



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [07.136.451/0001-08] FUNDO PARANA DE PREVIDENCIA MULTIPATROCINADA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
RITA PASQUAL ANZOLIN			
<b>MIBA:</b>	822	<b>MTE:</b>	822

DA transmitida à Previc em 26/03/2018 às 10:34:10

Número de protocolo : 016102

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
<b>Código:</b> 0422-1	<b>CNPJ:</b> 07.136.451/0001-08
<b>Sigla:</b> FUNDO PARANA	
<b>Razão Social:</b> FUNDO PARANA DE PREVIDENCIA MULTIPATROCINADA	

PLANO	
<b>CNPB:</b> 2005.0008-92	<b>Sigla:</b> PLANO JMALUCELLI
<b>Nome:</b> PLANO DE BENEFÍCIOS JMALUCELLI	
<b>Situação:</b> ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	<b>Característica:</b> PATROCINADOR
<b>Modalidade:</b> CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	<b>Legislação Aplicável:</b> LC 109

ATUÁRIO	
<b>Nome:</b> RITA PASQUAL ANZOLIN	
<b>MIBA:</b> 822	<b>MTE:</b> 822
<b>Empresa:</b> ATUAPREV CONSULTORIA ATUARIAL LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

<b>Motivo da Avaliação:</b>	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
<b>Data do cadastro:</b>	31/12/2017	<b>Data da Avaliação:</b>	31/12/2017
<b>Tipo:</b>	COMPLETA		
<b>Observações:</b>			
<b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b> Preliminar à avaliação atuarial, foi apresentado Relatório do Estudo de Aderência de Hipóteses, aprovado pelo Conselho e Diretoria.			
<b>Quantidade de Grupos de Custeio:</b>	1		

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

<b>Duration do Passivo (em meses):</b>	239
<b>Observações:</b>	

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b> ABONO ANUAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O ABONO ANUAL SERÁ PAGO NO MÊS DE DEZEMBRO DE CADA ANO E SEU VALOR SERÁ IGUAL AO VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO QUE ESTEJA SENDO AUFERIDO PELO ASSISTIDO OU TANTOS DOZE AVOS QUANTOS TENHAM SIDO OS MESES DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO NO ANO, SE INFERIOR A 12 MESES.

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO ANTECIPADO
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> BENEFÍCIO ANTECIPADO = SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO MULTIPLICADO POR: 1- FATOR DE RENDA DE ACORDO COM O PRAZO ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS DO PLANO VIGENTE, COM RECALCULO ANUAL PELO SALDO E PRAZO REMANESCENTE; 1- PERCENTUAL LIMITADO A 1% ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, COM REAJUSTE ANUAL PELO INPC, PELO PRAZO ATÉ O ESGOTAMENTO DO SALDO;

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE PENSÃO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> BENEFÍCIO DE PENSÃO: SE FALECIMENTO DE ATIVO = SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO MULTIPLICADO POR: 1- FATOR DE RENDA DE ACORDO COM O PRAZO ESCOLHIDO PELO BENEFICIÁRIO E TAXA DE JUROS DO PLANO VIGENTE, COM RECALCULO ANUAL PELO SALDO E PRAZO REMANESCENTE; 1- PERCENTUAL LIMITADO A 1% ESCOLHIDO PELO BENEFICIÁRIO, COM REAJUSTE ANUAL PELO INPC, PELO PRAZO ATÉ O ESGOTAMENTO DO SALDO;  SE FALECIMENTO DE ASSISTIDO: REVERSÃO DE 100% DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE FALECIDO RECEBIA PAGO ATÉ O ESGOTAMENTO DO SALDO

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> BENEFÍCIO POR INVALIDEZ = SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO MULTIPLICADO POR: 1- FATOR DE RENDA DE ACORDO COM O PRAZO ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS DO PLANO VIGENTE, COM RECALCULO ANUAL PELO SALDO E PRAZO REMANESCENTE; 1- PERCENTUAL LIMITADO A 1% ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, COM REAJUSTE ANUAL PELO INPC, PELO PRAZO ATÉ O ESGOTAMENTO DO SALDO;

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO PROGRAMADO
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> BENEFÍCIO PROGRAMADO = SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO MULTIPLICADO POR: 1- FATOR DE RENDA DE ACORDO COM O PRAZO ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS DO PLANO VIGENTE, COM RECALCULO ANUAL PELO SALDO E PRAZO REMANESCENTE; 1- PERCENTUAL LIMITADO A 1% ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, COM REAJUSTE ANUAL PELO INPC, PELO PRAZO ATÉ O

