

**ENTIDADE**: [06.056.449/0001-58] REDEPREV - FUNDACAO REDE DE PREVIDENCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### **Atuário Responsável**

MAGDA TSUÊ MASSIMOTO ARDISSON

MIBA: 462 MTE: 462

DA transmitida à Previc em 28/03/2014 às 14:25:18

Número de protocolo: 009127



**ENTIDADE: REDEPREV** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### **INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**ENTIDADE** Código: 0413-1 CNPJ: 06.056.449/0001-58

Sigla: REDEPREV

Razão Social: REDEPREV - FUNDACAO REDE DE PREVIDENCIA

**PLANO** CNPB: 1998.0063-11 Sigla: ELÉTRICAS - OP Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS ELÉTRICAS - OP Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO Característica: PATROCINADOR Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL LC 109

Legislação Aplicável:

**ATUÁRIO** Nome: MAGDA TSUÊ MASSIMOTO ARDISSON

MIBA: 462 MTE: 462

ESCRITORIO TECNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL SOCIEDADE SIMPLES LTDA. Empresa:

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: **ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO** 

Data do cadastro: 30/09/2013 31/12/2013 Data da Avaliação:

Tipo: COMPLETA Observações:

### Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Encontra-se em poder da Entidade Parecer Atuarial com maior detalhamento da Avaliação Atuarial em

31/12/2013

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 106

Observações:

A Duration do passivo corresponde a 106 (cento e seis) meses e representa o prazo médio dos pagamentos dos benefícios estruturados na modalidade de benefício definido ponderado pela importância de cada fluxo anual, considerando as variações de valor do dinheiro ao longo do tempo.

# PREVIDÊNCIA SOCIAL

### **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE: REDEPREV** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCINAL DIFERIDO - BPD

Benefício Programado: NÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

Regime: CAPITALIZAÇÃO

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.

Benefício: BENEFÍCIO TEMPORÁRIO - REVISÃO DO PLANO - RES. 26/2008

Benefício Programado: NÃO Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento: Nível Básico do Benefício:

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.

Benefício: PECÚLIO NO CASO DE INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO

Nível Básico do Benefício:

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.

Benefício: PECÚLIO NO CASO DE MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO

Nível Básico do Benefício:

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.

Benefício: RENDA MENSAL FINANCEIRA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

Assinatura do Atuário:	

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

PREVIDÊNCIA SOCIAL

SUPERINTENDÊNCIA MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

= 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.

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

= 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.

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA TS - ESPECIAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

= 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.

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### **DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

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

	Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social	
06.056.449/0001-58	REDEPREV	
07.297.359/0001-11	EMPRESA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA VALE PARANAPANEMA SA	
77.882.504/0001-07	COMPANHIA FORCA E LUZ DO OESTE	
01.673.025/0001-19	TOCANTINS ENERGETICA S/A	
58.890.112/0001-45	BBPM PARTICIPACOES SA	
45.661.048/0001-89	DENERGE DESENVOLVIMENTO ENERGETICO SA	
04.169.257/0001-22	REDE COMERCIALIZADORA DE ENERGIA S/A	
15.413.826/0001-50	EMPRESA ENERGETICA DE MATO GROSSO DO SUL SA - ENERSUL	
07.282.377/0001-20	CAIUA - DISTRIBUICAO DE ENERGIA S.A.	
00.412.685/0001-83	REDE POWER DO BRASIL S.A.	
60.942.281/0001-23	EMPRESA ELETRICA BRAGANTINA S/A.	
61.584.140/0001-49	REDE ENERGIA S.A	
25.086.034/0001-71	CIA DE ENERGIA ELET DO EST DO TOCANTINS	
60.876.075/0001-62	EMPRESA DE ELETRICIDADE VALE PARANAPANEMA S A	
61.416.244/0001-44	COMPANHIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA	

Participantes Ativos: 2546		Tempo médio de contribuição (meses):	98
Folha de Salário de Participação:	R\$ 74.382.447,96	Tempo médio para aposentadoria (meses):	328

### **HIPÓTESES ATUARIAIS**

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben E	ntidade	
<b>Valor:</b> 0,98		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,98	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,98	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:		

Não houve.

