



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

NÚMERO DE MATRÍCULA DA EFPC:	4131
PLANO DE BENEFÍCIOS:	[2008.0043-92]
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:	2008004392
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:	120
Observação sobre a Duration do passivo:	Duração do passivo conforme estabelecido no 1º parágrafo do artigo 8 da Instrução PREVIC 10/2018, 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 10 (dez) anos.” Portanto a duração do passivo do plano é de 10 anos.

2. Seção | Grupos de Custeio

TOTAL DE GRUPOS DE CUSTEIO: 1

GRUPO DE CUSTEIO 1	
Tipo de grupo de custeio:	grupo de custeio existente
Identificação do grupo de custeio:	000229
Número do grupo de custeio:	001
Nome do grupo de custeio:	ENERGISA/FUNASA
Valor da folha de salário:	00000014768821,00
Quantidade de meses de contribuição:	000158
Quantidade de meses para aposentadoria:	000180
Valor do patrimônio de cobertura:	00000009308962,77
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:	09095183000140
	<u>PATROCINADORA 2</u>
Tipo de patrocinador ou instituidor:	Grupo de custeio patrocinado.
CNPJ:	11888955000143

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:	0
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000000,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000012,04
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000000,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	A responsabilidade do cálculo das cotas é da entidade.
Observação da entidade sobre divergência verificada:	A responsabilidade do cálculo das cotas é da entidade.
Opinião do atuário sobre a hipótese:	A responsabilidade do cálculo das cotas é da entidade.

GRUPO DE CUSTEIO 1

Nome da Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Identificador da hipótese:	
Valor da hipótese:	0,0584
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000006,26
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000012,04
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000005,84
Observação do atuário sobre divergência verificada:	<p>Para os Benefícios de Risco, a taxa real esperada para o exercício seguinte é de 5,84%, conforme determinação da Entidade. A taxa ocorrida no exercício encerrado foi calculada pela valorização patrimonial, descontada a inflação, que resultou em 0,92% acima da meta atuarial.</p> <p>0</p>
Observação da entidade sobre divergência verificada:	<p>Taxa informada pela entidade.</p> <p>0</p>
Opinião do atuário sobre a hipótese:	<p>Em nosso ponto de vista, esta informação não reflete o alcance da meta atuarial, pois para tanto devemos considerar um período maior.</p>

GRUPO DE CUSTEIO 1

Nome da Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Identificador da hipótese:	
Valor da hipótese:	0,033
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000003,30
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000003,30
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000003,30
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Utilizada apenas para os Benefícios de Risco. A taxa está de acordo com estudo e com a Entidade e a Patrocinadora. 0
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Utilizada apenas para os Benefícios de Risco. A taxa está de acordo com estudo e com a Entidade e a Patrocinadora. 0
Opinião do atuário sobre a hipótese:	De acordo com o esperado.

GRUPO DE CUSTEIO 1

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

Identificador da hipótese:

Valor da hipótese: 0,98

Quantidade esperada no exercício encerrado

Quantidade ocorrida no exercício encerrado:

Quantidade esperada para o exercício seguinte:

Observação do atuário sobre divergência verificada:

0

Observação da entidade sobre divergência verificada:

0

Opinião do atuário sobre a hipótese:

GRUPO DE CUSTEIO 1

Nome da Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Identificador da hipótese:	BR-EMS 2015
Valor da hipótese:	A tábua utilizada é a BR-EMS sobrevivência 2015 por sexo é aplicada apenas para os Benefícios de Risco.
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000001,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000001,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000000,00
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:	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 sobrevivência 2015 por sexo é aplicada apenas para os Benefícios de Risco. A tábua foi recomendada a partir do estudo de aderência realizado em 2017 e possui validade de 3 anos, conforme a Instrução PREVIC 10/2018.

GRUPO DE CUSTEIO 1

Nome da Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Identificador da hipótese:	LIGHT
Valor da hipótese:	A tábua utilizada é a LIGHT MÉDIA e é aplicada apenas para os Benefícios de Risco.
Quantidade esperada no exercício encerrado	00000002,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	00000000,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte:	00000001,00
Observação do atuário sobre divergência verificada:	Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências. 0
Observação da entidade sobre divergência verificada:	Por se tratar de uma premissa de longo prazo, é esperado que ocorram divergências. 0
Opinião do atuário sobre a hipótese:	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 LIGHT MÉDIA e é aplicada apenas para os Benefícios de Risco. A tábua foi recomendada a partir do estudo de aderência realizado em 2017 e possui validade de 3 anos, conforme a Instrução PREVIC 10/2018.

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1			
	BENEFÍCIO 1	BENEFÍCIO 2	BENEFÍCIO 3
Nome do benefício:	BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA - BRP	BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ - BRI	BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE - BPM
	Campos em cinza: preenchimento automático. preenchimento automático. preenchimento automático.		
Identificador do benefício:	0008069	0008070	0008071
	Campos em cinza: preenchimento automático. preenchimento automático. preenchimento automático.		
Quantidade de benefícios concedidos:	0000010	0000001	0000002
Valor médio do benefício:	00000000001000,50	00000000000252,00	00000000000795,08
Idade média:	62	56	59
Valor do custo anual:	00000000738441,00	00000000004431,00	00000000001477,00
Taxa percentual do custo anual:	00005,00	00000,03	00000,01