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

ESGOTAMENTO DO SALDO;

**Benefício:** BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

BENEFÍCIO PPD = SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO MULTIPLICADO POR:

1- FATOR DE RENDA DE ACORDO COM O PRAZO ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS DO PLANO VIGENTE, COM RECALCULO ANUAL PELO SALDO E PRAZO REMANESCENTE;

1- PERCENTUAL LIMITADO A 1% ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, COM REAJUSTE ANUAL PELO INPC, PELO PRAZO ATÉ O ESGOTAMENTO DO SALDO;

**Benefício:** PECULIO POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

PECÚLIO POR INVALIDEZ = 10 X SRB

**Benefício:** PECULIO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

PECÚLIO POR MORTE = 10 X SRB

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano JMalucelli**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
07.603.308/0001-70	RADIO 670 AM DE CURITIBA LTDA
05.349.869/0001-60	RADIO RIO VERDE LTDA
84.948.157/0001-33	J MALUCELLI SEGURADORA S/A
07.831.725/0001-70	J.MALUCELLI HOTEIS SAO FRANCISCO LTDA
75.214.320/0001-43	MONICA MALUCELLI
11.492.141/0001-95	JM MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
09.064.453/0001-56	SEGURO DE VIDA
04.296.809/0001-63	VILA REAL RESTAURANTE LTDA
01.759.012/0001-67	PORTO DE CIMA RADIO E TELEVISAO LTDA
72.549.066/0001-46	RENTAUTO
77.827.673/0001-44	RADIO CURITIBANA
14.388.334/0001-99	PARANA BANCO S/A
79.469.813/0001-85	TELEVISAO ICARAI LTDA
05.442.294/0001-25	VALUCONCEPT
03.983.856/0001-12	PORTO ASSESSORIA E ADMINISTRACAO DE COBRANCA LTDA
06.164.626/0001-10	J. MALUCELLI PREVIDENCIA LTDA.
04.407.406/0001-44	J. MALUCELLI ENERGIA
78.695.681/0001-47	J.MALUCELLI HOTEIS E TURISMO LTDA
09.288.056/0001-68	J MALUCELLI PARTICIPACOES EM SEGUROS E RESSEGUROS S.A
11.896.615/0001-64	QUEIXADA ENERGETICA S/A
02.799.411/0001-14	J. MALUCELLI FUTEBOL S.A
77.759.454/0001-75	J. MALUCELLI ADMINISTRADORA DE BENS LTDA
21.543.686/0001-37	JMALUCELLI SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA
10.740.786/0001-37	J. MALUCELLI & CMC AMBIENTAL LTDA
76.621.457/0001-85	J.MALUCELLI DISTRIB. DE TITULOS E VAL. MOBILIARIOS LTDA
01.079.192/0001-36	CC & G - CONSULTORES
07.136.451/0001-08	FUNDO PARANA DE PREVIDENCIA MULTIPATROCINADA
06.178.113/0001-68	RADIO 90.1 FM LTDA
01.053.212/0001-08	PORTO DE CIMA ADMINISTRACAO, PARTICIPACAO E SERV S/A
03.688.848/0001-43	J. MALUCELLI RENTAL- LOCACAO DE MAQUINAS S/A
95.424.321/0001-20	J MALUCELLI EQUIPAMENTOS LTDA
01.608.273/0001-86	RENTSUL LOCADORA DE VEICULOS LTDA
13.066.759/0001-19	J. MALUCELLI CONTROLE DE RISCOS LTDA.
76.519.974/0001-48	J MALUCELLI
09.594.758/0001-70	J MALUCELLI RESSEGURO S.A.
<b>Participantes Ativos:</b> 866	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 60
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 58.565.322,27	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 233

