



# 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:** 31/12/2015

**TIPO:** COMPLETA

**RETIFICADORA:** SIM

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

DA transmitida à Previc em 18/05/2017 às 09:52:49

Número de protocolo : 015127

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

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

ATUÁRIO	
Nome: RITA PASQUAL ANZOLIN	
MIBA: 822	MTE: 822
Empresa: ATUAPREV CONSULTORIA ATUARIAL LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2015	Data da Avaliação:	31/12/2015
Tipo: COMPLETA			
RETIFICADORA: SIM			
Observações: Avaliação atuarial anual realizada na data base de dezembro de 2015			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Relatório de Aderência de Hipóteses			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

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

Duration do Passivo (em meses):	126
Observações: A Duração do passivo foi calculada com base na formula constante na item 1 do Anexo à Res. CGPC 18/2006, alterado pela Res.CNPC 15/2014.	

**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.

<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 X FATOR ATUARIAL DE ACORDO COM A EXPECTATIVA DE SOBREVIVÊNCIA DO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS ATUARIAL VIGENTE

<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> SE ASSISTIDO: $B = \text{ÚLTIMO BENEFÍCIO DO PLANO RECEBIDO ANTES DO SEU FALECIMENTO}$ . OBS: DEVIDO DESDE QUE O PARTICIPANTE TENHA OPTADO PELA REVERSÃO DA APOSENTADORIA EM PENSÃO. SE ATIVO: $B = (\text{SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO} * \text{FATOR ATUARIAL DE ACORDO COM A IDADE DOS BENEFICIÁRIOS E TAXA DE JUROS ATUARIAL VIGENTE})$ .

<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 X FATOR ATUARIAL DE ACORDO COM A EXPECTATIVA DE SOBREVIVÊNCIA DO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS ATUARIAL VIGENTE)

<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 X FATOR ATUARIAL DE ACORDO COM A EXPECTATIVA DE SOBREVIVÊNCIA DO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS ATUARIAL VIGENTE

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO = SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO X FATOR ATUARIAL DE ACORDO COM A EXPECTATIVA DE SOBREVIVÊNCIA DO PARTICIPANTE E TAXA DE JUROS ATUARIAL VIGENTE

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** PECULIO POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

PECÚLIO POR INVALIDEZ = 10 X SRB

**Benefício:** PECULIO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

**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
13.066.759/0001-19	J. MALUCELLI CONTROLE DE RISCOS LTDA.
11.492.141/0001-95	JM MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
05.442.294/0001-25	VALUCONCEPT
75.214.320/0001-43	MONICA MALUCELLI
03.688.848/0001-43	J. MALUCELLI RENTAL- LOCAÇÃO DE MAQUINAS S/A
95.424.321/0001-20	J MALUCELLI EQUIPAMENTOS LTDA
06.178.113/0001-68	RADIO 90.1 FM LTDA
07.831.725/0001-70	J.MALUCELLI HOTEIS SAO FRANCISCO LTDA
09.429.973/0001-15	DUEVILLE TECNOLOGIA E SISTEMAS DE INFORMÁTICA LTDA
01.759.012/0001-67	PORTO DE CIMA RADIO E TELEVISÃO LTDA
07.603.308/0001-70	RADIO 670 AM DE CURITIBA LTDA
09.288.056/0001-68	J MALUCELLI PARTICIPAÇÕES EM SEGUROS E RESSEGUROS S.A
77.827.673/0001-44	RADIO CURITIBANA
04.296.809/0001-63	VILA REAL RESTAURANTE LTDA
77.759.454/0001-75	J. MALUCELLI ADMINISTRADORA DE BENS LTDA
03.983.856/0001-12	PORTO ASSESSORIA E ADMINISTRAÇÃO DE COBRANÇA LTDA
76.519.974/0001-48	J MALUCELLI
05.349.869/0001-60	RADIO RIO VERDE LTDA
01.079.192/0001-36	CC & G - CONSULTORES
09.064.453/0001-56	SEGURO DE VIDA
76.621.457/0001-85	J.MALUCELLI DISTRIB. DE TÍTULOS E VAL. MOBILIÁRIOS LTDA
21.543.686/0001-37	JMALUCELLI SERVIÇOS DE TECNOLOGIA LTDA
78.695.681/0001-47	J.MALUCELLI HOTEIS E TURISMO LTDA
09.594.758/0001-70	J MALUCELLI RESSEGURADORA S.A.
07.136.451/0001-08	FUNDO PARANA DE PREVIDÊNCIA MULTIPATROCINADA
11.896.615/0001-64	QUEIXADA ENERGETICA S/A
04.407.406/0001-44	J. MALUCELLI ENERGIA
79.469.813/0001-85	TELEVISÃO ICARAI LTDA
01.608.273/0001-86	RENTSUL LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA
10.740.786/0001-37	J. MALUCELLI & CMC AMBIENTAL LTDA
02.799.411/0001-14	J. MALUCELLI FUTEBOL S.A
14.388.334/0001-99	PARANA BANCO S/A
06.164.626/0001-10	J. MALUCELLI PREVIDÊNCIA LTDA.
84.948.157/0001-33	J MALUCELLI SEGURADORA S/A
01.053.212/0001-08	PORTO DE CIMA ADMINISTRAÇÃO, PARTICIPAÇÃO E SERV S/A
72.549.066/0001-46	RENTAUTO
<b>Participantes Ativos:</b> 858	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 48
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 42.145.707,37	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 244

