INFORMAÇÕES CADASTRAIS **Procolo de Envio: 2040399**

Entidade:

Código: 0053-5 Sigla: FUSAN CNPJ: 75.992.438/0001-00

Razão Social: FUNDACAO SANEPAR DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL

Plano:

CNPB: 1982000538 Sigla: FUSANPREV Modalidade: Contribuição Variável

Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS - FUSANPREV

Característica: Patrocinado Legislação: LC 108/109 Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: NADILENE SMAHA MIBA: 1437 MTE: 1437

Empresa Externa: N/D

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício Tipo de Preenchimento: Completa Data do Cadastro: 31/12/2024

Data da Avaliação: 31/12/2024 Protocolo de Envio da NTA: 1921276

Observações:

Avaliação de encerramento de exercício com adequação à Portaria Previc 152/2025 autorizando ajustes no Regulamento do Plano.

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:

Duration do Passivo (em meses): 95

Observações:

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	PECÚLIO POR MORTE DO ATIVO				
Benef. Programado:	Não	**Regime:**	Repartição Simples	**Método de Financ.:**	
Nível Básico do Benefício:					
(10 X SRB), ONDE SRB = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO CORRIGIDOS MONETARIAMENTE PELO INPC, LIMITADOS AO TETO DE 10 SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO.					
Benefício:	RENDA MENSAL DE AUXÍLIO DOENÇA E/OU ACIDENTE				
Benef. Programado:	Não	**Regime:**	Repartição Simples	**Método de Financ.:**	
Nível Básico do Benefício:					
(SRB - 10 UMF) > 10% SRB, ONDE SRB = MÉDIA DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO CORRIGIDOS PELO INPC; UMF = UNIDADE MONETÁRIA FUSAN.					
Benefício:	RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE				
Benef. Programado:	Não	**Regime:**	Repartição de Capital de Cobertura	**Método de Financ.:**	
Nível Básico do Benefício:					

ATIVOS - MAIOR VALOR:
BASE 1 = {SALDO DE CONTA ACUMULADO NOS FUNDOS INDIVIDUAL DE CONTRIBUIÇÕES NORMAIS + INDIVIDUAL DE CONTRIBUIÇÕES NORMAIS FACULTATIVAS E APORTE + INDIVIDUAL DE RECURSOS PORTADOS + PATROCINADO} X FATOR ATUARIAL VITALÍCIO DO PENSIONISTA;
BASE 2 = {SRB MENOS 10 UMF} VEZES A COTA FAMILIAR DE 75% + 5% POR DEPENDENTE ATÉ 100%;
BASE 3 = {RENDA MENSAL DE AUXÍLIO DOENÇA OU ACIDENTE} VEZES A COTA FAMILIAR DE 75% + 5% POR DEPENDENTE ATÉ 100%;
BASE 4 = {10% * SRB} VEZES A COTA FAMILIAR DE 75% + 5% POR DEPENDENTE ATÉ 100%.

ASSISTIDOS:
APLICAÇÃO DA COTA FAMILIAR DE 75% (SETENTA E CINCO POR CENTO), ACRESCIDA DE COTAS INDIVIDUAIS EQUIVALENTES A 5% (CINCO POR CENTO) POR BENEFICIÁRIO, LIMITADAS A 5 (CINCO), SOBRE O VALOR DA RENDA MENSAL CONSTITUÍDA PELOS FUNDOS INDIVIDUAL DE CONTRIBUIÇÕES NORMAIS E PATROCINADO QUE O ASSISTIDO PERCEBIA NA DATA DE SEU FALECIMENTO LIMITADO AO TETO DE 17 UMF¿S

Benefício:	RENDA MENSAL POR INVALIDEZ				
Benef. Programado:	Não	**Regime:**	Capitalização	**Método de Financ.:**	SISTEMA MISTO

Nível Básico do Benefício:

{[(SRB-10 UMF)>=SALDO X F]>=10%SRB>=RMAD} + RA, ONDE
SRB = MÉDIA CORRIGIDA PELO INPC DOS ÚLTIMOS 36 SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO;
UMF = UNIDADE MONETÁRIA FUSAN;
SALDO = SALDOS DOS FUNDOS INDIVIDUAL E PATRONAL;
F = FATOR ATUARIAL, DEFINIDO EM FUNÇÃO DA IDADE E TÁBUA DE SOBREVIVÊNCIA;
RMAD = RENDA MENSAL DE AUXÍLIO DOENÇA OU ACIDENTE;
RA = RENDA ADICIONAL, CALCULADA ATUARIALMENTE COM BASE NOS MONTANTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS E DE RECURSOS PORTADOS.