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b> Projeção de Crescimento Real de Salário	
<b>Valor:</b>	5,67
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,67
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para o exercício de 2017 era esperado 6,64% de crescimento salarial real, no entanto, não houve crescimento real, contudo a análise deve ser feita a longo prazo.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A adoção da hipótese foi efetuada com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de elaborado pela assessoria atuarial. No entanto, a perspectiva de crescimento depende das políticas de RH das Patrocinadoras.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Não há influência da taxa de crescimento salarial nos resultados do Plano. No entanto, a taxa de crescimento real dos salários é aplicada para cálculo da folha salarial, base de cálculo na apuração das taxas de custo.	
<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b>	4,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	9,70
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para o exercício era esperado 4,5% acima da Inflação, no entanto, neste ano a rentabilidade dos investimentos do Perfil Conservador - aplicado aos investimentos dos assistidos atingiu 9,7% acima do INPC de 2,07, estabelecido como indicador de inflação.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A rentabilidade de 4,50% a.a. é considerada compatível com a expectativa de ganhos no longo prazo.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Consideramos adequada a taxa de juros de acordo com a expectativa de mercado. A taxa de juros é utilizada na fórmula de determina o benefício de renda mensal por prazo certo.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Entrada em Invalidez	
<b>Valor:</b>	LIGHT
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para o exercício era esperado 3 ocorrências, não houve ocorrência. Consideramos que o desvio do esperado para as ocorrências está dentro da normalidade, tendo em vista a população reduzida e tempo de plano. A adequação da tábua deve ocorrer em médio e longo prazo.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Julgamos adequado manter a tábua em função do reduzido grupo de participantes, por ser uma tábua mais conservadora.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Observando as recomendações da PREVIC no Guia de Melhores Práticas em Fundos de Pensão, para massa de participantes reduzida, e ainda, a ocorrência de apenas uma invalidez no plano, julgamos adequado manter a tábua "Light Forte". A Tábua de entrada em invalidez é utilizada para cálculo do Fundo de Riscos, visto que os benefícios de pecúlio são cobertos por sociedade seguradora em regime de repartição.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade Geral	
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
O número esperado para as ocorrências está dentro da normalidade, pois por se tratar de população reduzida a adequação deve ocorrer a médio e longo prazo.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
De acordo com os testes de aderências, a tábua atualmente aplicada está adequada.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Hipótese adequada, conforme teste de aderência realizado, muito embora o teste fica prejudicado devido ao grupo reduzido e ainda por se tratar de um plano com pouco tempo de funcionamento. Consideramos que a tábua aplicada "AT-2000 média" é adequada para o sistema complementar em geral. Obs. A tábua utilizada é a AT-2000 Média (masc;fem), que	

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

refere-se a média entre masculino(50%) e feminino(50%). A tábua de mortalidade é utilizada para estimativas de falecimentos no pagamento do benefício de pecúlio por morte, atualmente com cobertura repassada para Sociedade Seguradora, em regime financeiro de repartição.

### 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  
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade  
Hipótese de Entrada em Aposentadoria  
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas  
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados  
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)  
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
Tábua de Morbidez  
Tábua de Mortalidade de Inválidos

### BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b>	ABONO ANUAL		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO ANTECIPADO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE PENSÃO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	5.754,51
<b>Idade média dos assistidos:</b>	62	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.136.666,49
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.136.666,49
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 2.136.666,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 2.136.666,49
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO PROGRAMADO		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.326,36
<b>Idade média dos assistidos:</b>	57	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	3.127.388,21
		<b>Custo do Ano (%):</b>	5,34

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 26.804.059,53
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 876.162,08
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 876.162,08
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 876.162,08
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 25.927.897,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 25.927.897,45
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 891.097,63
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 25.036.799,82
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

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>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> PECULIO POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	122.548,61
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,21

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	PECULIO POR MORTE		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	23.864,70
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,04

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

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano JMalucelli

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>3.273.801,52</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>5,59</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 28.940.726,02
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 3.012.828,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 3.012.828,57
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.012.828,57
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 25.927.897,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 25.927.897,45
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 891.097,63
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 25.036.799,82
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 28.940.726,02	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Fundo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Participantes
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 112.012,45
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 670.010,49

<b>Finalidade</b>	Fundo de Reversão de Patrocinadora
<b>Fonte de custeio</b>	Patrocinadoras
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 39.971,38
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 39.971,37

<b>Finalidade</b>	Fundo de Oscilações de Riscos
<b>Fonte de custeio</b>	Patrocinadoras
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 461.304,83
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 2.948.691,84
<b>Saldo</b>	R\$ 3.284.565,02

**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**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>2.565.161,12</b>		<b>0,00</b>		<b>708.640,40</b>		<b>3.273.801,52</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	2.565.161,12	4,38	0,00	0,00	708.640,40	1,21	3.273.801,52
<b>Normais</b>	2.565.161,12	4,38	0,00	0,00	708.640,40	1,21	3.273.801,52
<b>Extraordinárias</b>	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
<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 Início de Vigência:** 01/04/2018



## **PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

### **Evolução dos custos:**

Os resultados obtidos nesta avaliação, para garantia dos Benefícios propostos pelo Plano JMALUCELLI, comparativamente a avaliação anual do exercício anterior, passou de 7,36% para 7,31%, sobre o total da folha de Salários de Participação dos Participantes.