2.3. Benefícios

GRUPO DE CUSTEIO 1	<u>BENEFÍCIO 1</u>	<u>BENEFÍCIO 2</u>	<u>BENEFÍCIO 3</u>
PROVISÕES MATEMÁTICAS	00000009195649,70	0000000032693,20	0000000080619,87
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS			
Total Concedido	00000000289969,62	0000000002483,20	0000000063389,87
Contribuição Definida	00000000289969,62	0000000002483,20	0000000063389,87
Saldo de Conta dos Assistidos	00000000289969,62	0000000002483,20	0000000063389,87
Benefício Definido	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistido	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER			
Total a Conceder	00000008905680,08	0000000030210,00	0000000017230,00
Contribuição Definida	00000008905680,08	00000000000000,00	00000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores	0000000003497744,64	0000000000000000,00	0000000000000000,00
Saldo de Contas - Parcela Participantes	0000000005407935,44	0000000000000000,00	0000000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Programado	00000000000000,00	00000000000000,00	00000000000000,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0000000000000000,00	0000000000000000,00	0000000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	0000000000000000,00	0000000000000000,00	0000000000000000,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	0000000000000000,00	0000000000000000,00	0000000000000000,00
Benefício Definido - Capitalização Não Programado	00000000000000,00	0000000030210,00	0000000017230,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0000000000000000,00	000000000079613,00	000000000028207,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	0000000000000000,00	000000000049403,00	000000000010977,00
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	0000000000000000,00	0000000000000000,00	0000000000000000,00
Benefício Definido Repartição de Capitais de Cobertura	0000000000000000,00	0000000000000000,00	0000000000000000,00
Benefício Definido Repartição Simples	0000000000000000,00	0000000000000000,00	0000000000000000,00

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:	0000000000744349,00
GRUPO DE CUSTEIO 1			
CUSTEIO NORMAL		Data de início da vigência:	01/04/2020
		Valor das contribuições normais:	Percentual de contribuição normal:
	PATROCINADOR	00000000299807,00	00002,03
	PARTICIPANTES	00000000444542,00	00003,01
	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 Exigência Regulamentar			
		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
<u>FUNDOS ATUARIAIS</u>	<u>FUNDO ATUARIAL 1</u>
Nome da fonte de recursos:	Regulamentar
Finalidade do fundo atuarial	Fundo de Oscilação Financeira (CCBR)
Valor recebido no exercício:	0000000000182677,03
Valor utilizado no exercício:	0000000000000000,00
Saldo do fundo atuarial:	0000000001008111,32
TOTAL DE FUNDOS DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO GRUPO DE CUSTEIO:	0
<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:	Os resultados apresentados nesta avaliação de 2019 expressam um custo total de 8,84% sobre o total de Salários de Participação dos participantes inscritos no Plano de Benefícios, e quando comparados com o custo de 2018, que totalizou 7,00% sobre o total de Salários de Participação, verifica-se um aumento de 26,29%.
Variação da provisão matemática:	As Reservas Matemáticas de 2019 totalizaram R\$9.308.962,77, e quando comparadas com as Reservas Matemáticas de 2018, que totalizaram R\$8.258.976,39, verifica-se um aumento de 12,71%. Ressaltamos que os Saldos de Contas e as cotas estão posicionados em dezembro/2019, e são de responsabilidades do administrador destas, ou seja, são coletadas as informações da base de dados cadastrais e informações da ENERGISAPREV.
Principais riscos:	O Plano tem características Contribuição Definida. Destacamos que existe uma pequena parcela de risco biométrico para os Benefícios de Riscos.
Solução para insuficiência de cobertura:	Não há insuficiência de cobertura.

3. Resultado do plano

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

4. Parecer atuarial do plano

PLANO DE BENEFÍCIOS

Qualidade da Base Cadastral:	<p>O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de dezembro/2019, contempla todos os Participantes do Plano, tendo sido previamente submetido a um processo de consistência, o qual foi considerado válido para os cálculos atuariais.</p> <p>Ressaltamos que os saldos de contas e as cotas estão posicionados em dezembro/2019 e seu controle é de responsabilidade do administrador. Dessa forma a Conde Consultoria, por intermédio da ENERGISAPREV, coleta essas informações por meio da base de dados cadastrais.</p>
Variação do Resultado:	<p>O resultado de 2019 correspondeu ao equilíbrio, assim como o resultado de 2018.</p>
Natureza do Resultado:	<p>Com base na variação do resultado, podemos concluir que o Plano de Benefícios PCD Funasa encontra-se em situação financeiro-atuarial de equilíbrio.</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 estabelecido na legislação vigente.</p>
Outro Fato Relevante:	<p>O custo do Plano de Benefícios, calculado pela CONDE, resultou em 8,84% dos Salários de Participação, por outro lado, a ENERGISAPREV arrecada contribuições na proporção de 8,84% 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 apurado em R\$ 9.308.962,77 para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$ 9.308.962,77, resultando em um equilíbrio no Plano.</p> <p>Foi verificado, em 31/12/2019, o Fundo Previdencial no valor de R\$ 1.008.111,32 e mantido na forma de Fundo de Oscilação de Riscos, sendo que este dará cobertura às oscilações de custos em função dos movimentos dos Benefícios de Risco, e foi formado por saldos residuais com inexistência de direitos de Participantes, valores cobrados a título de multas e encargos de atrasos.</p> <p>Com base em tais fatos, podemos concluir que o PLANO DE BENEFÍCIOS PCD FUNASA, administrado pela ENERGISAPREV, encontra-se em situação financeiro-atuarial de equilíbrio.</p> <p>No exercício de 2017, foi realizado o Estudo de Aderência das Bases Técnicas utilizadas para avaliar o PLANO DE BENEFÍCIOS PCD FUNASA da ENERGISAPREV e estão aderentes e adequadas para este exercício, ressaltando que são consideradas apenas para o cálculo dos Benefícios de Risco.</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: crescimento salarial, rotatividade, capacidade de benefícios e salarial, mortalidade e invalidez poderão implicar em variações substanciais nos resultados atuariais.</p>
Regra de reversão e constituição:	<p>Conforme regulamento do Plano.</p>