Benefício:	RENDA MENSAL VITALÍCIA NORMAL				
Benef. Programado:	Sim	**Regime:**	Capitalização	**Método de Financ.:**	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

(SALDO + RP) X F, ONDE
SALDO = SALDO DOS FUNDOS INDIVIDUAL E PATRONAL;
RP = SALDO DO FUNDO DE RECURSOS PORTADOS PARA O PLANO;
F = FATOR ATUARIAL, DEFINIDO EM FUNÇÃO DA IDADE E TÁBUA DE SOBREVIVÊNCIA.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Grupo FusanPrev

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANA SANEPAR
77.375.897/0001-62	FUNDACAO SANEPAR DE ASSISTENCIA SOCIAL
75.992.438/0001-00	FUNDACAO SANEPAR DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL

Participantes Ativos:	5.953	Tempo médio de contribuição (meses):	247
Folha de Salário de Participação:	R$53.494.540,65	Tempo médio para aposentadoria (meses):	84

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	0.99
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,99
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,99
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,99

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A inflação esperada foi menor que a realizada. O casamento entre a inflação projetada diante da realizada é difícil de acontecer. E a cada ano em que essas premissas se descasam, contribuem para a geração de déficit ou superávit no plano.

Justificativa da EFPC:

Nesta Avaliação está sendo aplicado o fator de determinação de benefícios de 0,9866, cuja função é estimar a perda do poder aquisitivo dos benefícios perante a inflação considerando o longo prazo.

Opinião do atuário:

Fator aplicado de 0,9866 prevendo inflação futura de 3,0% a.a. no longo prazo.

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Composição Familiar - Hx		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,58		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,02		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,54		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Divergência entre o esperado e o ocorrido está dentro da normalidade. Há monitoramento constante.

Justificativa da EFPC:

A Entidade percebe que esta premissa reflete a massa dos participantes do plano de acordo com o banco de dados no curto prazo e no longo prazo. A variação entre o esperado e o ocorrido está dentro do desvio padrão projetado.

Opinião do atuário:

Os fatores utilizados no cálculo atuarial que representam a quantidade média de filhos dos participantes e assistidos do plano são utilizados no cálculo da pensão por morte e devem ser aplicados no cálculo atuarial expressando a composição real das famílias, uma vez que a composição Hx foi atualizada em junho/2024.

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,86		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,77		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,17		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença entre a inflação esperada e a inflação ocorrida remete a uma análise do cenário econômico do país, cujas análises são apresentadas nos relatórios emitidos pelo governo e agentes do mercado.

Justificativa da EFPC:

Esta hipótese é adotada no momento da reposição inflacionária dos benefícios, uma vez que é o índice que compõe a meta atuarial do plano. No ano de 2024 a rentabilidade dos investimentos (inflação + juros do passivo) ficou -1,16% menor da meta atuarial.

Opinião do atuário:

No cálculo atuarial há um repasse da inflação nos reajustes anuais dos benefícios. Para compensar o repasse da inflação, busca-se na gestão do ativo financeiro esta correção monetária, que faz parte da meta atuarial, com o objetivo de preservar o equilíbrio.

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário		
Valor:	3.36		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,36		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,36		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,36		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Divergência dentro do desvio padrão. Premissa atualizada e monitorada anualmente.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa reflete a política RH da Companhia, uma vez que os salários utilizados neste cálculo são os praticados na Empresa.

Opinião do atuário:

A projeção esperada para o exercício seguinte possui base histórica, pois reflete o crescimento ao longo do tempo dos salários, porque é apurada com base no arquivo de dados dos participantes, ajustada estatisticamente e atualizada anualmente. A perspectiva de crescimento ou redução depende das políticas de RH da patrocinadora principal.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	GRUPO AMERICANA		
Tábua Geracional:	Não	**Característica Complementar:**	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	**Ponderação:**	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	50,00%

Explicação Hipótese Básica:

Hipótese aplicada para determinar a quantidade de participantes que venham a se invalidar no período laborativo, a qual é utilizada para projetar o custo da invalidez.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	4,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Quantidade ocorrida igualou-se a quantidade esperada.

