

**IcatuFMP - Icatu Fundo  
Multipatrocinado**

**PLANO DE BENEFÍCIOS  
DACARPREV**

**AVALIAÇÃO ATUARIAL  
ANUAL**

**31/12/2021**

## Índice

	Pág.
1 SUMÁRIO EXECUTIVO.....	1
1.1 Objetivo .....	1
2 RESULTADOS .....	2
2.1 Resultado Financeiro-Atuarial .....	2
2.2 Custo Normal Anual .....	2
2.3 Comparativo da População de Participantes e Assistidos .....	3
2.4 Ocorrência de Fato Relevante em 2021 .....	4
3 DADOS DE PARTICIPANTES e PATROCINADORAS.....	5
3.1 Quanto a Patrocinadora, foi considerada nesta avaliação .....	5
3.2 Quanto aos Participantes .....	5
3.3 Quanto aos Beneficiários.....	5
3.4 Data Base do Cadastro .....	5
3.5 Data da Avaliação .....	5
4 ESTATÍSTICAS.....	6
4.1 Participantes Ativos, Vinculados e Desligados.....	6
4.2 Participantes ativos.....	7
4.3 Participantes Vinculados - BPD .....	8
4.4 Participantes Desligados.....	9
4.5 Estatística de Ativos por Faixa Salarial.....	10
4.6 Estatística de Assistidos .....	10
5 HIPÓTESES E PREMISSAS.....	11
5.1 Hipóteses Econômicas.....	11
5.2 Quanto ao Salário dos Participantes Ativos .....	11
5.3 Quanto aos Benefícios dos Participantes Assistidos .....	11
5.4 Quanto a UP - Unidade Previdenciária .....	11
6 REGIMES E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO.....	12
6.1 Regimes Financeiros .....	12
6.2 Métodos de Financiamento .....	12
6.2.1 Saldo de Conta Individual para Benefícios de Renda Mensal.....	12
6.2.2 Perspectivas de Evolução das Taxas de Custeio em função do Método de Financiamento utilizado .....	12
7 RESULTADO FINANCEIRO-ATUARIAL .....	13
7.1 Situação Atuarial – Provisões Matemáticas .....	13
7.2 Ativo Líquido Patrimonial.....	14
7.3 Avaliação da rentabilidade dos investimentos do Plano .....	15
8 FUNDOS PREVIDENCIAIS.....	17
8.1 Situação dos Fundos .....	17
8.2 Fundamentos da Constituição e Utilização do Fundo Previdencial.....	17
8.2.1 Constituição do Fundo do Programa Previdencial.....	17

8.2.2	Utilização dos Fundos do Programa Previdencial .....	17
8.2.3	Atualização dos Fundos do Programa Previdencial .....	17
8.3	Fundos Administrativo.....	17
9	PLANO DE CUSTEIO 2022 .....	18
9.1	Qualificação e Quantificação das Despesas Administrativas .....	18
9.2	Contribuições .....	19
9.3	Considerações sobre as contribuições.....	23
9.4	Destino Contábil das Contribuições.....	25
9.5	Data em que o plano de custeio passará a vigorar .....	27
9.6	Base de incidência das contribuições.....	27
9.7	Taxas de Contribuição – Resumo Plano de Custeio .....	28
10	GRAU DE MATURIDADE .....	29
11	PARECER ATUARIAL.....	30
12	ANEXOS .....	34
12.1	Resumo do Plano .....	34
12.2	Fatores para Concessão de Benefícios - 2022 .....	35
12.2.1	Fatores para Concessão com opção por Prazo Determinado .....	35
12.2.2	Fatores para Concessão com opção por Prazo Indeterminado .....	37
12.3	Fluxo de Receitas e Despesas Previdenciárias .....	39
12.3.1	Duração do Passivo .....	41

# 1 SUMÁRIO EXECUTIVO

## 1.1 Objetivo

Esta avaliação atuarial tem por objetivo dimensionar os custos e a situação financeiro-atuarial do **Plano de Benefícios DACARPREV – CNPB nº 2007.0038-56**, administrado pelo **IcatuFMP - Icatu Fundo Multipatrocinado**, em 31/12/2021, considerando os dispositivos do Regulamento e premissas atuariais definidas conforme determina legislação em vigor, com base nos dados cadastrais fornecidos pela Entidade.

## 2 RESULTADOS

### 2.1 Resultado Financeiro-Atuarial

Comparativo dos valores das Provisões Matemáticas:

Conta	Discriminação	31/12/2020	31/12/2021	Varição
2.3.1.0.00.00.00	<b>PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO</b>	<b>6.505.609,46</b>	<b>6.431.361,63</b>	<b>-1,14%</b>
2.3.1.1.00.00.00	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS</b>	<b>6.505.609,46</b>	<b>6.431.361,63</b>	<b>-1,14%</b>
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.083.847,58	903.070,09	-16,68%
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	5.421.761,88	5.528.291,54	1,96%
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Conta Patrocinador	2.904.099,25	2.926.095,82	0,76%
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Conta Participantes	2.517.662,63	2.602.195,72	3,36%

### 2.2 Custo Normal Anual

#### 2.2.1 Custo em Moeda Corrente (R\$)

Discriminação	2020	2021
<b>CUSTEIO ANUAL</b>		
1. Contribuição Média dos Participantes	191.505,36	196.811,64
1.1. Normal	176.505,36	181.451,64
1.2. Suplementar	15.000,00	15.360,00
2. Contribuição das Patrocinadoras	176.507,28	181.455,36
2.1. Básica	88.253,64	90.727,68
2.2. Adicional	88.253,64	90.727,68
3. Total das Contribuições (1+2)	368.012,64	378.267,00
4. Despesas Administrativas	45.434,86	47.910,05
4.1. Fonte: 3% das contribuições patrocinadora	11.040,38	11.348,01
4.2. Fonte: 3% das contribuições Assistidos	1.632,03	1.736,02
4.3. Cobertura/Reversão Despesas Administrativas (*)	32.762,45	34.826,02
<b>5. Total das Contribuições/Custos (3+4)</b>	<b>413.447,50</b>	<b>426.177,05</b>