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
<b>Valor:</b>	COTAS DO PATRIMONIO	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>		4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>		1,63
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não se aplica. O reajuste de benefícios corresponde a rentabilidade obtida nos investimentos no ano, descontada a taxa de juros aplicada no fator atuarial da concessão do benefício e fator de ajuste biométrico do grupo de assistidos.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Aplicação de cotas do patrimônio no reajuste dos benefícios para eliminação de riscos do plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	Julgamos que esta forma de reajuste de benefícios elimina os riscos do plano, principalmente para os patrocinadores.	
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário	
<b>Valor:</b>	5,52	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>		5,52
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>		5,52
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Para o exercício de 2015 era esperado 5,29% 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 futura, 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>		1,63
<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 atingiu 6,21%, 1,63% acima do INPC, estabelecido como indicador de inflação, devido a conjuntura econômica do país.	
<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.	
<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. Consideramos que o desvio do esperado para as ocorrências está dentro da normalidade, tendo em vista a população reduzida e o pouco 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 inexistência de ocorrências desde o início do plano, julgamos adequado manter a tábua "Light Forte".	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	AT 49
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não há massa de inválidos para gerar uma expectativa de ocorrências.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Julgamos adequado manter a tábua tendo em vista que é conservadora e não há inválidos no plano para a realização de teste de aderência.
<b>Opinião do atuário:</b>	Destacamos que não há massa estatística para testar a aderência da hipótese utilizada em relação à atual tábua de mortalidade de inválidos. Portanto, devido a inexistência de ocorrências desde o início do Plano, consideramos adequada a atual tábua aplicada, visto que é adequada para população inválida no sistema complementar em geral. Obs. A tábua utilizada é a AT-49 Male.
<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>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Consideramos que o desvio do 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 foi prejudicado devido ao grupo reduzido e ainda por se tratar de um plano com pouco tempo de funcionamento, com apenas duas ocorrências até o momento. Consideramos que a tábua aplicada $\zeta$ AT-2000 média $\zeta$ é adequada para o sistema complementar em geral. Obs. A tábua utilizada é a AT-2000 Média (masc;fem), que refere-se a média entre masculino e feminino.

### 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)  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<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: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

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>	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE PENSÃO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	5.885,49
<b>Idade média dos assistidos:</b>	60	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.988.108,31
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.988.108,31
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.988.108,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.988.108,31
<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: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

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>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO PROGRAMADO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	1	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.984,05
<b>Idade média dos assistidos:</b>	70	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	2.229.507,92
		<b>Custo do Ano (%):</b>	5,29

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 20.236.627,12
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 790.996,49
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 790.996,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 790.996,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 19.445.630,63
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 19.445.630,63
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 38.925,15
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 19.406.705,48
<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: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

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>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

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>	17.241,83
		<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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

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>	88.122,44
		<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