Justificativa da EFPC:

A Entidade está monitorando anualmente a aderência das tábuas biométricas.

Opinião do atuário:

De acordo com a legislação e de acordo com o estudo das hipóteses biométricas, verificamos que a relação de aderência vem se ajustando nos últimos anos, a partir de desagravamentos na tábua biométrica.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Tábua Geracional:	Não	**Característica Complementar:**	Não se Aplica
Segregação:	Não se Aplica	**Ponderação:**	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	10,00%

Explicação Hipótese Básica:

Hipótese aplicada para determinar a quantidade de assistidos inválidos que virão a falecer, combinada com o tempo de sobrevida desse grupo. Utiliza-se para projetar os valores e tempo de recebimento dos benefícios.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	10,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	8,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	10,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Divergência entre o esperado e o ocorrido está dentro do desvio padrão.

Justificativa da EFPC:

Os dados apresentados demonstram que para os últimos 5 anos a tábua de mortalidade de inválidos apresenta uma paridade de 1 : 1,08. Isolando o ano de 2024, a paridade foi de 1 : 0,80.

Opinião do atuário:

De acordo com a legislação e de acordo com o com o estudo de aderência das hipóteses biométricas, verificamos que a tábua biométrica Winklevoss D10% encontra-se aderente ao plano FusanPrev.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	**Característica Complementar:**	Basic
Segregação:	Masculina	**Ponderação:**	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%

Explicação Hipótese Básica:

Hipótese aplicada para determinar a quantidade de participantes e assistidos válidos que virão a falecer, combinada com o tempo de sobrevida das pessoas, aderente para o sexo masculino e feminino. Utiliza-se para projetar os valores e tempo de recebimento dos benefícios.

Quantidade esperada no exercício encerrado:	89,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	90,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	95,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Divergência entre o esperado e o ocorrido está dentro da normalidade no curto prazo.

Justificativa da EFPC:

Os dados apresentados demonstram que para os últimos 5 anos a tábua de mortalidade de válidos encontra-se aderente, pois apresenta uma paridade de 1 : 1,06. Isolando o ano de 2024, a paridade foi de 1 : 1,01. O monitoramento dessa premissa continuará e, se necessário for, alterações na tábua poderão ser implementadas.

Opinião do atuário:	
De acordo com a legislação e de acordo com o estudo de aderência das hipóteses biométricas, a tábua biométrica AT-2000 Basic, Male encontra-se aderente ao plano FusanPrev, estando aderente à longevidade segregada por sexo, seja masculino ou feminino.	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5.31
Quantidade esperada no exercício encerrado:	5,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,28
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,31
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Visando atingir a meta de juros diante do cenário econômico, se aplicou na Avaliação Atuarial de 31/12/2024 a taxa de 5,31%, resultante de estudo atuarial e econômico-financeiro, cujo percentual foi autorizado pelo Ofício nº 7978/2024/PREVIC emitido em 28/11/2024 pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar.	
Justificativa da EFPC:	
A diferença entre a taxa de juros aplicada e a taxa ocorrida deve-se à rentabilidade auferida no mercado financeiro, descontando a inflação (INPC). A Entidade tem trabalhado e proposto soluções visando equilíbrio técnico entre taxa real e taxa aplicada.	
Opinião do atuário:	
Em 2024 a Entidade adotou estratégia de compra de títulos públicos visando atingir a taxa marcada no passivo na parcela BD. Estudos de ALM são realizados periódicamente. A redução da taxa de juros do passivo direciona pela adequação da hipótese no Plano.	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre 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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DO ATIVO			
Quantidade de benefícios concedidos:	72	Valor médio do benefício (R$):	65.327,21
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R$):	7.151.303,62
		Custo do Ano (%):	0,86

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

Benefício: RENDA MENSAL DE AUXÍLIO DOENÇA E/OU ACIDENTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	248	Valor médio do benefício (R$):	1.903,08
Idade média dos assistidos:	49	Custo do Ano (R$):	1.738.572,57
		Custo do Ano (%):	0,25

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

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	912	Valor médio do benefício (R$):	2.171,17
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R$):	18.678.502,76
		Custo do Ano (%):	2,25

Provisões Matemáticas	248.753.891,36
Benefícios Concedidos	248.753.891,36
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	248.753.891,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	248.753.891,36
Benefícios a Conceder	0,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