(\*) orçamento fornecido

## 2.2.2 Custo e Custeio em Percentual da Folha %

<b>Discriminação</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
1. Contribuição Média dos Participantes	5,58%	5,71%
1.1. Normal	5,14%	5,27%
1.2. Suplementar	0,44%	0,45%
2. Contribuição das Patrocinadoras	5,14%	5,27%
2.1. Básica	2,57%	2,64%
2.2. Adicional	2,57%	2,63%
3. Total das Contribuições (1+2)	10,72%	10,98%
4. Despesas Administrativas (*)	1,32%	1,39%
<b>5. Total das Contribuições/Custos (3+4)</b>	<b>12,04%</b>	<b>12,37%</b>

Folha Anual - base	3.435.177,24	3.445.500,00
--------------------	--------------	--------------

## 2.3 Comparativo da População de Participantes e Assistidos

### 2.3.1 Participantes Ativos

<b>Item</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Varição</b>
Nº de Participantes (total)	67	61	-6
Nº de Participantes Contribuintes	58	48	-10
Nº de Participantes Vinculados	1	1	0
Nº de Participantes Desligados	8	12	4
Idade Média	45	46	1
Tempo de Plano (Fundo)	10,0	11	1
Contribuição/ mês média (contribuintes) (R\$)	457,73	623,89	36,30%
Saldo de Conta Médio - geral (R\$)	80.921,82	90.627,73	11,99%

(\*) Ativos, BPD e desligados

### 2.3.2 Participantes Assistidos

<b>Discriminação</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Variação</b>
Nº de Participantes	3	3	0
Média de Idade	64	65	1
Prazo Médio recebimento - meses	80	68	-12
Média de Benefício	4.532,43	4.822,27	6,4%
Média de Saldo	361.282,53	301.023,36	-16,7%
Saldo Total	1.083.847,58	903.070,09	-16,7%

### 2.4 Ocorrência de Fato Relevante em 2021

Neste ano, com a queda dos juros e cenário de incertezas provocadas pela crise da pandemia do coronavírus, houve impacto na conjuntura econômica e por consequência nos resultados da aplicação dos investimentos.

### 3 DADOS DE PARTICIPANTES e PATROCINADORAS

#### 3.1 Quanto a Patrocinadora, foi considerada nesta avaliação

<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
78.949.013/0001-07	DACAR LTDA

#### 3.2 Quanto aos Participantes

Empregados ou vinculados à Patrocinadora acima descrita, inscritos no Plano DACARPREV, informados no banco de dados enviado pela Entidade.

#### 3.3 Quanto aos Beneficiários

- Beneficiários do Participante reconhecidos pela Previdência Social;
- Beneficiários indicados pelo participante na ausência de beneficiários legais;
- Herdeiros legais, na ausência de beneficiários legais e indicados.

#### 3.4 Data Base do Cadastro

Os dados cadastrais fornecidos pela Entidade, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de dezembro de 2021.

Para validação dos dados, o cadastro de Participantes foi analisado pela sua consistência, comparativamente a parâmetros considerados mínimos ou máximos aceitáveis nesta data e considerados suficientes e completos.

#### 3.5 Data da Avaliação

A avaliação posiciona os valores dos resultados do cálculo em 31/12/2021.



## 4 ESTATÍSTICAS

### 4.1 Participantes Ativos, Vinculados e Desligados

31/12/2021

Descrição	Masculino	Feminino	Total Geral	Média
Nº de Participantes	12	49	61	
Média de Idade	41	47	46	
Média de TE	16	16	16	
Média de TP	9	11	11	
Média Diferimento	19	14	15	
Nº de Elegíveis	0	8	8	
Saldo de Elegíveis	-	841.345,21	841.345,21	105.168,15
Salário	72.993,67	214.131,33	287.125,00	4.706,97
Contr Normal Participante	4.387,34	10.733,63	15.120,97	247,88
Contr Ev/Especial Participante	600,00	680,00	1.280,00	20,98
Contr Eventual Participante	-	7.000,00	7.000,00	114,75
Contr Básica Patrocinadora	2.193,70	5.366,94	7.560,64	123,94
Contr Adicional Patrocinadora	2.193,70	5.366,94	7.560,64	123,94
Saldo Normal Participante	760.459,03	1.710.681,69	2.471.140,72	40.510,50
Saldo Ev/Especial Participante	39.738,28	71.176,05	110.914,33	1.818,27
Saldo Eventual Participante	-	14.799,50	14.799,50	242,61
Saldo Voluntária Participante	-	5.341,17	5.341,17	87,56
Saldo Básica Patrocinadora	380.229,66	855.341,43	1.235.571,09	20.255,26
Saldo Adicional patrocinadora	380.229,65	855.341,53	1.235.571,18	20.255,27
Saldo Inicial Patrocinadora	96.662,86	358.290,69	454.953,55	7.458,25
Saldo Participante	800.197,31	1.801.998,41	2.602.195,72	42.658,95
Saldo Patrocinadora	857.122,17	2.068.973,65	2.926.095,82	47.968,78
Saldo Total	1.657.319,48	3.870.972,06	5.528.291,54	90.627,73