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano JMalucelli

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>2.334.872,19</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>5,54</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 22.224.735,43
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.779.104,80
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.779.104,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 790.996,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.988.108,31
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 19.445.630,63
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 19.445.630,63
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 38.925,15
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 19.406.705,48
<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 (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\$ 22.224.735,43	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Fundo de Oscilação de Riscos
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuição de Patrocinadoras
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 4.852.749,27
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 4.852.749,27

<b>Finalidade</b>	Fundo de Oscilação de Benefícios de Riscos
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuição de Patrocinadoras
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 39.359,81
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 1.211.142,54
<b>Saldo</b>	R\$ 0,00

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	contribuições de participantes
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 431.422,95
<b>Saldo</b>	R\$ 487.798,45



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Oscilação de Riscos Benefícios Concedidos
Fonte de custeio	Contribuição de Patrocinadoras
Recursos recebidos no exercício	R\$ 34.267,54
Recursos utilizados no exercício	R\$ 1.206.040,63
Saldo	R\$ 0,00

### 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>1.824.909,13</b>		<b>0,00</b>		<b>509.963,06</b>		<b>2.334.872,19</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	1.824.909,13	4,33	0,00	0,00	509.963,06	1,21	2.334.872,19
<b>Normais</b>	1.824.909,13	4,33	0,00	0,00	509.963,06	1,21	2.334.872,19
<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:** 01/01/2016

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

A Avaliação atuarial anual do Plano de Benefícios JMALUCELLI, administrado pelo FUNDO PARANÁ, Fundo de Previdência Multipatrocinada, realizada na data base de 31/12/2015, tem por objetivo dimensionar a situação financeiro-atuarial, com base no Regulamento do Plano, nas hipóteses atuariais estabelecidas para este exercício e com critérios atuariais definidos em conformidade com a legislação em vigor.

Cabe destacar que no exercício de 2015, objetivando redução de riscos e de custos, por vontade das Patrocinadoras, o Plano sofreu alterações estruturais de benefícios e de custeio, aprovadas pela PREVIC através da portaria nº 656 de 07/12/2015.

Considerações em relação às alterações:

I - No Regulamento do Plano:

- 1- Eliminação da fórmula do Benefício Mínimo de Renda Mensal por Invalidez e por Morte de participante Ativo (SRB-10UP);
- 2- Inclusão de Benefício de Pecúlio por Invalidez e por Morte de participante Ativo equivalente a 10 x SRB;
- 3- Eliminação de carência de tempo de plano para elegibilidade dos benefícios;
- 4- Inclusão de resgate de 4% do Saldo de Patrocinadora, para cada ano de vínculo com qualquer Patrocinadora, limitado a 80%;
- 5- Inclusão de opção para o Participante por Perfis de Investimento para investimentos do seu saldo de Conta individual.

II - No Plano de Custeio:

- 1- Redução das alíquotas de contribuição das faixas salariais superiores da tabela de contribuição, tendo em vista alta contribuição e por consequente o impedimento de adesão de Participantes com salários neste patamar;
- 2- Inclusão de contribuição de Patrocinadora para formação do Saldo Individual do Participante;
- 3- Inclusão de contribuição de Patrocinadora para cobertura do benefício de Pecúlio por Invalidez e por Morte de Participante Ativo, facultando a cobertura do risco por resseguro em Sociedade Seguradora;
- 4- Inclusão da participação do Participante na cobertura das despesas administrativa, com taxa de 4% descontada da contribuição mensal;
- 5- Facultada a possibilidade, do Participante ou beneficiário, de incluir o recurso recebido a título de Pecúlio, no Saldo de Conta individual e transformar em renda mensal vitalícia.

Quanto aos custos para o exercício seguinte em relação avaliação do exercício anterior:

Os resultados obtidos nesta avaliação, para garantia dos Benefícios propostos pelo Plano JMALUCELLI, comparativamente a avaliação anual do exercício anterior, passou de 13,77% para 7,50%, sobre o total de Salários de Participação dos Participantes.

A variação de custo ocorreu devido as alterações dos Benefícios Definidos (BD) no Regulamento do Plano e redução nos percentuais da tabela de contribuição para custeio dos benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD).

