



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

NÚMERO DE MATRÍCULA DA EFPC:	4131
PLANO DE BENEFÍCIOS:	[1998.0067-19]
MOTIVO:	Encerramento de Exercício
DATA DA AVALIAÇÃO:	31/12/2019
TIPO:	COMPLETA

Atuário Responsável

Newton Cezar Conde

MIBA: 549

MTE: 549

1. Seção | Informações Gerais

PLANO DE BENEFÍCIOS

Número de Matrícula da EFPC:	04131
Número de CNPB do Plano de Benefícios:	1998006719
Tipo de Avaliação Atuarial:	Encerramento de Exercício
Fato Relevante:	
Justificativa:	0
Data da Avaliação:	31/12/2019
Data do Cadastro:	31/12/2019
Número de CPF do Atuário:	85798975800
Duration do passivo do plano de benefícios:	115

Observação sobre a Duration do passivo:

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 2019, conforme Sistema Venturo, para o Plano de Benefícios CEMAT-OP da ENERGISAPREV é de 9,61 anos.

Entretanto, conforme estabelecido no 1º parágrafo do artigo 8 da Instrução Previc nº10, de 30/11/2018, 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.”

2. Seção | Grupos de Custeio

TOTAL DE GRUPOS DE CUSTEIO: 2

GRUPO DE CUSTEIO 1

Tipo de grupo de custeio:	grupo de custeio existente
Identificação do grupo de custeio:	000645
Número do grupo de custeio:	001
Nome do grupo de custeio:	CEMAT - OP
Quantidade de participantes ativos:	1963
Valor da folha de salário:	00000065968538,00
Quantidade de meses de contribuição:	000111
Quantidade de meses para aposentadoria:	000215
Valor do patrimônio de cobertura:	00000220766437,54
Valor da Insuficiência de cobertura:	00000000000000,00

2.1. Patrocinadores ou Instituidores

GRUPO DE CUSTEIO 1	
TOTAL DE PATROCINADORES/INSTITUIDORES DO GRUPO DE CUSTEIO:	2
<u>PATROCINADORA 1</u>	
Tipo de patrocinador ou instituidor:	Grupo de custeio patrocinado.
CNPJ:	03467321000199
<u>PATROCINADORA 2</u>	
Tipo de patrocinador ou instituidor:	Grupo de custeio patrocinado.
CNPJ:	03467321000199

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Identificador da hipótese:	COTAS DO PATRIMONIO
Valor da hipótese:	COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000000,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000000,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000000,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Utiliza a COTA como indexador do Plano, exceto para Rendas Vitalícias, que são indexadas segundo INPC/IBGE.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Os reajustes são conforme o regulamento do plano e contempla apenas a recomposição da inflação, no caso de Rendas Vitalícias.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Dentro do esperado, os reajustes de acordo com o INPC/IBGE conforme regulamento do Plano.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	0,0565
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000005,65
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000011,47
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000005,65
Observação do atuário sobre divergência verificada:	A rentabilidade Patrimonial do Plano de Benefícios ELÉTRICAS-OP, calculada pela variação da cota, atingiu no exercício de 2019 o percentual de 11,47% que, comparado com a inflação acumulada no período de 4,48% (INPC/IBGE), acrescida do juro atuarial anual de 5,65%, resultou na taxa positiva no exercício de 0,98% acima de meta atuarial.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Está dentro da expectativas da Entidade e confere com a gestão financeira, por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Esta hipóteses está baseada em estudos desenvolvidos pela Entidade e por seus consultores ficando a rentabilidade acima da meta atuarial para este ano. Ressaltamos que não foram processados os respectivos estudos de aderência da taxa de juros pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL. Para as Rendas Vitalícias, que são indexadas segundo INPC/IBGE, ficou acima da meta atuarial.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	0,98
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000098,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000098,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000098,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	De acordo com o esperado, contudo, podem existir flutuações no médio prazo.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Conforme cenário nacional, utilizamos como premissa uma inflação média de 4,00% tendo em vista intervalo da banda estimada pelo Governo em 2 pp.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Premissa utilizada de longo prazo, contudo, está consistente e dentro do intervalo esperada tomando por base estimada do Governo. Esta premissa é reavaliada a cada Avaliação Atuarial.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Identificador da hipótese:	BR-EMS 2015
Valor da hipótese:	BR-EMS 2015 por sexo
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000003,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000003,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000003,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram divergências. 0
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram divergências. 0
Opinião do atuário sobre a hipótese:	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.

2.2. Hipóteses atuariais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Nome da Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Identificador da hipótese:	-
Valor da hipótese:	Família Real
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000000,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000000,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000000,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Utilizada apenas para os Participantes Assistidos. 0
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Utilizada apenas para os Participantes Assistidos. 0
Opinião do atuário sobre a hipótese:	Utilizada somente para as Rendas Vitalícias e as hipóteses da Família estão dentro do esperado.