## 4.2 Participantes ativos

31/12/2021

Descrição	Masculino	Feminino	Total Geral	Média
Nº de Participantes	10	38	48	
Média de Idade	42	46	46	
Média de TE	18	17	17	
Média de TP	10	11	11	
Média Diferimento	18	14	15	
Nº de Elegíveis	0	4	4	
Saldo de Elegíveis	-	85.520,95	85.520,95	21.380,24
Salário	72.993,67	207.309,38	280.303,05	5.839,65
Contr Normal Participante	4.387,34	10.585,91	14.973,25	311,94
Contr Ev/Especial Participante	600,00	680,00	1.280,00	26,67
Contr Eventual Participante	-	7.000,00	7.000,00	145,83
Contr Básica Patrocinadora	2.193,70	5.293,07	7.486,77	155,97
Contr Adicional Patrocinadora	2.193,70	5.293,07	7.486,77	155,97
Saldo Normal Participante	754.904,49	1.377.440,67	2.132.345,16	44.423,86
Saldo Ev/Especial Participante	39.738,28	71.176,05	110.914,33	2.310,72
Saldo Eventual Participante	-	14.799,50	14.799,50	308,32
Saldo Voluntária Participante	-	5.341,17	5.341,17	111,27
Saldo Básica Patrocinadora	377.452,30	688.721,36	1.066.173,66	22.211,95
Saldo Adicional patrocinadora	377.452,29	688.721,43	1.066.173,72	22.211,95
Saldo Inicial Patrocinadora	96.662,86	236.463,75	333.126,61	6.940,14
Saldo Participante	794.642,77	1.468.757,39	2.263.400,16	47.154,17
Saldo Patrocinadora	851.567,45	1.613.906,54	2.465.473,99	51.364,04
Saldo Total	1.646.210,22	3.082.663,93	4.728.874,15	98.518,21

### 4.3 Participantes Vinculados - BPD

31/12/2021

<b>Descrição</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total Geral</b>	<b>Média</b>
Nº de Participantes	1	0	1	
Média de Idade	60	0	60	
Média de TE	29	0	29	
Média de TP	14	0	14	
Média Diferimento	0	0	0	
Nº de Elegíveis	1	0	1	
Saldo de Elegíveis	245.708,58	-	245.708,58	245.708,58
Saldo Normal Participante	103.225,16	-	103.225,16	103.225,16
Saldo Ev/Especial Participante	-	-	-	-
Saldo Eventual Participante	-	-	-	-
Saldo Voluntária Participante	-	-	-	-
Saldo Básica Patrocinadora	51.612,40	-	51.612,40	51.612,40
Saldo Adicional patrocinadora	51.612,40	-	51.612,40	51.612,40
Saldo Inicial Patrocinadora	39.258,62	-	39.258,62	39.258,62
Saldo Participante	103.225,16	-	103.225,16	103.225,16
Saldo Patrocinadora	142.483,42	-	142.483,42	142.483,42
Saldo Total	245.708,58	-	245.708,58	245.708,58

#### 4.4 Participantes Desligados

31/12/2021

Descrição	Masculino	Feminino	Total Geral	Média
Nº de Participantes	2	10	12	
Média de Idade	33	48	45	
Média de TE	6	14	13	
Média de TP	6	11	10	
Média Diferimento	27	14	16	
Nº de Elegíveis	0	3	3	
Saldo de Elegíveis	-	510.115,68	510.115,68	170.038,56
Salário	-	6.821,95	6.821,95	568,50
Contr Normal Participante	-	147,72	147,72	12,31
Contr Básica Patrocinadora	-	73,87	73,87	-
Contr Adicional Patrocinadora	-	73,87	73,87	-
Saldo Normal Participante	5.554,54	230.015,86	235.570,40	6,16
Saldo Ev/Especial Participante	-	-	-	6,16
Saldo Eventual Participante	-	-	-	19.630,87
Saldo Voluntária Participante	-	-	-	-
Saldo Básica Patrocinadora	2.777,36	115.007,67	117.785,03	-
Saldo Adicional Patrocinadora	2.777,36	115.007,70	117.785,06	-
Saldo Inicial Patrocinadora	-	82.568,32	82.568,32	9.815,42
Saldo Participante	5.554,54	230.015,86	235.570,40	9.815,42
Saldo Patrocinadora	5.554,72	312.583,69	318.138,41	6.880,69
Saldo Total	11.109,26	542.599,55	553.708,81	19.630,87

#### 4.5 Estatística de Ativos por Faixa Salarial

<i>Faixa Salarial em UP</i>	<i>Faixa Salarial em R\$</i>	<i>Nº de Participantes</i>	<i>%</i>	<i>Salário Médio (R\$)</i>
Até 2,2 UP	1.557,38	0	0%	-
De 2,2 a 3,78 UP's	2.675,86	24	48%	2.292,79
De 3,78 a 9,26 UP's	6.555,15	16	32%	3.816,68
De 9,26 a 45 UP's	31.855,50	10	20%	17.103,12
Total		50	100%	5.742,50

UP= R\$ 707,90

#### 4.6 Estatística de Assistidos

31/12/2021

<b>Valores</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total Geral</b>
Nº de Participantes	3		3
Idade média	65		65
Prazo médio escolhido	10		10
Prazo médio remanescente	6		6
Benefício médio	4.822,27		4.822,27
Saldo de conta total	903.070,09		903.070,09

## 5 HIPÓTESES E PREMISSAS

### 5.1 Hipóteses Econômicas

Taxa Real anual de juros: 4,66%.

Taxa aplicada no cálculo do Fator de Conversão do Saldo de Conta em Renda, para concessão dos benefícios. Taxa estabelecida de acordo com a estimativa da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, para o exercício de 2021, divulgada pela PREVIC através da Portaria nº 228, de 20/04/2021, para o prazo de duração média do passivo de dez anos, por se tratar de Plano estruturado na modalidade de Contribuição Definida.

Portaria Previc nº 228, de 20 de abril de 2021

<b>Pontos (anos)</b>	<b>Taxa de Juros Parâmetro (% .a.)</b>	<b>Limite Inferior (% a.a.)</b>	<b>Limite Superior (% a.a.)</b>
10,00	4,66	3,26	5,06

### 5.2 Quanto ao Salário dos Participantes Ativos

O Salário dos Participantes Ativos, para efeito de cálculo das contribuições e folhas salariais, não foi reajustado em relação a condição informada.

### 5.3 Quanto aos Benefícios dos Participantes Assistidos

O valor do Benefício de Assistidos considerado nesta avaliação corresponde ao valor pago em dezembro/2021, reajustado no mês de junho/2021, em conformidade com o Regulamento do Plano.

### 5.4 Quanto a UP - Unidade Previdenciária

A UP utilizada para efeito de cálculo das contribuições foi de R\$ 707,90, informado pela Entidade vigorando a partir de setembro de 2021.