O custo de 7,50% está distribuído em: 5,29% destinado a compor o Saldo de Conta, 0,50% para cobertura de benefícios de riscos e constituição de Fundos de riscos e 1,71% destinado à cobertura do custo de administração.

**Variação das provisões matemáticas:**

A Provisão Matemática total apurada nesta avaliação atuarial de 31/12/2015 foi de R\$ 22.224.735,43, que comparada a Provisão matemática da avaliação anual do exercício anterior, de R\$ 22.921.316,37, resulta numa variação de -3,04%.

A variação ocorreu em virtude da alteração do Regulamento do Plano, com a eliminação dos benefícios mínimos (BD) de riscos de renda mensal por invalidez e por morte na atividade a conceder.

Nesta alteração do Plano foram criados os benefícios definidos de riscos de pagamento único por invalidez e por morte, cuja cobertura foi ressegurada com a transferência de responsabilidade para Sociedade Seguradora e assim o regime financeiro aplicado não exige reservas constituídas.

Ressalte-se que os recursos de provisões matemáticas existentes, relativo aos extintos benefícios de renda mensal de invalidez e morte na atividade, que resultaram em superávit, foram transferidos do resultado para o Fundo de Oscilação de Risco e para o Programa de Gestão Administrativa (PGA).

A constituição do Fundo de Oscilação de Risco objetiva possibilitar eventualmente a reversão da cobertura da Sociedade Seguradora para responsabilidade da Entidade ou ainda a cobertura de garantia de benefícios que porventura não estejam cobertos pela Sociedade Seguradora.

A transferência para constituição do Fundo administrativo objetiva a reduzir custos de administração de responsabilidade das patrocinadoras.

Destacamos ainda que o resultado do Plano não está vinculado aos Benefícios Concedidos, visto que o benefício vitalício, apesar de solidário e estruturado na forma de Benefício Definido (BD), está livre de riscos de sobrevivência do grupo e da taxa de juros, uma que o reajuste dos benefícios leva em conta a diferença da rentabilidade para taxa de juros e o ajuste pela mortalidade do grupo.

Ainda, o resultado também não está vinculado aos Saldos de Conta Individual para Benefícios Programados dos Benefícios a Conceder, visto que estes saldos estão estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD).

Assim, estes fatos justificam a decisão da Entidade em reverter o resultado para formar garantias do Fundo de Oscilação de Risco e para o Programa de Gestão Administrativa (PGA).

### Principais riscos atuariais:

O Plano de Benefícios JMalucelli foi estruturado na modalidade CV  $\zeta$  Contribuição Variável de forma que os riscos do plano fossem minimizados ao máximo possível.

Quanto aos benefícios programados, a estrutura do plano prevê benefícios vitalícios e solidários após a concessão, porém o reajuste anual dos benefícios leva em conta a rentabilidade obtida e a mortalidade ocorrida no grupo, ajustando assim o benefício com eventuais distorções de hipóteses da taxa de juros e da sobrevivência em relação às ocorrências e eliminando riscos desta natureza.

Quanto aos benefícios de riscos não programados, a alteração dos benefícios mínimos de renda mensal vitalícia de invalidez e de pensão por morte na atividade, estruturados na modalidade de BD  $\zeta$  Benefícios Definidos, para benefícios de pecúlio objetivaram minimizar riscos.

O benefício de pecúlio corresponde a um pagamento único equivalente a 10 (dez) vezes o SRB  $\zeta$  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 riscos não sejam cobertos 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.

Quanto aos benefícios já concedidos, vitalícios, não há riscos para o Plano ou para Patrocinadora, uma vez que a estruturação está livre de riscos de sobrevivência do grupo e da taxa de juros.

O benefício do participante, no entanto, está exposto ao risco de tamanho de grupo, tendo em vista que a vitaliciedade dos benefícios é obtida pela compensação da mortalidade do grupo solidário.

Se o grupo solidário for reduzido implica em maior desvio da hipótese de mortalidade, podendo implicar em variações nos benefícios do plano, em função da solidariedade.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDO PARANA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2005.0008-92] PLANO JMALUCELLI

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

Desta forma, para minimização destas variações, é prudente a manutenção e aumento do tamanho da massa de participantes.