### Justificativa da EFPC:

Concessão de reajuste dos benefícios uma única vez a cada ano, resultando em uma perda potencial de 2% (dois por cento) ao ano, em um cenário em longo prazo, de inflação de 4% (quatro por cento) ao ano.

### Opinião do atuário

Concessão de reajuste dos benefícios uma única vez a cada ano, resultando em uma perda potencial de 2% (dois por cento) ao ano, em um cenário em longo prazo, de inflação de 4% (quatro por cento) ao ano.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor: INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,83	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,56	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:		
Conjuntura Econômica.		
Justificativa da EFPC:		
Conjuntura Econômica.		
Opinião do atuário:		
Conjuntura Econômica.		

Assinatura do Atuário:	

# PREVIDÊNCIA SOCIAL

### **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE: REDEPREV** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 5,50

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -4,24

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Conjuntura econômica.

Justificativa da EFPC:

Conjuntura econômica.

Opinião do atuário:

Conjuntura econômica.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: IBGE 2012

 Quantidade esperada no exercício seguinte:
 0,68

 Quantidade ocorrida no exercício encerrado:
 0.00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O pequeno contingente não oferece estabilidade estatística.

### Justificativa da EFPC:

A projeção de longevidade dos Assistidos e Pensionistas está adequada à respectiva massa, cujas expectativas de vida completa são superiores as resultantes da aplicação da tábua AT-83, atendendo ao disposto na Resolução CGPC n° 18, de 28/03/2006.

Tábua aprovada pelo Decreto No 3.266, de 29/11/1999.

Tábua utilizada pelo INSS para o cálculo dos fatores de redução ou ampliação da renda mensal de aposentadoria.

Tábua representativa da população brasileira.

Tábua de Mortalidade atualizada anualmente e publicada pelo IBGE no Diário Oficial da União.

A margem de segurança de 25% foi estabelecida em razão da pressuposição de melhor qualidade de vida dos Participantes da Entidade em relação à população geral brasileira.

### Opinião do atuário:

A projeção de longevidade dos Assistidos e Pensionistas está adequada à respectiva massa, cujas expectativas de vida completa são superiores as resultantes da aplicação da tábua AT-83, atendendo ao disposto na Resolução CGPC n° 18, de 28/03/2006.

Tábua aprovada pelo Decreto No 3.266, de 29/11/1999.

Tábua utilizada pelo INSS para o cálculo dos fatores de redução ou ampliação da renda mensal de aposentadoria.

Tábua representativa da população brasileira.

Tábua de Mortalidade atualizada anualmente e publicada pelo IBGE no Diário Oficial da União.

A margem de segurança de 25% foi estabelecida em razão da pressuposição de melhor qualidade de vida dos Participantes da Entidade em relação à população geral brasileira.

### 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 Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

Tábua de Mortalidade de Inválidos

### **BENEFÍCIOS**

Assinatura do Atuário:		
7 tooli latara ao 7 ttaario.		



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCINAL DIFERIDO	- BPD	
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

ovisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:
------------------------



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO TEMPORÁRIO - REVISÃ	O DO PLANO - RES. 26/2008	
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

	0,00
ovisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:
------------------------



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO NO CASO 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

visões Matemáticas		R\$ 0,0
Benefícios Concedidos		R\$ 0,0
Contribuição Definida		R\$ 0,0
Saldo de Conta dos Assistidos		R\$ 0,0
Benefício Definido		R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assis	idos	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – A	ssistidos	R\$ 0,0
Benefícios a Conceder		R\$ 0,0
Contribuição Definida		R\$ 0,0
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		R\$ 0,0
Saldo de Contas – parcela Participantes		R\$ 0,0
Benefício Definido Capitalização Programado		R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros		R\$ 0,0
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 0,0
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 0,0
Benefício Definido Capitalização não Programado		R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros		R\$ 0,0
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 0,0
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 0,0
Benefício Definido Capitais de Cobertura		R\$ 0,0
Benefício Definido Repartição Simples		

Assinatura do Atuário:
------------------------

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO NO CASO DE MORTE

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

Custo do Ano (%):	0,00
visões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:
------------------------