## 6 REGIMES E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

### 6.1 Regimes Financeiros

<i>Regime</i>	<i>Descrição</i>	<i>Benefícios</i>
Capitalização	As reservas neste regime de financiamento serão formadas durante a fase contributiva, antes da ocorrência do evento que gera o benefício.	Todos os Benefícios: Renda Normal, Renda por Invalidez e renda de Pensão por Morte

### 6.2 Métodos de Financiamento

#### 6.2.1 Saldo de Conta Individual para Benefícios de Renda Mensal

Para os Benefícios Programados previstos no Plano são mantidas Contas Individuais para cada Participante, onde são creditadas as contribuições de acordo com o Plano de Custeio, efetuadas pelo Participante e pela Patrocinadora, acrescido do retorno de investimentos. O montante total acumulado corresponde ao Fundo que proporcionará o benefício futuro de acordo com a opção do participante ou beneficiário pela forma de recebimento do benefício, taxa de juros do plano e tábua biométrica no momento da concessão da aposentadoria programada, por invalidez ou por morte.

#### 6.2.2 Perspectivas de Evolução das Taxas de Custeio em função do Método de Financiamento utilizado

As taxas de custeio, apuradas pelo método de financiamento indicado acima, manter-se-ão constantes, salvo no caso em que o tamanho da população ou o nível de salários variar significativamente.

## 7 RESULTADO FINANCEIRO-ATUARIAL

### 7.1 Situação Atuarial – Provisões Matemáticas

<b>CONTAS</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>Valores (R\$) em 31/12/2021</b>
2.03.00.00.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	<b>6.510.533,53</b>
2.03.01.00.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	<b>6.431.361,63</b>
2.03.01.01.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	<b>6.431.361,63</b>
2.03.01.01.01.00.00	<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>903.070,09</b>
2.03.01.01.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	903.070,09
2.03.01.01.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	903.070,09
2.03.01.01.02.00.00	<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>5.528.291,54</b>
2.03.01.01.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	5.528.291,54
2.03.01.01.02.01.01	SALDO DE CONTAS - PARCELA PATROCINADOR	2.926.095,82
2.03.01.01.02.01.02	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES	2.602.195,72
2.03.02.01.00.00.00	<b>FUNDOS PREVIDENCIAIS</b>	<b>77.051,04</b>
2.03.02.01.01.00.00	<b>REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR</b>	<b>77.051,04</b>
2.03.02.02.02.00.00	PARTICIPACÃO NO FUNDO ADMINISTRATIVO - PGA	2.120,86



## 7.2 Ativo Líquido Patrimonial

	31/12/2021
<b>Discriminação</b>	<b>Valores (R\$)</b>
1. Ativo	6.524.244,60
2. Exigíveis	13.711,07
2.1. Operacional	13.711,07
2.2. Contingencial	-
3. Fundos	79.171,90
3.1. Previdenciais	77.051,04
3.1.1. Fundo Reversão Contribuição	77.051,04
3.2. Administrativos – Participação no PGA	2.120,86
<b>4. Patrimonio de Cobertura do Plano (1-2-3)</b>	<b>6.431.361,63</b>

### 7.3 Avaliação da rentabilidade dos investimentos do Plano

A rentabilidade patrimonial do Plano DACARPREV no exercício de 2021, com base nos Perfis de Investimentos, apresenta os seguintes resultados:

#### Rentabilidade Financeira

Cota	Dez/2020	Dez/2021	Varição
Rentabilidade	3,151923	3,114775	-1,18%

Para fins de acompanhamento, demonstramos os fluxos contábeis de receitas e despesas do exercício de 2021, conforme abaixo:

Data	Programa Previdencial		Programa Administrativo		Saldo
	Receita	Despesa	Receita	Transferência PGA	Líquido
<b>Patrimônio em 31/12/2020 <sup>(1)</sup></b>					<b>6.621.897,34</b>
jan/21	34.462,29	16.587,44	1.065,84	1.065,84	17.874,85
fev/21	29.738,57	14.588,79	1.370,95	1.370,95	15.149,78
mar/21	33.095,10	13.600,28	1.444,19	1.444,19	19.494,82
abr/21	34.299,30	13.600,28	1.481,43	1.481,43	20.699,02
mai/21	32.330,20	20.405,80	1.420,53	1.420,53	11.924,40
jun/21	28.171,95	153.935,83	1.318,73	1.318,73	-125.763,88
jul/21	33.948,74	84.129,42	1.327,29	1.327,29	-50.180,68
ago/21	32.240,40	14.466,82	1.444,56	1.444,56	17.773,58
set/21	32.344,99	28.377,07	1.878,02	1.878,02	3.967,92
out/21	35.095,24	14.466,82	1.532,85	1.532,85	20.628,42
nov/21	29.925,33	14.914,30	1.372,96	1.372,96	15.011,03
dez/21	37.142,57	14.466,82	1.379,68	1.379,68	22.675,75
<b>Total</b>	<b>392.794,68</b>	<b>403.539,67</b>	<b>17.037,03</b>	<b>17.037,03</b>	<b>-10.744,99</b>
<b>Patrimônio em 31/12/2021 <sup>(1)</sup></b>					<b>6.539.418,47</b>

<sup>(1)</sup>Excluído o Exigível Operacional e Fundo Administrativo

A TIR apurada de acordo com os fluxos contábeis de receitas e despesas previdenciárias do exercício de 2021, excluindo-se o exigível operacional e o Fundo Administrativo, apresenta os seguintes resultados conforme abaixo:

<b>Descrição</b>	<b>Valores</b>
Total de Receitas no período:	392.794,68
Total de Despesas no período:	403.539,67
Saldo Anterior + Receitas - Despesas:	6.611.152,35
Variação sobre saldo atual:	-1,09%
Variação global do Patrimônio:	-1,25%