Benefício: RENDA MENSAL POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	230	Valor médio do benefício (R$):	2.001,29
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R$):	1.960.280,38
		Custo do Ano (%):	0,05

Provisões Matemáticas	52.416.531,72
Benefícios Concedidos	48.857.508,91
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	48.857.508,91
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	48.857.508,91
Benefícios a Conceder	3.559.022,81
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	3.559.022,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros	5.519.303,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	980.140,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	980.140,19
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.866	Valor médio do benefício (R$):	4.184,42
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R$):	41.688.400,19
		Custo do Ano (%):	5,99

Provisões Matemáticas	2.105.434.244,50
Benefícios Concedidos	945.121.995,47
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	945.121.995,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	945.121.995,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
Benefícios a Conceder	1.160.312.249,03
Contribuição Definida	1.160.312.249,03
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	534.963.825,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	625.348.424,03
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Grupo FusanPrev	
Custo do Ano (R$):	71.217.059,52
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	2.406.604.667,58
Benefícios Concedidos	1.242.733.395,74
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	1.242.733.395,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	945.121.995,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	297.611.400,27
Benefícios a Conceder	1.163.871.271,84
Contribuição Definida	1.160.312.249,03
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	534.963.825,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	625.348.424,03
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	3.559.022,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros	5.519.303,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	980.140,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	980.140,19
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	41.472.415,00
Déficit equacionado	34.950.705,85
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (132 meses restantes)	67.674,84
Assistidos (132 meses restantes)	34.883.031,01
Serviço passado	578.262,81
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (120 meses restantes)	578.262,81
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	5.943.446,34
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (169 meses restantes)	5.943.446,34

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R$2.265.849.994,80	Insuficiência de cobertura:	R$83.693.222,78

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo Coletivo de Desligamento, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições patronais não resgatáveis dos participantes desligados da patrocinadora e deve ser destinado prioritariamente à garantia de cobertura dos Benefícios Concedidos e dos Benefícios de Risco, com base em parecer atuarial e aprovação do Conselho Deliberativo.
Fonte de custeio	Desligamento Patroc.
Recursos recebidos no exercício	1.294.847,54
Recursos utilizados no exercício	1.203.656,88
Saldo	3.269.752,75

Finalidade	Fundo de Desligados do Plano BD, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições individuais a resgatar de participantes desligados da empresa e do plano. Não há utilização desses valores para outros fins, exceto o resgate dos fundos pelo próprio participante.
Fonte de custeio	Extinta
Recursos recebidos no exercício	56.090,29
Recursos utilizados no exercício	3.212,93
Saldo	131.940,13

Finalidade	Fundo Patrocinado de Desligados FusanPrev, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições patronais a resgatar de participantes desligados da empresa e do plano, formado de acordo com as regras do Regulamento. Não há utilização desses valores para outros fins, exceto o resgate dos fundos pelo próprio participante.
Fonte de custeio	Contr patr desligado
Recursos recebidos no exercício	496.679,67
Recursos utilizados no exercício	300.426,88
Saldo	2.810.968,20

Finalidade	Fundo Previdenciário, de característica Regulamentar, foi ativado em 2018 e é constituído por contribuições individuais e patronais de participantes que faleceram e não deixaram herdeiros. De acordo com o regulamento, deve ser destinado prioritariamente à garantia de cobertura dos Benefícios Concedidos e dos Benefícios de Risco, com base em parecer atuarial e aprovação do Conselho Deliberativo.
Fonte de custeio	Falecidos s/herdeiro
Recursos recebidos no exercício	2.902,45
Recursos utilizados no exercício	1.100,40
Saldo	19.319,08

Finalidade	Fundo Individual de Desligados FusanPrev, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições individuais a resgatar de participantes desligados da empresa e do plano. Não há utilização desses valores para outros fins, exceto o resgate dos fundos pelo próprio participante.
Fonte de custeio	Contr ind desligado
Recursos recebidos no exercício	630.883,42
Recursos utilizados no exercício	428.869,94
Saldo	3.220.828,82

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

Saldo	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R$)	**%**	**Valor (R$)**	**%**	**Valor (R$)**	**%**	**Total em Valores**
Total de	33.727.958,58		2.723.979,64		33.730.987,88		70.182.926,10

