícios

Os valores e percentuais de Despesas Administrativas, considerados nesta Avaliação, foram informados pela ENERGISAPREV. O valor orçado para as despesas administrativas é de R\$127.428 para o Previdencial e R\$94.634 dos Investimentos, sendo que este último será extraído da rentabilidade.

As Despesas Administrativas Previdenciais, de acordo com a informação da ENERGISAPREV, serão custeadas conforme a seguir:

Ativos: 1% sobre o salário de participação

Autopatrocinaos: 2% sobre o salário de participação

BPDs e Elegíveis: R\$22,00 fixo mensal

Patrocinadoras: 1% sobre a folha salarial.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

As Reservas Matemáticas de dezembro/2022 totalizaram R\$14.826.141,00, e quando comparadas com as Reservas Matemáticas de julho/2022, que totalizaram R\$15.766.009,00, verifica-se uma redução de 5,96%.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

O Plano tem características Contribuição Variável. Dessa forma, podem existir oscilações nos riscos biométricos, financeiros e no valor dos benefícios.

A CONDE, a partir de dados fornecidos pela ENERGISAPREV, elaborou em 2020 os Estudos de Aderência de Variáveis Econômicas e de Hipóteses Biométricas, com o objetivo de indicar as hipóteses que melhor expressem as tendências futuras do plano, de acordo com os cenários existentes na data do estudo atuarial, bem como apresentar os impactos da sua aplicação em comparação com outras hipóteses. Todo sistema estruturado no regime de capitalização parte do pressuposto de acumulação de capitais. Como hipótese, considera-se que esses capitais serão aplicados no mercado financeiro e terão um retorno financeiro, este expresso por uma rentabilidade real, ou seja, acima da inflação.

Esse retorno está traduzido em uma taxa de juros e nesta Avaliação adotamos a taxa de juros real de 4,63% ao ano, que por sua vez está baseada em estudos desenvolvidos por essa Entidade e por seus consultores financeiros, já apreciados pela diretoria da ENERGISAPREV, conforme a duração do Plano e o limite superior e inferior da taxa de juros parâmetro aprovado pela Previc. Informamos que esta taxa de juros foi baseada em estudos desenvolvidos por consultoria de investimento externa, contratada pela ENERGISAPREV, motivo pelo qual não foram processados os respectivos estudos de aderência pela CONDE.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

A CONDE CONSULTORIA ATUARIAL verificou o valor mínimo que deverá ser financiado, aplicando a Resolução CNPC nº 30 de, 10 de outubro de 2018.

O Limite mínimo, segundo a legislação, é determinado pela seguinte fórmula:

$LDTA^* = 1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Reservas Matemáticas}$ .

LDTA = Limite de Déficit Técnico Acumulado

Vale salientar que a duração calculada em dezembro de 2022, para o Plano, é de 8,61 anos, logo  $1\% \times (8,61 - 4) = 4,61\%$ .

Ao aplicar os 4,61% sobre as Reservas Matemáticas (Parte BD), ou seja, sobre R\$10.673.482, o limite mínimo que poderá ser mantido no plano sem equacionamento é de R\$492.048, logo, todo déficit acima desse valor deverá ser equacionado.

Tendo em vista a diferença entre o déficit ajustado de R\$41.620 (incluído o ajuste de precificação de R\$506.317 demonstrado no item seguinte) e o limite mínimo de R\$492.048, o valor a ser equacionado será de R\$106.735 (1% das Reservas Matemáticas) conforme legislação aplicável.

O prazo estipulado para o equacionamento do déficit, segundo a resolução CNPC 30, é de 1,5 a duração do passivo. Como a duração passivo do plano é de 8,61 anos, o déficit demonstrado poderá ser financiado em 12 anos.

Como demonstrado nos resultados, o Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP encontra-se com déficit, que será financiado, logo, essa situação de desequilíbrio precisa ser equacionada por meio da proposição de um plano de amortização.

Observando a Resolução aplicável, o Plano de Equacionamento do Déficit será elaborado até o final do exercício subsequente ao do Déficit apurado, neste caso, no exercício de 2023.

Alternativamente, a legislação permite o equacionamento do déficit de forma integral, adicionalmente, para caso de planos em extinção, o prazo para o equacionamento poderá ser estendido de forma vitalícia, ficando a cargo da Entidade a decisão do plano de equacionamento.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	116
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	139
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	161

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	207.368,30
<b>Provisões Matemáticas</b>	15.936.246,42
<b>Benefícios Concedidos</b>	10.673.482,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	10.673.482,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	6.915.632,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	3.757.850,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	5.262.764,42
<b>Contribuição Definida</b>	5.262.764,42
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	428.834,88
Saldo de Contas – parcela Participantes	4.833.929,54
<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>		590.956,20
<b>Déficit equacionado</b>		590.956,20
Patrocinador		590.956,20
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>		1.110.105,00
<b>Déficit equacionado</b>		1.110.105,00
Patrocinador		0,00
Participantes ativos		0,00
Assistidos		1.110.105,00
<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>	547.936,79
<b>Déficit Técnico</b>	547.936,79
<b>Superávit Técnico</b>	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	<b>Participantes</b>		<b>Assistidos</b>		<b>Patrocinador</b>		<b>Total em Valores</b>
	<b>Valor (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>%</b>	
<b>Total de</b>	188.686,47		129.910,42		18.681,83		337.278,72
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	188.686,47	5,05	129.910,42	0,00	18.681,83	0,50	337.278,72
<b>Normais</b>	188.686,47	5,05	0,00	0,00	18.681,83	0,50	207.368,30
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	129.910,42	15,55	0,00	0,00	129.910,42
Déficit Equacionado	0,00	0,00	129.910,42	15,55	0,00	0,00	129.910,42
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:**

O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de outubro/2022, com movimentação até dezembro/2022, para os Ativos e Assistidos optantes pelo Benefício de Renda Mensal Financeira, e outubro/2022 para os Assistidos optantes pelo Benefício de Renda Mensal Vitalícia, e contempla todos os Participantes do Plano, tendo sido previamente submetido ao processo de consistência, o qual foi considerado válido para os cálculos atuariais.