TIR – apuração de acordo com os Registros Contábeis do Plano

TIR - Taxa Interna de Retorno (Bruta)	-1,08%
Taxa Anual de Inflação (INPC/IBGE):	10,16%
Taxa Anual de Juros do Plano na avaliação anterior:	3,72%
Rentabilidade Líquida em relação a inflação:	-10,21%
Rentabilidade Líquida em relação a Juros:	-4,63%
Rentabilidade Líquida em relação a inflação e Juros:	-13,43%

## 8 FUNDOS PREVIDENCIAIS

### 8.1 Situação dos Fundos

Descrição	Em 31/12/2021
	Valor R\$
Fundos	79.171,90
Fundos Previdenciais	77.051,04
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	77.051,04
Reversão de Contribuição	77.051,04
Fundos Administrativos	2.120,86
Participação no Fundo Administrativo PGA	2.120,86

### 8.2 Fundamentos da Constituição e Utilização do Fundo Previdencial

#### 8.2.1 Constituição do Fundo do Programa Previdencial

Fundo de Reversão: recurso proveniente de Contribuições de Patrocinadora, não resgatado por Participante desligado do Plano – por exigência regulamentar.

#### 8.2.2 Utilização dos Fundos do Programa Previdencial

Fundo de Reversão: recurso a ser utilizado para custeio de obrigações patronais ou eventuais destinações pertinente a este Plano, conforme decisão e critérios definidos pelas respectivas Patrocinadoras.

#### 8.2.3 Atualização dos Fundos do Programa Previdencial

Fundo de Reversão: os recursos serão atualizados mensalmente pela variação da cota patrimonial.

### 8.3 Fundos Administrativo

Participação no PGA: as regras de movimentação dos recursos são estabelecidas no Regulamento do PGA – Plano de Gestão administrativa da Entidade.

## 9 PLANO DE CUSTEIO 2022

O Plano de Custeio do Plano de Benefícios DACARPREV, apresentado abaixo, com base na Avaliação Atuarial Anual de 2021, deverá ser aprovado pela Patrocinadora e pelo Conselho Deliberativo da IcatuFMP - Icatu Fundo Multipatrocinado.

A aplicação será para o exercício de 2022, a partir de 1º de abril, e deverá ser revisto na próxima reavaliação atuarial, que deve ocorrer em prazo não superior a 12 meses, ou em prazo inferior por decorrência de fato relevante.

### 9.1 Qualificação e Quantificação das Despesas Administrativas

#### i) Orçamento Anual das Despesas Administrativas

<i>Itens</i>	<i>Valores (R\$)</i>
Orçamento Anual das Despesas Administrativas	47.910,05
Despesas Administrativas Previdenciárias <sup>(1)</sup>	47.910,05

<sup>(1)</sup> Despesas de gestão e despesas com serviços de terceiros

#### ii) Fontes de Custeio

<i>Fontes de Custeio</i>	<i>Valores (R\$)</i>
Contribuições dos Assistidos	1.736,02
Carregamento das Contribuições (3%)	11.348,01
Fundo Administrativo/Fundo de Reversão	34.826,02
Total	47.910,05

## 9.2 Contribuições

### 9.2.1 Tabela de Contribuição

Tabela em UP (Permanente):

<i>Faixa salarial em UP</i>	<i>Taxa % de Contribuição</i>	<i>Desconto sobre a UP (%)</i>
Até 2,20	2,00%	0,00%
De 2,210 a 3,78	4,00%	4,40%
De 3,781 a 9,26	6,00%	11,96%
De 9,261 a 45,00	8,00%	30,48%

Tabela em R\$ (Valor da UP: R\$ 707,90 em dez/2021)

<i>Faixa salarial em R\$</i>	<i>Taxa % de Contribuição</i>	<i>Desconto (R\$)</i>
Até R\$ 1.557,38	2,00%	0,00
De R\$ 1.557,39 a R\$ 2.675,86	4,00%	31,15
De R\$ 2.675,87 a R\$ 6.555,15	6,00%	84,66
De R\$ 6.555,16 a R\$ 31.855,50	8,00%	215,77

Por opção do Participante o valor da contribuição Normal obrigatória poderá ser reduzido para 50% (cinquenta por cento) mediante solicitação formal e anuência da Patrocinadora, podendo este percentual escolhido ser alterado no mês de junho de cada ano (Art. 62).

### 9.2.2 Contribuição dos Participantes Ativos

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>ATIVOS</b>	
Contribuição Normal	% da Tabela de contribuição I - aplicado de acordo com a Faixa de Salário, obrigatória e mensal
Contribuição Suplementar	Facultativa e mensal, em valor ou percentual definido pelo Participante que optar pela Contribuição Suplementar.
Contribuição Eventual	Facultativa, em valor definido pelo Participante que optar por aporte de contribuição eventual
Recursos Portados	Eventuais recursos transferidos de outros Planos de Previdência Complementar

### 9.2.3 Contribuição das Patrocinadoras

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>PATROCINADORAS</b>	
Contribuição Básica	Contribuição obrigatória e mensal, equivalente a 50% da contribuição Normal do Participante, conforme definido pela patrocinadora
Contribuição Adicional	Facultativa e mensal, equivalente a 100% da contribuição Básica da Patrocinadora.
Contribuição Especial	Facultativa e eventual, equivalente a aporte de valor e critério definido pela Patrocinadora
Despesas Administrativas I	Carregamento de 3,0% das receitas de contribuição mensais regulares, Normal, Suplementar, Básica e Adicional
Despesas Administrativas II	Custos não cobertos pelo Fundo Administrativo ou de Reversão Equivalente a cobertura dos custos relativos a honorários de serviços de terceiros não realizados pelo Gestor do Plano, como por exemplo, advocatícios específicos ou atuariais, cuja despesa será paga diretamente pela Patrocinadora quando da sua ocorrência