Contribuições Previdenciárias	33.727.958,58	4,84	2.723.979,64	1,55	33.730.987,88	4,55	70.182.926,10
Normais	33.639.310,32	4,84	2.115.195,64	1,55	33.730.987,88	4,55	69.485.493,84
Extraordinárias	88.648,26	0,01	608.784,00	0,45	0,00	0,00	697.432,26
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	88.648,26	0,01	608.784,00	0,45	0,00	0,00	697.432,26
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/04/2025

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Custo das rendas programadas (8,89% em 2023 e 8,89% em 2024): modalidade de contribuição definida na formação das reservas matemáticas. Custo da renda por invalidez (0,05% em 2023 e 0,05% em 2024): custeio estável. Custo das pensões e pecúlio por morte (3,23% em 2023 e 3,11% em 2024): embora o custo dos benefícios de risco decorrente da aplicação do método de repartição, refletindo o envelhecimento da massa e inflação tende a ser crescente, neste custeio apresenta-se uma redução por conta da redução do limite do teto de 17 UMF's para 14 UMF's devido a aprovação das alterações regulamentares no início do exercício de 2025. Custo do auxílio doença (0,29% em 2023 e 0,25% em 2024): redução do custo. A experiência no plano apontou aponta uma redução do custo (utilização do benefício). Custeio Administrativo (0,56% em 2023 e 0,56% em 2024): custeio estável. Reserva a Amortizar proveniente do déficit técnico do resultado de 31/12/2021 (redução de 19,57% em 2024): redução marcada pelo início da cobrança atuarial sobre à massa sobrevivente, em função do esgotamento do Fundo Previdenciário que suportava amortização financeira paritária. Ressaltamos que o plano de custeio, em nível de repasse de contribuições, permaneceu com o mesmo teto paritário aplicado pela Patrocinadora, isto é, 7,62%.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

A reserva matemática calculada em dezembro de 2024 totalizou R$ 2.365.132.252,58 e, em relação à reserva matemática calculada em dezembro de 2023 que registrou R$ 2.189.934.010,42, houve uma variação percentual de 8,00%. A conta da reserva matemática de benefícios concedidos apresentou um aumento de R$ 39.381.877,38. A variação reflete a redução da taxa de juros, a aplicação da meta atuarial do plano de 10,53%, bem como a movimentação da massa. A variação líquida anual da base de dados de assistidos foi de -42 rendas programadas, -5 rendas por invalidez e 31 concessões de pensão por morte. A conta da reserva matemática de benefícios a conceder apresentou um acréscimo de R$125.869.661,18. Referente à conta de contribuição definida, houve um acréscimo líquido de R$ 125.595.127,42, entre novas contribuições, rentabilização e movimento de saldos por concessões de rendas, registrando uma redução líquida de -67 participantes. Referente à conta de benefícios definido, houve um aumento de R$ 274.533,76, ocasionada principalmente pela inflação e movimentação da massa. A reserva a amortizar apresentou uma redução de R$ 9.946.703,60 decorrente do início do pagamento das parcelas do plano de equacionamento do déficit técnico registrado no ano de 2021.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

1- Risco no retorno de investimentos frente a aderência com a taxa de juros aplicada no passivo. Para à hipótese da taxa de juros, a Entidade aplicará no custeio de 2025/2026 a taxa de 5,31%, resultante de estudo atuarial e econômico-financeiro, cujo percentual foi autorizado pelo Ofício nº 7879/2024/PREVIC emitido em 28/11/2024 pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar, embasado nas legislações pertinentes e cenários econômicos. 2- Risco no regime de financiamento dos benefícios por morte pelo regime financeiro por repartição. A atual forma de financiamento dos benefícios por morte pelo regime financeiro por repartição tem perspectiva de custo crescente ao longo do tempo quando mantida ou reduzida a massa de participantes, a menos que a mesma se renove proporcionalmente, de forma que se mantenha a idade média e o mesmo patamar médio de benefícios e principalmente de salários, base de cálculo de financiamento. 3- Risco de sobrevivência. Em relação às tábuas biométricas, consideramos que a Entidade definiu adequadamente as hipóteses, adequando-as à massa dos participantes, por meio do Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais, com a devida aprovação do Conselho Deliberativo e Patrocinadoras.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