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1				
	BENEFÍCIO 1	BENEFÍCIO 2	BENEFÍCIO 3	BENEFÍCIO 4
Nome do benefício:	RENDA MENSAL VITALÍCIA	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO	PECÚLIO EM CASO DE INVALIDEZ	PECÚLIO EM CASO DE MORTE
Campos em cinza: preenchimento automático. preenchimento automático. cinza: preenchimento automático. a: preenchimento automático.				
Identificador do benefício:	0005885	0005886	0005887	0005888
Campos em cinza: preenchimento automático. preenchimento automático. cinza: preenchimento automático. a: preenchimento automático.				
Quantidade de benefícios concedidos:	0000176	0000000	0000000	0000000
Valor médio do benefício:	00000000002970,00	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
Idade média:	71	00	00	00
Valor do custo anual:	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
Taxa percentual do custo anual:	00000,00	00000,00	00000,00	00000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1		
	BENEFÍCIO 5	BENEFÍCIO 6
Nome do benefício:	RENDA MENSAL FINANCEIRA	BENEFÍCIO TEMPORÁRIO - REVISÃO DO PLANO RES. 26/2008
Campos em cinza: preenchimento automático. preenchimento automático.		
Identificador do benefício:	0009349	0011989
Campos em cinza: preenchimento automático. preenchimento automático.		
Quantidade de benefícios concedidos:	0000183	0000000
Valor médio do benefício:	00000000003668,00	00000000000000,00
Idade média:	69	00
Valor do custo anual:	00000003074133,87	00000000000000,00
Taxa percentual do custo anual:	00004,66	00000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 1</u>	<u>BENEFÍCIO 2</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000082427316,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000082427316,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000082427316,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000065801418,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistido	00000016625898,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	00000000000000,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Não Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição de Capitais de Cobertura	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição Simples	00000000000000,00	00000000000000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 3</u>	<u>BENEFÍCIO 4</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000000000000,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000000000000,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	00000000000000,00	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Não Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição de Capitais de Cobertura	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição Simples	00000000000000,00	00000000000000,00

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 5</u>	<u>BENEFÍCIO 6</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000136914441,61	00000000000000,00
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		
Total Concedido	00000079494477,32	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000079494477,32	00000000000000,00
Saldo de Conta dos Assistidos	00000079494477,32	00000000000000,00
Benefício Definido	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistido	00000000000000,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER		
Total a Conceder	00000057419964,29	00000000000000,00
Contribuição Definida	00000057419964,29	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores	0000000008189912,47	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Participantes	0000000049230051,82	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Não Programado	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição de Capitais de Cobertura	00000000000000,00	00000000000000,00
Benefício Definido Repartição Simples	00000000000000,00	00000000000000,00

2.4. Provisões matemáticas a constituir e contratos do grupo de custeio

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Origem das provisões matemáticas a constituir e contratos:	Equacionamento de Déficit
Contabilização das provisões matemáticas a constituir e contratos:	Ativo
	<u>PATROCINADOR</u>
Valor das provisões matemáticas a constituir e contratos:	00000000000000,00
Prazo remanescente:	000000
	<u>PARTICIPANTES</u>
Valor das provisões matemáticas a constituir e contratos:	00000000000000,00
Prazo remanescente:	000000
	<u>ASSISTIDOS</u>
Valor das provisões matemáticas a constituir e contratos:	00000000000000,00
Prazo remanescente:	000000

2.5. Fonte dos Recursos

		Custo Normal do Ano:	0000000000000000,00
GRUPO DE CUSTEIO 1			
CUSTEIO NORMAL		Data de início da vigência:	01/04/2020
		Valor das contribuições normais:	Percentual de contribuição normal:
	PATROCINADOR	00000000263874,15	00000,40
	PARTICIPANTES	00000002810259,72	00004,26
	ASSISTIDOS	00000000000000,00	00000,00
CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO Equacionamento de Déficit			
		Valor das contribuições extraordinárias:	Percentual de contribuição extraordinária:
	PATROCINADOR:	00000000000000,00	00000,00
	PARTICIPANTES:	00000000000000,00	00000,00
	ASSISTIDOS:	00000000000000,00	00000,00
FUNDOS PREVIDENCIAIS			
		Valor utilizado dos fundos:	
	PATROCINADOR:	00000000000000,00	
	PARTICIPANTES:	00000000000000,00	
	ASSISTIDOS:	00000000000000,00	