A variação de custo ocorreu devido às movimentações de participantes e variações de salários. Não consideramos a variação significativa ou que mereça algum comentário.

O custo de 7,31% está distribuído em: 5,20% (em média) destinado a compor o Saldo de Conta, 0,50% para cobertura de benefícios de riscos e constituição de Fundos de riscos e 1,61% destinado à cobertura do custo de administração.

### **Varição das provisões matemáticas:**

A Provisão Matemática total apurada nesta avaliação atuarial de 31/12/2017 foi de R\$ 28.940.726,02, que comparada a Provisão matemática da avaliação anual do exercício anterior, de R\$ 25.233.301,36, resulta numa variação de 14,7%.

A variação das provisões ocorreu dentro da normalidade, com acréscimo de contribuições e rentabilidade obtida dos investimentos.

Não consideramos a variação mereça algum comentário extraordinário, exceto quanto a rentabilidade real de 4,97%, acima da meta atuarial  $\hat{z}$  4,5% de juros acrescido da inflação de 2,07%.

Destacamos que o resultado do Plano é nulo visto que as Provisões de Benefícios Concedidos e a Conceder, correspondente aos saldos de conta individuais, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD).

A Provisão Matemática dos benefícios concedidos, estruturada em BD  $\hat{z}$  Benefício Definido vitalício, avaliada em de 31/12/2016, a partir da aprovação da alteração do regulamento pela PREVIC, em 23/06/2017, foi individualizada e reestruturada na forma de CD  $\hat{z}$  Contribuição Definida, e o benefício redefinido conforme opção de prazo ou percentual do saldo escolhido por cada assistido.

### **Principais riscos atuariais:**

O Plano de Benefícios JMalucelli está estruturado na modalidade CD  $\hat{z}$  Contribuição Definida de forma que os riscos do plano foram minimizados ao máximo possível.

Os benefícios de renda mensal programados, por invalidez e por morte são concedidos na forma de Contribuição Definida (CD), de acordo com a opção do participante: em prazo certo, recalculado anualmente pelo prazo e saldo remanescente, ou em percentual do saldo na data da concessão, e atualização anual pelo INPC após a concessão e até a extinção do saldo. Assim, foram eliminados os riscos da sobrevivência e da taxa de juros.

Os benefícios de riscos não programados, com pagamento único, por invalidez e por morte na atividade, estão estruturados na modalidade de Benefício Definido (BD).

O benefício de pecúlio corresponde a um pagamento único, equivalente a 10 (dez) vezes o SRB  $\hat{z}$  Salário Real de Benefício.

Para minimizar o risco a Entidade decidiu pelo resseguro do Pecúlio, repassando a cobertura para uma Sociedade Seguradora, em regime financeiro de repartição.

Objetivando ainda a minimizar riscos, considerando que eventuais ocorrências não sejam cobertas no Resseguro ou ocorra necessidade de alteração de regime de financiamento do benefício do pecúlio, estes riscos serão suportados pelo Fundo de Oscilação de Risco.

### **Soluções para insuficiência de cobertura:**

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 866
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 60
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 233

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 3.273.801,52
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 28.940.726,02
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 3.012.828,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 3.012.828,57
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.012.828,57
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 25.927.897,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 25.927.897,45
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 891.097,63
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 25.036.799,82
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

**FUNTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>2.565.161,12</b>		<b>0,00</b>		<b>708.640,40</b>		<b>3.273.801,52</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	2.565.161,12	4,38	0,00	0,00	708.640,40	1,21	3.273.801,52
<b>Normais</b>	2.565.161,12	4,38	0,00	0,00	708.640,40	1,21	3.273.801,52
<b>Extraordinárias</b>	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
<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:**

Os dados cadastrais dos Participantes fornecidos pela Entidade foram comparados aos parâmetros mínimos e máximos aceitáveis nesta data, sendo após sua consistência, considerados suficientes e completos.