Não consideramos que há risco desta natureza no momento, devido o plano estar ainda na fase inicial, contando com apenas três assistidos.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência no Plano.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 858
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 48
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 244

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 2.334.872,19
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 22.224.735,43
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.779.104,80
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.779.104,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 790.996,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.988.108,31
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 19.445.630,63
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 19.445.630,63
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 38.925,15
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 19.406.705,48
<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

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>1.824.909,13</b>		<b>0,00</b>		<b>509.963,06</b>		<b>2.334.872,19</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	1.824.909,13	4,33	0,00	0,00	509.963,06	1,21	2.334.872,19
<b>Normais</b>	1.824.909,13	4,33	0,00	0,00	509.963,06	1,21	2.334.872,19
<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 31/12/2015, 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\$ 487.798,45, constituídos pelas reservas de poupança dos respectivos desligados;

#### 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\$ 4.852.749,27;

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 de 50% dos recursos do resultado do programa previdencial, que foi originado pela alteração dos benefícios definidos de riscos de invalidez e pensão do plano, quando da alteração do regulamento do Plano, em dezembro/2015.

O Fundo de Oscilação de Risco será acrescentado ainda da contribuição mensal, que será definida anualmente, no plano de custeio anula, 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.

Além das contribuições mensais eventualmente poderão ser acrescidos, ou deduzidos, dos valores de diferença de reajustes de benefícios concedidos, tendo em vista que devido a data base de reajuste dos benefícios concedidos e a data base de avaliação ocorrerem em momentos distintos, a reserva matemática calculada e a contabilizada poderão não ser equivalentes no momento da avaliação, em virtude do registro contábil poder ser projetado por recorrência a partir da avaliação anterior, levando-se em conta a rentabilidade e o fluxo dos benefícios mensais, além da previsão de pagamento do abono anual.

O Fundo de Oscilação de Risco será revertido para o patrimônio de cobertura do plano em eventual insuficiência de cobertura das provisões matemáticas, desvio das hipóteses aplicadas apontadas em avaliação atuarial do plano, eventuais riscos que não sejam cobertos pelo resseguro de riscos ou ainda, eventualmente, por mudança de regime financeiro de Benefício do Pecúlio.

### **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 concedidos são reajustados com o excesso da rentabilidade dos investimentos em relação a taxa de juros aplicada no fator atuarial da concessão do benefício, e ainda do índice biométrico de ajuste do grupo, no momento da avaliação;

2- Os benefícios programados a conceder são estruturados na modalidade de contribuição definida, com os ajustados de acordo com a rentabilidade financeira obtida dos respectivos investimentos;

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 da aplicação do patrimônio do plano alcançada ao longo de 2015

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



foi de 6,21%, deduzida a taxa de juros do plano de 4,5% ao ano, apresenta resultado de 1,63%.

### Natureza do resultado:

A rentabilidade da aplicação dos investimentos alcançada tem como causa provável a situação conjuntural econômica do país, visto que, em média a rentabilidade obtida no sistema ficou neste patamar.

### 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:

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.

Foram aplicadas as seguintes hipóteses biométricas e econômicas:  
1- Tábua de Mortalidade para Participantes Válidos: AT-2000 Média;  
2- Tábua de Entrada em Invalidez: Light Forte;  
3- Tábua de Mortalidade de Inválidos: AT-49 Male;  
4- Taxa Real anual de juros: 4,5%;  
5- Projeção de Crescimento Real Anual do Salário: 5,52%.

Quanto ao Plano de custeio, para formação dos benefícios do plano para os participantes será aplicado nova tabela de contribuição, de acordo com as faixas salariais, considerando a UP de R\$ 555,00:

- 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 e 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 de 4% das contribuições vertidas ao plano e 0,042% do saldo individual e as patrocinadoras com 4% de contribuições normais ou adicionais mensais e 1,5% da folha de salários de participação 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.

Para afeito de atendimento ao disposto na IN PREVIC N° 19/2015, na apuração do equilíbrio técnico ajustado, o valor do ajuste de precificação resultou em valor correspondente a R\$ 68.444,95, que corresponde à diferença entre os investimentos de renda fixa, com títulos públicos federais atrelados a índice de preços, classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, e o valor calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial.

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

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

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_