2.6. Fundos previdenciais

GRUPO DE CUSTEIO 1	
TOTAL DE FUNDOS ATUARIAIS DO GRUPO DE CUSTEIO:	1
<hr/>	
<u>FUNDOS ATUARIAIS</u>	<u>FUNDO ATUARIAL 1</u>
Nome da fonte de recursos:	REVERSÃO DE SALDO
Finalidade do fundo atuarial	Fundo de Saldo por Exigência Regulamentar
Valor recebido no exercício:	0000000000037803,85
Valor utilizado no exercício:	0000000000000000,00
Saldo do fundo atuarial:	0000000000367332,01
<hr/>	
TOTAL DE FUNDOS DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO GRUPO DE CUSTEIO:	0
<hr/>	
<u>FUNDOS DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL DO GRUPO DE CUSTEIO</u>	<u>FUNDO DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO 1</u>
Valor do fundo de destinação dos participantes:	0000000000000000,00
Valor do fundo de destinação dos assistidos:	0000000000000000,00
Valor do fundo de destinação do patrocinador:	0000000000000000,00
Valor do saldo do fundo de destinação:	0000000000000000,00

2.7. Parecer atuarial do grupo de custeio

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Evolução dos custos:	<p>O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de dezembro/2019 para os Ativos e Assistidos optantes pelo Benefício de Renda Mensal Financeira e o mês de agosto/2019 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/2019, é de responsabilidade da ENERGISAPREV, sendo que a Conde Consultoria Atuarial as obtém por meio da base de dados cadastrais e informações mensais.</p>
Variação da provisão matemática:	<p>O resultado superavitário de 2019 correspondeu a R\$ 1.424.679,93, ao passo que o superávit de 2018 atingiu o valor de R\$150.867,74.</p>
Principais riscos:	<p>Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Benefícios CEMAT-OP, da ENERGISAPREV encontra-se em situação financeiro-atuarial superavitária. Este Plano há quatro anos vem apresentando superávits, contudo está dentro do limite das Reservas de Contingência, motivo pelo qual não houve distribuição.</p>
Solução para insuficiência de cobertura:	<p>Não há déficit no Plano.</p>

3. Resultado do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS	
Resultado do exercício:	0000000001424679,93
Déficit técnico:	0000000000000000,00
Superávit técnico:	0000000001424679,93
Valor da reserva de contingência:	0000000000000000,00
Valor da reserva especial:	0000000000000000,00

PLANO DE BENEFÍCIOS

Qualidade da Base Cadastral:	<p>O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de dezembro/2019 para os Ativos e Assistidos optantes pelo Benefício de Renda Mensal Financeira e o mês de agosto/2019 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.</p> <p>Ressaltamos que a apuração dos valores das cotas e os saldos de contas, posicionados em dezembro/2019, é de responsabilidade da ENERGISAPREV, sendo que a Conde Consultoria Atuarial as obtém por meio da base de dados cadastrais e informações mensais.</p>
Variação do Resultado:	<p>O resultado superavitário de 2019 correspondeu a R\$ 1.424.679,93, ao passo que o superávit de 2018 atingiu o valor de R\$150.867,74.</p>
Natureza do Resultado:	<p>Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Benefícios CEMAT-OP, da ENERGISAPREV encontra-se em situação financeiro-atuarial superavitária.</p> <p>Este Plano há quatro anos vem apresentando superávits, contudo está dentro do limite das Reservas de Contingência, motivo pelo qual não houve distribuição.</p>
Solução Para Equacionamento do Déficit:	<p>Não há déficit no Plano.</p>
Adequação do Método de Financiamento:	<p>O método de financiamento é adequado à natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.</p>
Outro Fato Relevante:	<p>O Plano de Benefícios CEMAT-OP, calculado pela CONDE CONSULTORIA ATUARIAL, resultou em 6,56% da folha de Salários de Participação, por outro lado, a ENERGISAPREV – FUNDAÇÃO ENERGISA DE PREVIDÊNCIA arrecada contribuições na proporção de 6,56% sobre o total dos mesmos Salários, demonstrando um equilíbrio entre o custo e custeio.</p> <p>O Patrimônio de Cobertura do Plano de Benefícios, em 31/12/2019, foi de R\$ 220.766.437,54, para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$ 219.341.757,61, gerando um superávit de R\$ 1.424.679,93, que correspondente a 0,65% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2019. Quando comparada com a parte de Benefícios Definidos (rendas vitalícias), o percentual correspondente é de 1,73%.</p> <p>Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano de Benefícios CEMAT-OP, da ENERGISAPREV, encontra-se em situação financeiro-atuarial superavitária.</p> <p>As Bases Técnicas utilizadas para avaliar o Plano de Benefícios ELÉTRICAS-OP, da ENERGISAPREV, estão aderentes e adequadas para este exercício.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Regra de reversão e constituição:	<p>Conforme regulamento do Plano.</p>