Eventuais incorreções do banco de dados quando da comparação dos dados a estes parâmetros, em virtude da margem de variação admitida, podem não ter sido identificados, no entanto, permanece sob a responsabilidade da Entidade a manutenção do cadastro fidedigno dos participantes e assistidos.

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

O Plano de Benefícios JMalucelli, em 31/12/2017, tem registrado contabilmente os seguintes Fundos previdenciais, com as respectivas finalidades:

##### **1- Reversão de saldo por exigência regulamentar:**

Reserva de Desligados: recurso de direito de resgate dos ex-participantes desligados do plano e ainda não resgatados, com saldo equivalente a R\$ 670.010,49, constituídos pelas reservas de poupança dos respectivos desligados;

Fundo de Reversão de Patrocinadora: recurso com saldo equivalente a R\$ 39.971,37, proveniente de Contribuição de Patrocinadora, não resgatado por Participante, a ser utilizado para cobertura de contribuições futuras, despesas administrativas ou distribuição para os saldos de conta individual dos participantes, com decisão e critérios definidos pelas respectivas Patrocinadoras;

##### **2- Outros - previsto em nota técnica atuarial:**

Fundo de Oscilação de Riscos: recurso correspondente a garantia de oscilações de riscos do Plano, para utilização na cobertura de riscos de qualquer natureza no plano, com saldo equivalente a R\$ 3.284.565,02.

O Fundo de Oscilação de Risco foi constituído com recursos dos antigos Fundos de Oscilação de Benefícios de Riscos e de Oscilação de Riscos de Benefícios Concedidos, além da reversão dos recursos do resultado do programa previdencial, que foi originado pela alteração dos benefícios definidos de riscos de invalidez e pensão do plano, quando das alterações anteriores do regulamento do Plano.

O Fundo de Oscilação de Risco será acrescentado ainda da contribuição mensal, que será definida anualmente, no plano de custeio anual, obtida pela diferença positiva entre a taxa do custo normal calculada para capitalização das provisões matemáticas de pecúlio por invalidez e morte, e a taxa cobrada pela Sociedade Seguradora, quando terceirizado o risco do pecúlio.

O Fundo de Oscilação de Risco será revertido para eventuais riscos que não sejam cobertos pelo resseguro de riscos ou ainda, eventualmente, por mudança de regime financeiro de Benefício do Pecúlio.

Apesar do custeio, de 0,25% da folha de salários, estabelecido para formação do Fundo de Oscilação de Riscos, neste ano superar o custo apurado atuarialmente nesta avaliação, de 0,07%, recomendamos, por prudência, manter o custeio existente, tendo em vista que neste ano houve recusa de pagamento invalidez pela Seguradora.

#### **Variação do resultado:**

Após a alteração do Regulamento, não há mais resultado de superávit ou déficit no plano devido a estruturação do plano, considerando que:

1- Os benefícios de renda mensal programados, por invalidez e por morte são concedidos na forma de Contribuição Definida (CD), de acordo com a opção do participante: em prazo certo, recalculado anualmente pelo prazo e saldo remanescente, ou em percentual do saldo na data da concessão, e atualização anual pelo INPC após a concessão e até a extinção do saldo;

2- Os saldos de conta de benefícios concedidos e a conceder são estruturados na modalidade de contribuição definida, ajustados de acordo com a rentabilidade financeira obtida dos respectivos investimentos e perfis de investimentos escolhidos pelos participantes;

3- Os benefícios de riscos a conceder, estruturados na modalidade de benefício definido, estão ressegurados em Sociedade Seguradora, em regime de repartição.

Na avaliação dos investimentos, a rentabilidade média da aplicação do patrimônio do plano alcançada ao longo de 2017 foi de 11,97%, deduzida a taxa de juros do plano de 4,5% ao ano e inflação de 2,07%, medida pela variação do índice do INPC/IBGE, apresenta resultado de 4,97%.

No entanto, a rentabilidade individual depende do perfil de investimento escolhido pelo participante. A rentabilidade dos perfis de investimentos no ano de 2017 foi de: 16,30% no agressivo, 12,38% no moderado e 7,18% no conservador.

### Natureza do resultado:

Devido a modalidade de estruturação do plano, o resultado do exercício no Plano é nulo. No entanto, o resultado dos investimentos do plano apresentou variação positiva de média de 11,97%, na aplicação dos investimentos, que apesar da situação conjuntural econômica do país, ficou em patamar acima da meta de rentabilidade esperada, taxa de juros acrescida da inflação do período.

### Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit no Plano.

### Adequação dos métodos de financiamento:

Devido a estruturação dos benefícios programados na modalidade de contribuição definida com capitalização financeira dos recursos e os benefícios de riscos a conceder em regime financeiro de repartição, adequadamente não se aplica método atuarial aos benefícios do Plano.

### Outros fatos relevantes:

Em 2017 o Regulamento do plano foi alterado, com aprovação da alteração através da Portaria PREVIC nº 648, de 23/06/2017, em princípio por exigência da própria PREVIC, que exigia que ao reajuste dos benefícios concedidos fosse aplicado o INPC, no entanto, após análise das inúmeras exigências do órgão fiscalizador, as Patrocinadoras e Conselhos, com aversão ao risco que a exigência acarretaria ao Plano, definiram que os benefícios concedidos estruturados na forma vitalícia de BD  $\zeta$  Benefício Definido passassem para modalidade de CD  $\zeta$  Contribuição Definida. Assim, a partir de 2017 todos os Benefícios de renda mensal do Plano passam a ser pagos por prazo certo ou percentual do saldo.

Cabe destacar que nesta avaliação foram mantidas as hipóteses aplicadas na avaliação atuarial anual do exercício anterior, após aprovação dos estudos de aderência das hipóteses pela Diretoria e Conselho, destacando que foi eliminada a Tábua de Mortalidade Inválidos, visto que com a alteração do Regulamento em 2017, não há mais benefícios pagos por sobrevivência.

Foram aplicadas as seguintes hipóteses biométricas e econômicas:

- 1- Tábua de Mortalidade para Participantes Válidos: AT-2000 Média, aplicada para pecúlio por morte de ativos válidos;
- 2- Tábua de Entrada em Invalidez: Light Forte, aplicada para pecúlio por invalidez de ativos;
- 3- Taxa Real anual de juros: 4,5%;
- 4- Projeção de Crescimento Real Anual do Salário: 5,67%.

Quanto ao Plano de custeio a vigorar a partir de 1º de abril de 2018, para formação dos benefícios, os participantes contribuem com aplicação de tabela de contribuição, de acordo com as faixas salariais em UP  $\zeta$  Unidade Previdenciária, considerando a UP de R\$ 612,00 válida a partir de janeiro/2018:

- 1- Faixa salarial até 5 UP = 3%;
- 2- Faixa salarial de 5 a 10 UP = 4%;
- 3- Faixa salarial de 10 a 30 UP = 6%;
- 4- Faixa salarial de 30 a 70 UP = 7%.

As Patrocinadoras contribuem com 1% da folha de salários de participação para formação de Saldos e 0,5% para cobertura de benefícios de riscos e formação de fundo de oscilação de riscos.

Da contribuição de riscos de 0,5% da folha salarial, 0,25% do SRB  $\zeta$  salário real de benefício será repassado para Sociedade Seguradora para cobertura do Pecúlio por Invalidez e Morte na atividade e o restante será repassado para o Fundo de Oscilação de Riscos.

Para cobertura das despesas administrativas os participantes contribuirão com desconto mensal percentual das

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

contribuições vertidas ao plano, variáveis por faixa de contribuição de forma decrescente:

- 1- Faixa salarial até 0,3 UP = 4%;
- 2- Faixa salarial de 0,3 a 0,5 UP = 3%;
- 3- Faixa salarial de 0,5 a 1,0 UP = 2%;
- 4- Faixa salarial acima de 1,0 UP = 1%.

E, sobre o saldo individual, por perfil de investimento:

- 1- Perfil conservador = 0,050%;
- 2- Perfil moderado = 0,060%;
- 3- Perfil agressivo = 0,070%.

As patrocinadoras contribuem com 4% aplicado sobre as contribuições normais ou adicionais mensais e 1,5% da folha de salários de participação mensal.

Os participantes assistidos contribuirão com 1,9% aplicado sobre o benefício de renda mensal.

Destaque-se que, os percentuais de custeio deverão ser reavaliados após o prazo de um ano desta avaliação ou na ocorrência de fato relevante.

Com base em tais fatos, concluímos e evidenciamos que o Plano de Benefícios JMALUCELLI encontra-se em situação financeiro-atuarial equilibrada.

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.