# DE EN

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL FINANCEIRA

Quantidade de benefícios concedidos: 15 Valor médio do benefício (R\$): 8.481,68

Idade média dos assistidos: 61 Custo do Ano (R\$): 4.283.033,28

Custo do Ano (%): 7,68

ovisões Matemáticas	R\$ 86.884.309,1
Benefícios Concedidos	R\$ 13.450.604,8
Contribuição Definida	R\$ 13.450.604,8
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 13.450.604,8
Benefício Definido	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 73.433.704,3
Contribuição Definida	R\$ 73.433.704,3
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 4.493.578,7
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 68.940.125,6
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,0
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,0
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,0
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,0
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,0
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,0
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,0

Assinatura do Atuário:	
------------------------	--

## DEMC ENTIDA

### **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 44 Valor médio do benefício (R\$): 5.935,00

Idade média dos assistidos: 65 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

custo de 7 me (70).	
ovisões Matemáticas	R\$ 39.490.931,34
Benefícios Concedidos	R\$ 39.490.931,3 <sup>4</sup>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 39.490.931,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 39.490.931,3 <sup>2</sup>
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:
------------------------

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO Benefício: Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00 Custo do Ano (R\$): 0,00 Idade média dos assistidos: Custo do Ano (%): 0,00

Susto do Allo (76)	0,00
ovisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:
------------------------



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA - RMV DA APOSENTADORIA TS - ESPECIAL					
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				

·	
rovisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,0
Benefícios a Conceder	R\$ 0,0
Contribuição Definida	R\$ 0,0
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,0
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,0
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,0
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,0
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,0
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,0
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,0
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,0
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,0
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,0
Benefício Definido Repartição Simples	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Elétricas-OP

Custo Normal do Ano (R\$)	4.283.033,28
Custo Normal do Ano (%)	7,68
Provisões Matemáticas	R\$ 126.375.240,51
Benefícios Concedidos	R\$ 52.941.536,17
Contribuição Definida	R\$ 13.450.604,83
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 13.450.604,83
Benefício Definido	R\$ 39.490.931,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 39.490.931,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 73.433.704,34
Contribuição Definida	R\$ 73.433.704,34
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 4.493.578,74
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 68.940.125,60
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:	
------------------------	--

ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Pontokilimada na Danairra	D¢ 0.00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA** 

Patrimônio de Cobertura: R\$ 121.905.434,73 Insuficiência de cobertura: R\$ 4.469.805,78

### **FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Oscilação de Riscos	
Fonte de custeio	Contribuições da Patrocinadora	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 0,00
Recursos utilizados no exercício		R\$ 1.478.669,47
Saldo		R\$ 5.569.757,69
Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	
Fonte de custeio	Contribuições da Patrocinadora	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 0,00
Recursos utilizados no exercício		R\$ 718.080,58
Saldo		R\$ 70.628,94

Assinatura do Atuário:	
------------------------	--



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

### **FONTE DOS RECURSOS**

	Participante	es	Assistidos	6	Patrocinado	or	
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	3.893.652,84		0,00		389.380,44		4.283.033,28
Contribuições previdenciárias	3.893.652,84	6,98	0,00	0,00	389.380,44	0,70	4.283.033,28
Normais	3.893.652,84	6,98	0,00	0,00	389.380,44	0,70	4.283.033,28
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	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 Início de Vigência:** 01/04/2014

**ENTIDADE: REDEPREV** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

### Evolução dos custos:

O custo se manteve estável.

### Variação das provisões matemáticas:

Em relação à variação da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos, modalidade CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA, a mesma deve-se a inclusão do Saldo de Contas dos Assistidos que tiveram a concessão do benefício no exercício de 2013, acrescida da rentabilidade.

A variação da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos, na modalidade BENEFÍCIO DEFINIDO ocorreu dentro do esperado, apresentando pequena variação decorrente do reajuste dos benefícios, do envelhecimento da massa e saída de recursos para a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos em razão da concessão de 2 novos benefícios.

A variação da Provisão Matemática de Benefícios a Conceder foi decorrente da saída de recursos, referente ao Saldo de Contas dos Participantes que tornaram Assistidos, para a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos. A entrada das contribuições efetuadas no exercício de 2013, pelas Patrocinadoras e pelos Participantes, não superou a rentabilidade negativa.

### Principais riscos atuariais:

Risco de maior sobrevida em relação à estatística da Tábua de Mortalidade utilizada e ainda, da Taxa Real Anual de Juros.