Ressaltamos que a apuração dos valores das cotas e os saldos de contas, posicionados em dezembro/2022, é de responsabilidade da ENERGISAPREV, sendo que a Conde Consultoria Atuarial as obtém por meio da base de dados cadastrais e informações mensais.

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

Conforme Regulamento.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

O resultado deficitário de dezembro/2022 correspondeu a R\$547.936,79, enquanto que o resultado deficitário de julho/2022 correspondeu a R\$2.139.435,27.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Benefício Definido encontra-se em situação financeiro-atuarial deficitária.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

A CONDE CONSULTORIA ATUARIAL verificou o valor mínimo que deverá ser financiado, aplicando a Resolução CNPC nº 30 de, 10 de outubro de 2018.

O Limite mínimo, segundo a legislação, é determinado pela seguinte fórmula:

$LDTA^* = 1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Reservas Matemáticas}$ .

LDTA = Limite de Déficit Técnico Acumulado

Vale salientar que a duração calculada em dezembro de 2022, para o Plano, é de 8,61 anos, logo  $1\% \times (8,61 - 4) = 4,61\%$ .

Ao aplicar os 4,61% sobre as Reservas Matemáticas (Parte BD), ou seja, sobre R\$10.673.482, o limite mínimo que poderá ser mantido no plano sem equacionamento é de R\$492.048, logo, todo déficit acima desse valor deverá ser equacionado.

Tendo em vista a diferença entre o déficit ajustado de R\$41.620 (incluído o ajuste de precificação de R\$506.317 demonstrado no item seguinte) e o limite mínimo de R\$492.048, o valor a ser equacionado será de R\$106.735 (1% das Reservas Matemáticas) conforme legislação aplicável.

O prazo estipulado para o equacionamento do déficit, segundo a resolução CNPC 30, é de 1,5 a duração do passivo. Como a duração passivo do plano é de 8,61 anos, o déficit demonstrado poderá ser financiado em 12 anos.

Como demonstrado nos resultados, o Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP encontra-se com déficit, que será financiado, logo, essa situação de desequilíbrio precisa ser equacionada por meio da proposição de um plano de amortização.

Observando a Resolução aplicável, o Plano de Equacionamento do Déficit será elaborado até o final do exercício subsequente ao do Déficit apurado, neste caso, no exercício de 2023.

Alternativamente, a legislação permite o equacionamento do déficit de forma integral, adicionalmente, para caso de planos em extinção, o prazo para o equacionamento poderá ser estendido de forma vitalícia, ficando a cargo da Entidade a decisão do plano de equacionamento.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

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

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

No exercício de 2020, foi realizado o Estudo de Aderência das Bases Técnicas utilizadas para avaliar o Plano de Benefícios CEMAT OP da ENERGISAPREV e estão aderentes e adequadas para este exercício, exceto a taxa de juro, reavaliada para o exercício de 2022.

O custo do Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP, calculado pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL, resultou em 7,55% da folha de Salários de Participação, por outro lado, a ENERGISAPREV – FUNDAÇÃO ENERGISA DE PREVIDÊNCIA arrecada contribuições na proporção de 7,55% sobre o total dos mesmos Salários, demonstrando um equilíbrio entre o custo e custeio. Para os assistidos, o custo e custeio demonstram equilíbrio, apesar disso, para os assistidos de renda vitalícia, existe a necessidade de adequação do plano de custeio conforme resultado do plano comentado a seguir.

O Patrimônio de Cobertura do Plano de Benefícios, em 31/12/2022, foi de R\$14.278.205, para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$14.826.141, gerando um déficit de R\$547.937, que corresponde a 3,69% das Reservas Matemáticas. Quando comparado com a parte dos Benefícios Definidos (rendas vitalícias), o percentual correspondente é de 5,13%.

O Ajuste de Precificação dos Ativos, de R\$506.317 foi suficiente apenas para evitar o equacionamento da situação deficitária do Plano. No entanto, a ENERGISAPREV, fundamentada na Legislação, não fez esse reconhecimento por meio de lançamentos contábeis e, em nosso ponto de vista, esse ajuste deveria ser reconhecido formalmente por meio de lançamentos contábeis, de tal sorte a evitar a evidência de parte do déficit no Balanço Contábil.

Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP da ENERGISAPREV encontra-se em situação deficitária.

Cabe esclarecer, que os resultados apresentados consideram o encerramento do processo de migração, finalizada em 31/07/2022, de participantes entre o Plano de Benefícios ELÉTRICAS OP e o Plano de Benefícios ENERGISA, sendo que 53,96% da massa de participantes permaneceu no plano de origem, ELÉTRICAS OP.

Vale salientar que, na Avaliação Atuarial de um Plano de Benefícios utiliza-se dos cálculos de probabilidades combinados com a matemática financeira e, tendo em vista que estimamos despesas com os encargos de aposentadorias e pensões dentro de períodos futuros, é comum trabalharmos com hipóteses e premissas atuariais.

Assim, os resultados da Avaliação Atuarial são extremamente sensíveis às variações dessas hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e modificações futuras nas experiências observadas, como: capacidade de benefícios e salarial e mortalidade poderão implicar em variações substanciais nos resultados atuariais.