O déficit do FusanPrev registrado em 31/12/2024 representa 6,95% do Patrimônio de Cobertura do Plano da parcela BD, considerando a precificação dos ativos financeiros trazidos à mercado. O contexto de recuperação do déficit técnico pressupõe: 1. A continuidade do pagamento das parcelas do plano de equacionamento do déficit técnico resultante do exercício de 31/12/2021; 2. O monitoramento da convergência da meta atuarial em função da rentabilidade dos ativos financeiros, com o objetivo de mitigar riscos; 3. Elaborar novo plano de equacionamento do déficit técnico diante do resultado de 31/12/2024.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	5.953
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	247
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	84

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	71.217.059,52
Provisões Matemáticas	2.406.604.667,58
Benefícios Concedidos	1.242.733.395,74
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	1.242.733.395,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	945.121.995,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	297.611.400,27
Benefícios a Conceder	1.163.871.271,84
Contribuição Definida	1.160.312.249,03
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	534.963.825,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	625.348.424,03
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	3.559.022,81
Valor Atual dos Benefícios Futuros	5.519.303,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	980.140,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	980.140,19
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	41.472.415,00
Déficit equacionado	34.950.705,85
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	67.674,84
Assistidos	34.883.031,01
Serviço passado	578.262,81
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	578.262,81
Assistidos	0,00
Outras finalidades	5.943.446,34
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	5.943.446,34

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	46.203.238,17
Déficit Técnico	99.282.257,78
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Total em Valores
Total de	33.727.958,58		2.723.979,64		33.730.987,88		70.182.926,10
Contribuições Previdenciárias	33.727.958,58	4,84	2.723.979,64	1,55	33.730.987,88	4,55	70.182.926,10
Normais	33.639.310,32	4,84	2.115.195,64	1,55	33.730.987,88	4,55	69.485.493,84
Extraordinárias	88.648,26	0,01	608.784,00	0,45	0,00	0,00	697.432,26
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	88.648,26	0,01	608.784,00	0,45	0,00	0,00	697.432,26
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

Mensalmente há um trabalho de consistência para gerar o cálculo da reserva matemática do plano e os mesmos dados cadastrais utilizados para cálculo são disponibilizados a todos os participantes para simularem suas aposentadorias. Isto significa que as informações são verificadas e atualizadas permanentemente na Entidade. Durante a crítica cadastral há comparações entre parâmetros mínimos e máximos aceitáveis, para preservar a consistência dos resultados. As incorreções dos dados devem ficar dentro do limite do desvio aceitável.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

a) O Fundo Coletivo de Desligamento, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições patronais não resgatáveis dos participantes desligados da patrocinadora e deve ser destinado prioritariamente à garantia de cobertura dos Benefícios Concedidos e dos Benefícios de Risco, com base em parecer atuarial e aprovação do Conselho Deliberativo. b) O Fundo de Desligados do Plano BD, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições individuais a resgatar de participantes desligados da empresa e do plano. Não há utilização desses valores para outros fins, exceto o resgate dos fundos pelo próprio participante. c) O Fundo Individual de Desligados FusanPrev, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições individuais a resgatar de participantes desligados da empresa e do plano. Não há utilização desses valores para outros fins, exceto o resgate dos fundos pelo próprio participante. d) O Fundo Patrocinado de Desligados FusanPrev, de característica Regulamentar, é constituído por contribuições patronais a resgatar de participantes desligados da empresa e do plano, formado de acordo com as regras do Regulamento. Não há utilização desses valores para outros fins, exceto o resgate dos fundos pelo próprio participante. e) O Fundo Previdenciário, de característica Regulamentar, foi ativado neste exercício e é constituído por contribuições individuais e patronais de participantes que faleceram e não deixaram herdeiros. De acordo com o regulamento, deve ser destinado prioritariamente à garantia de cobertura dos Benefícios Concedidos e dos Benefícios de Risco, com base em parecer atuarial e aprovação do Conselho Deliberativo.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

No exercício de 2024 a TIR nominal verificada na parcela BD foi de 9,25% que deduzida da inflação no período, medida pelo INPC/IBGE de 4,77%, resultou na TIR real bruta de 4,28%, e considerando o juro atuarial de 5,50% no ano de 2024, resultou na rentabilidade real de -1,16%. O resultado financeiro do ano de 2024 ficou abaixo da meta atuarial, contribuindo para o aumento do déficit técnico. O resultado deficitário acumulado do plano previdenciário foi decorrente, principalmente, dos impactos da pandemia do coronavírus e da alta inflação, não permitindo atingir a meta atuarial naquele período. O equacionamento implantado em 2023 foi pelo limite mínimo e não foi suficiente para reverter o resultado negativo acumulado.