Para mitigar os riscos, em relação à Tábua Geral de Mortalidade, efetuamos a atualização da tábua para garantir que a expectativa de vida acompanhe a realidade do contingente exposto, e quanto a Taxa Real Anual de Juros, adotamos a taxa resultante do estudo de aderência.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

A entidade no decurso de 2014 deverá estar monitorando o valor do Déficit Técnico surgido no exercício de 2013 e tomando acões, de modo a buscar a solvência e o equilíbrio do plano de benefícios. O Déficit Técnico representa 3,54% das Provisões Matemáticas.

Assinatura do Atuário:	



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### **INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 2546

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 98

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 328

### **TOTAL DAS RESERVAS**

usto Normal do Ano	R\$ 4.283.033,28
rovisões Matemáticas	R\$ 126.375.240,51
Benefícios Concedidos	R\$ 52.941.536,17
Contribuição Definida	R\$ 13.450.604,83
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 13.450.604,83
Benefício Definido	R\$ 39.490.931,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 39.490.931,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 73.433.704,34
Contribuição Definida	R\$ 73.433.704,34
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 4.493.578,74
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 68.940.125,60
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:	
Assiriatura do Atdario.	



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

ontabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,0
<b>'</b>	

### **RESULTADO DO PLANO**

Assistidos

Resultado do exercício	-R\$ 4.469.805,78
Déficit Técnico	R\$ 4.469.805,78
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:		
------------------------	--	--

R\$ 0,00



ENTIDADE: REDEPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### **FONTE DOS RECURSOS**

	Participanto	es	Assistidos	\$	Patrocinado	or	
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	3.893.652,84		0,00		389.380,44		4.283.033,28
Contribuições previdenciárias	3.893.652,84	6,98	0,00	0,00	389.380,44	0,70	4.283.033,28
Normais	3.893.652,84	6,98	0,00	0,00	389.380,44	0,70	4.283.033,28
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	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

Assinatura do Atuário:		
------------------------	--	--



**ENTIDADE: REDEPREV** 

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0063-11] ELÉTRICAS - OP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013 TIPO: COMPLETA

### PARECER ATUARIAL DO PLANO

#### Qualidade da base cadastral:

Os cadastros fornecidos pela Entidade foram submetidos a testes críticos, através de análises comparativas e totalizadores de quantidade e de valores, apresentando-se consistentes em relação ao cadastro do exercício anterior.

### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar decorre das contribuições efetuadas pelas Patrocinadoras e não resgatadas ou portadas pelo Participante, quando do cancelamento da inscrição.

Conforme previsto no Artigo 73 do Regulamento a sua destinação cabe ao Conselho Deliberativo da Entidade.

Sob a rubrica Outros Previsto em Nota Técnica Atuarial está constituído Fundo Previdencial de Cobertura de Oscilação de Riscos.

O saldo tem por finalidade específica dar cobertura a eventual rendimento inferior ao exigido no reajuste monetário dos benefícios concedidos e para possíveis aumentos na sobrevida dos Assistidos e dos Pensionistas.

### Variação do resultado:

O surgimento do Déficit Técnico no exercício de 2013 foi ocasionado pela perda patrimonial, decorrente da rentabilidade das aplicações não ter superado a meta atuarial (INPC + 5,50%) exigida para a cobertura da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos constituída para os benefícios estruturados na modalidade BENEFÍCIO DEFINIDO.

P	Vatu	reza	do	resu	lta	do.	•

Conjuntural.

### Soluções para equacionamento de déficit:

A entidade deverá estar monitorando o valor do Déficit Técnico surgido no exercício de 2013 e tomando ações necessárias, de modo a buscar a solvência e o equilíbrio do plano de benefícios.

### Adequação dos métodos de financiamento:

Os métodos de financiamento estão adequados.

### **Outros fatos relevantes:**

A Entidade promoveu estudo técnico para comprovar a aderência entre o comportamento demográfico da massa de participantes e assistidos vinculados ao plano e a tábua biométrica utilizada. O estudo está disponível na Entidade para conhecimento dos Participantes, Patrocinadoras e do órgão fiscalizador.

A Entidade promoveu estudo técnico para comprovar a aderência da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e pagamento de benefícios, que está disponível na Entidade para conhecimento dos Participantes, Patrocinadoras e do órgão