#### 9.2.4 Contribuição de Autopatrocinados

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>AUTOPATROCINADOS</b>	
Contribuição Normal	% da Tabela de contribuição I - aplicado de acordo com a Faixa de Salário, obrigatória e mensal
Contribuição Suplementar	Facultativa e mensal, em valor ou percentual definido pelo Participante que optar pela Contribuição Suplementar.
Contribuição Eventual	Facultativa, em valor definido pelo Participante que optar por aporte de contribuição eventual
Recursos Portados	Eventuais recursos transferidos de outros Planos de Previdência Complementar
Contribuição Básica	Contribuição obrigatória e mensal, equivalente a 50% da contribuição Normal do Participante, que seria devida pela Patrocinadora caso estivesse ativo
Despesas Administrativas I	Carregamento de 3,0% das receitas de contribuição mensais regulares, Normal, Suplementar, Básica

#### 9.2.5 Contribuição de Vinculados

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>VINCULADOS (BPD)</b>	
Contribuição Eventual	Facultativa, em valor definido pelo Participante que optar por aporte de contribuição eventual
Recursos Portados	Eventuais recursos transferidos de outros Planos de Previdência Complementar
Despesas Administrativas I	Obrigatória e mensal, carregamento de 3,0% aplicado sobre o valor da última contribuição realizada pelo participante (atualizada pela correção dos demais participantes ativos, quando for o caso) a ser descontada do seu respectivo Saldo de Conta Individual – Art. 65



### 9.2.6 Contribuição de Suspensos

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>SUSPENSOS (Por doença)</b>	
Contribuição de Patrocinadora	A Patrocinadora manterá a contribuição para o Participante em afastamento por doença por mais de 30 (trinta) dias, desde que cumpridas às condições estabelecidas no § 4º do Artigo 11 do Regulamento do Plano

### 9.2.7 Contribuição de Ex-Participantes

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>EX-PARTICIPANTES (Com Saldo)</b>	
Despesas Administrativas I	Obrigatória e mensal, carregamento de 3,0% aplicado sobre o valor da última contribuição realizada pelo participante (atualizada pela correção dos demais participantes ativos, quando for o caso) a ser descontada do seu respectivo Saldo de Conta Individual

### 9.2.8 Contribuição de Assistidos

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>ASSISTIDOS</b>	
Despesas Administrativas I	Obrigatória e mensal, carregamento de 3,0% aplicado sobre o valor do Benefício de Renda mensal

### 9.2.9 Utilização de Fundo – Despesas Administrativas

<i>Discriminação</i>	<i>Descrição da Contribuição</i>
<b>Fundo Administrativo e Fundo de Reversão</b>	
Despesas Administrativas III	Valor excedente da Despesa Administrativa não coberta pela contribuição oriunda do carregamento da contribuição.

### 9.3 Considerações sobre as contribuições

- 1- As contribuições regulares serão descontadas em percentual, ou valor quando for o caso, aplicado sobre a folha de salários de participação dos respectivos participantes.
- 2- A taxa percentual das despesas administrativas correspondente ao custo da Entidade Gestora do Plano deverá ser aplicada sobre o total das Contribuições regulares vertidas pelos Participantes Ativos e pelas Patrocinadoras.
- 3- O valor do custo das despesas administrativas não cobertos pelo carregamento das contribuições serão cobertos pelo Fundo Administrativo e respectivo Fundo de Reversão, de acordo com o rateio por Patrocinadora, quando mais de uma Patrocinadora.
- 4- O valor do custo das despesas administrativas que exceder ao valor do carregamento das contribuições e do Fundo Administrativo e de Reversão será rateado entre as Patrocinadoras do Plano, proporcionalmente ao valor das Contribuições regulares vertidas por cada uma delas, quando mais de uma Patrocinadora.
- 5- O valor do custo das despesas de administração dos investimentos será custeado com o resultado dos próprios investimentos.
- 6- As Contribuições Normal, Suplementar, Eventual, Recursos Portados, Básica, Adicional e Especial, vertidas pelos participantes ou pelas Patrocinadoras, serão convertidas em quotas e creditadas nas respectivas Contas individuais, segregadas contabilmente pela natureza de origem.
- 7- O percentual de desconto das contribuições regulares e mensais, estabelecido para faixas salariais em UP de acordo com a Tabela de Contribuição acima, deve ser aplicado sobre o Salário de Participação.

- 8- O Salário de Participação, objeto de desconto do percentual das contribuições, será composto de:
  - a. para os Empregados: àquelas parcelas do salário base regular, adicionado de periculosidade, quando for o caso, conforme artigo 58;
  - b. para Diretores, Conselheiros de Administração, Conselheiros Fiscais e outros Dirigentes das Patrocinadoras equiparáveis a seus empregados, a base de contribuição fica estabelecida em 45 UP's.
- 9- Não haverá incidência de contribuições sobre o 13º salário dos participantes, conforme §7º do artigo 63 do Regulamento do Plano.
- 10- Para fins de Resgate a Entidade deve controlar as contribuições de Patrocinadoras e os recursos Portados segregando-se de acordo com a origem de Entidades de Previdência Complementar Abertas ou Fechadas.

#### 9.4 Destino Contábil das Contribuições

<i>Discriminação</i>	<i>Tipo de Contribuição</i>	<i>Destino Contábil</i>
<b>PARTICIPANTES ATIVOS</b>		
Contribuição Normal	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Contribuição Suplementar	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Contribuição Eventual	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Recursos Portados de Abertas	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Recursos Portados de Fechadas	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante não disponível para Resgate
<b>PATROCINADORAS</b>		
Contribuição Básica	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual da Patrocinadora
Contribuição Adicional	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual da Patrocinadora
Contribuição Especial	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual da Patrocinadora
Contribuição Despesa Administrativa I	Para as Despesas Administrativas Fonte Contribuições	Para o Fundo Administrativo do Gestor do Plano - PGA
Contribuição Despesa Administrativa II	Para as Despesas Administrativas Fonte Fundos	Para o Fundo Administrativo do Gestor do Plano - PGA
Contribuição Despesa Administrativa III	Para as Despesas Administrativas Fonte Patrocinadores	Para pagamento de serviços de terceiros não cobertos pelo Gestor do Plano – registrado no PGA