NATUREZA DO RESULTADO:

O déficit do plano é de natureza conjuntural, devido a rentabilidade não atingir a meta atuarial. O resultado que gerou a maior parte do desequilíbrio ocorreu pontualmente no ano de 2021. Gradualmente o plano vem apresentando recuperação, o que se reflete na margem de solvência: 94,34% em dezembro/2022 e 96,17% em dezembro de 2023.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

O déficit do plano é de natureza conjuntural, devido a rentabilidade não atingir a meta atuarial. O resultado que gerou a maior parte do desequilíbrio ocorreu pontualmente no ano de 2021. O plano apresentou recuperação, o que se reflete na margem de solvência: 94,34% em dezembro/2022, 96,17% em dezembro de 2023. Em 2024 a solvência registrou 93,05%, demonstrando a necessidade de efetuar novo plano de equacionamento do déficit.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

No plano previdenciário FusanPrev, temos as rendas programadas e as rendas de risco por invalidez capitalizadas. Para as rendas programadas o método de financiamento é o de capitalização financeira, o qual é adequado ao plano e à modalidade de contribuição variável - CV. Para as rendas de risco por invalidez o método utilizado é o Custo por Idade de Entrada, o qual apresenta perspectiva de taxas constantes ao longo do tempo e encontra-se adequado ao plano e à legislação vigente.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

1) O Plano de Custeio do FusanPrev para o exercício de 2025/2026, com vigência a partir de 01/04/2025 até 31/03/2026, está ajustado para atender o artigo 6º da Lei Complementar nº 108/2001, quanto à paridade de contribuições normais entre participante e patrocinadora. 2) A Entidade ajuizou Ação Declaratória com o objetivo de capitalizar os benefícios de pensão por morte, atualmente estruturados em regime de repartição, obtendo os recursos necessários a partir do montante provisionado no balanço da Patrocinadora, destinados para essa finalidade. Esta Ação encontra-se em curso e a probabilidade de êxito está com status "remota". 3) O Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 31/12/2021 foi elaborado e aprovado durante o exercício de 2022, cujas contribuições extraordinárias dos participantes e assistidos iniciaram em 01/04/2023, utilizando, inicialmente os recursos do Fundo Coletivo de Desligamento paritariamente entre as partes, para quitar as parcelas. Com o esgotamento do saldo do referido fundo em março/2024, foi implantada os descontos das contribuições extraordinárias. O prazo de amortização remanescente, a partir da data desta Avaliação, compreende 132 meses. 4) Considerando a duration de 7,95 anos e o ajuste de precificação apurado no Sistema Venturo da Previc de R$ 15.589.035,00, o FusanPrev, para o ano de 2024, precisará elaborar novo plano de equacionamento de déficit técnico. O Equilíbrio Técnico Ajustado – ETA apurado em 31/12/2024 é de R$-83.693.222,78. O índice de solvência do plano, considerando o ajuste de precificação é de 93,05%. A liquidez do Plano para pagamentos de benefícios está adequada, com estudos e monitoramento periódicos para garantir o enquadramento. 5) Em 27/02/2025 o órgão supervisor publicou a Portaria Previc nº 152, de 13 de fevereiro de 2025, aprovando as propostas submetidas à alteração do Regulamento FusanPrev. As alterações foram em função dos Institutos de acordo com a Resolução CNPC nº 50, de 16 de fevereiro de 2022; ajuste do nome do benefício do Auxílio Doença ou por Acidente temporário; redução do limite do teto do pagamento da pensão por morte de 17 UMF's para 14 UMF's para concessões de pensões de assistidos e implantação do teto de 14 UMF´s para pensões de participantes decorrentes do risco; adequação da concessão de pensão de acordo com a temporalidade oficial do Regime Geral de Previdência Social, refletindo no FusanPrev a duração das rendas aplicadas aos cônjuges ou companheiros, em conformidade com o tempo de vínculo familiar junto ao respectivo titular aposentado ou aposentada, respaldado pela Lei RGPS 8.213/91, artigo 77, inciso V, alterada pela Lei 13.135/2015. A inscrição automática foi incorporada para novas admissões junto aos patrocinadores. Deste modo, a presente Avalição Atuarial e seu respectivo Plano de Custeio contemplam os ajustes do regulamento aprovado. Por fim, salientamos que os resultados da 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.