<i>Discriminação</i>	<i>Tipo de Contribuição</i>	<i>Destino Contábil</i>
<b>AUTOPATROCINADOS</b>		
Contribuição Normal	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Contribuição Suplementar	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Contribuição Eventual	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Recursos Portados de Abertas	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Recursos Portados de Fechadas	Para o Saldo de Conta	Fundo Individual do Participante não disponível para Resgate
Contribuição Básica	Para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante
Contribuição Despesa Administrativa I	Para as Despesas Administrativas	Fundo Administrativo do Gestor do Plano – PGA

**VINCULADOS - PARTICIPANTES EM BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO**

Contribuição Administrativa	Para as Despesas Administrativas	Fundo Administrativo do Gestor do Plano – PGA
Aporte de Contribuições	Valor definido pelo Participante para o Saldo de Conta	Sub-Conta Individual do Participante

**EX-PARTICIPANTES – COM SALDO**

Contribuição Mensal Administrativa	Para as Despesas Administrativas (mesmo critério de Vinculados)	Fundo Administrativo do Gestor do Plano – PGA
------------------------------------	---	---

**PARTICIPANTES ASSISTIDOS**

Contribuição Mensal Administrativa	Para as Despesas Administrativas	Fundo Administrativo do Gestor do Plano – PGA
------------------------------------	----------------------------------	---

### 9.5 Data em que o plano de custeio passará a vigorar

O plano de custeio proposto passará a vigorar a partir de 01 de abril de 2022.

### 9.6 Base de incidência das contribuições

<i>Contribuições</i>	<i>Base de Incidência</i>
Participantes Assistidos	Benefício
Participantes Ativos	Salário de Participação
Participantes Autopatrocinados	Salário de Participação
Participantes Vinculados	Saldo de Conta (base de cálculo: última contribuição mensal atualizada)
Patrocinadora	Salário de Participação

## 9.7 Taxas de Contribuição – Resumo Plano de Custeio

<b>Itens</b>	<b>% Taxas médias de Contribuição sobre a folha de salários</b>
1. Benefícios	
Benefícios Programados (CD)	10,98%
2. Contribuições para Despesas Administrativas	1,39%
<b>Total das Contribuições (1+2)</b>	<b>12,37%</b>

<b>Itens</b>	<b>% Taxas médias de Contribuição sobre a folha de salários</b>
1. Contribuições para Cobertura dos Encargos	
1.1. Participantes	5,71%
1.2. Patrocinadoras	6,66%
<b>Total (1.1+1.2)</b>	<b>12,37%</b>

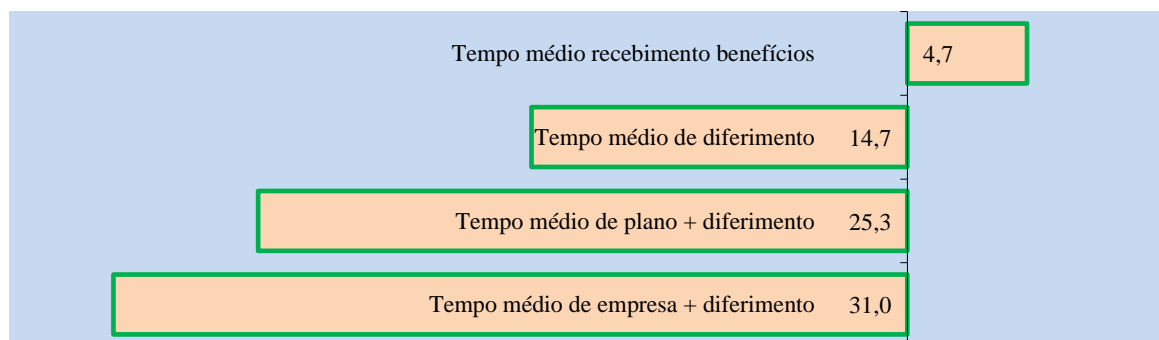
## 10 GRAU DE MATURIDADE

31/12/2021

<i>Discriminação – Estimativa para os próximos 12 meses</i>	<i>Valor (em R\$)</i>
Receita Anual de Contribuição	378.267,00
Despesa Anual com Benefícios	173.601,84
<b>Relação Receitas / Despesas</b>	<b>0,4589</b>

<i>Informações Complementares</i>	<i>Tempo (em anos)</i>
Tempo de existência do Plano	12
Tempo médio de empresa	16
Tempo médio de Plano	11
Tempo de diferimento médio	15
Tempo médio de recebimento de Benefícios (assistidos)	5
Idade média dos Ativos	46
Idade média dos Assistidos	65

Distribuição dos Tempos Médios de Plano



(em anos)



## 11 PARECER ATUARIAL

A Avaliação atuarial anual do Plano de Benefícios DACARPREV, administrado pelo IcatuFMP - Icatu Fundo Multipatrocinado, realizada na data base de 31/12/2021, tem por objetivo dimensionar a situação financeiro-atuarial, com base no Regulamento do Plano, nas premissas estabelecidas para este exercício e critérios atuariais definidos em conformidade com a legislação em vigor.

### 1. Parecer atuarial do grupo de custeio

a)	Quanto a evolução dos custos
----	------------------------------

O resultado das taxas de custeio de benefícios obtidos nesta avaliação, para garantia dos Benefícios propostos pelo Plano, comparativamente ao exercício anterior, passou de 12,04% para 12,37%, sobre o total da folha de Salários de Participação dos Participantes.

A variação de custo ocorreu dentro da normalidade.

A contribuição de 12,37% é composta de, em média 5,71% dos participantes e 5,27% da patrocinadora destinada exclusivamente a compor o Saldo de Conta para formação dos benefícios, e 1,39% de contribuição da patrocinadora para cobertura de despesas administrativas.

b)	Quanto a variação das provisões matemáticas em relação a avaliação atuarial anterior
----	--

O valor da Provisão Matemática total apurada nesta avaliação atuarial de 31/12/2021 foi de R\$ 6.431.361,63, que comparada a Provisão matemática da avaliação anual do exercício anterior, de R\$ 6.505.609,46, resulta numa variação de -1,14%.

A variação das provisões ocorreu com acréscimo de contribuições, pagamento de benefícios e resgates, acrescido da rentabilidade obtida dos investimentos.

A rentabilidade dos investimentos com os efeitos da pandemia mundial ocorrida no exercício de 2021 e resgates impactaram na variação negativa das Provisões.

c) Os principais riscos atuariais a que o grupo de custeio está exposto

O Plano de Benefícios DACARPREV está estruturado na modalidade CD – Contribuição Definida, sem risco para o plano.

Todos os benefícios de renda mensal 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 aplicando-se o fator atuarial sobre o saldo, recalculado anualmente com novo fator de acordo com a idade e o saldo remanescente até a extinção do saldo. Assim, não há risco de sobrevivência para o Plano.

No entanto, quando não alcançada a taxa de juros estimada na concessão ou recálculo dos benefícios concedidos há redução do benefício de renda mensal.

Por outro lado, a redução do grupo participantes no plano ao longo do tempo implica em aumento do custo administrativo, dimensionado proporcionalmente às contribuições destinadas aos saldos.

O Plano tem um alto grau de maturidade visto que a despesa com pagamento de benefícios já representa 45% das receitas de contribuições. Isto demonstra que caso não ocorram novas adesões de participantes, no médio prazo iniciará a descapitalização do patrimônio.

d) Quanto ao Resultado do exercício

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.

## 2. Parecer atuarial do plano

a) 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.

b) Quanto a natureza do resultado dos investimentos

Não há variação no resultado no Plano devido a modalidade de estruturação do plano de Contribuição Definida.

No entanto, os saldos de conta foram impactados, além do acréscimo das contribuições, com a rentabilidade obtida dos investimentos do patrimônio do plano que apresentou uma rentabilidade de -1,18%, de acordo com variação da cota patrimonial em 2021.

O resultado da rentabilidade acompanhou a situação conjuntural econômica do país no período, que sofreu os efeitos da pandemia mundial neste exercício.

A rentabilidade obtida de -1,18%, se comparada com a inflação do período, medida pelo INPC/IBGE, de 10,16% ocorrida em 2021, resulta numa rentabilidade real de -10,21%.

c) Outros fatos relevantes:

A hipótese da taxa de juros, de 4,66%, a ser aplicada nas concessões dos benefícios, foi adotada em consonância à ETTJ - Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, publicada pela Portaria PREVIC nº 228 de 20/04/2021, considerando o prazo médio de duração do passivo de 10 anos.

Quanto ao Plano de custeio a vigorar a partir de 1º de abril de 2022, para formação dos benefícios, os participantes contribuem com aplicação de tabela de contribuição, de acordo com as faixas salariais em UP – Unidade Previdenciária, considerando a UP de R\$ 707,90 vigente em 31/12/2021:

- 1- Faixa salarial até 2,2 UP = 2%;
- 2- Faixa salarial de 2,21 a 3,78 UP = 4%;
- 3- Faixa salarial de 3,781 a 9,26 UP = 6%;
- 4- Faixa salarial de 9,261 a 45 UP = 8%.

E, para cobertura das despesas administrativas a aplicação de 3% aplicado sobre todas as contribuições mensais a ser aportado pela patrocinadora e 3% aplicado sobre os benefícios dos assistidos.

O valor das despesas administrativas não cobertas pelas contribuições vertidas será descontado do Fundo Administrativo e do Fundo de reversão.

Destaque-se que, os percentuais de custeio são válidos até o prazo de um ano desta avaliação ou devem ser revistos na ocorrência de fato relevante.

d) Regra de reversão e constituição dos fundos previdenciais
--

O Plano de Benefícios DACARPREV, em 31/12/2021, tem registrado contabilmente o Fundo Previdencial que corresponde a Reversão de saldo por exigência regulamentar com a respectiva finalidade:

- Fundo de Reversão de Patrocinadora: correspondente ao recurso proveniente de Contribuição de Patrocinadora, não resgatado por Participante, com saldo equivalente a R\$ 77.051,04, a ser utilizado na cobertura de contribuições futuras, despesas administrativas ou distribuição para os saldos de conta individual dos participantes, com decisão e critérios definidos pela respectiva Patrocinadora.

Destacando que o Fundo de reversão é atualizado mensalmente pela variação da cota patrimonial.

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são sensíveis às movimentações da população de participantes e variações da rentabilidade obtida da aplicação do patrimônio do plano.

Curitiba, 15 de fevereiro de 2022.

Rita Pasqual Anzolin  
Atuária - Miba 822  
Atuaprev – Consultoria Atuarial Ltda.

## 12 ANEXOS

### 12.1 Resumo do Plano

<i>BENEFÍCIOS</i>	<i>CONDIÇÕES/CARÊNCIAS</i>	<i>CÁLCULO</i>
<b>Renda Normal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idade: 60 anos (antecipada aos 55 anos)</li> <li>▪ Tempo de vinculação ao Plano: 60 meses</li> </ul>	1ª opção: $B = SC \times Fn$ 2ª opção: $B = SC \times Fx$
<b>Aposentadoria Diferida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ser participante Vinculado</li> <li>▪ Idade: 60 anos (antecipada aos 55 anos)</li> <li>▪ Tempo de vinculação ao Plano: 60 meses</li> </ul>	1ª opção: $B = SC \times Fn$ 2ª opção: $B = SC \times Fx$
<b>Aposentadoria por Invalidez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estar aposentado por invalidez pela Previdência Social Oficial</li> </ul>	1ª opção: $B = SC \times Fn$ 2ª opção: $B = SC \times Fx$
<b>Pensão por Morte de Participante Ativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falecimento do Participante Ativo</li> </ul>	1ª opção: $Br = SC \cdot \%r \times Fn$ 2ª opção: SC à vista
<b>Pensão por Morte de Participante Assistido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falecimento do Participante aposentado</li> </ul>	1ª opção: $Br = B \cdot \%r$ ou 2ª opção: $Br = SCr \cdot \%r \times Fy^{(*)}$
<b>Resgate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cessação do vínculo empregatício</li> <li>▪ Não estar em gozo de nenhum benefício</li> </ul>	R
<b>Portabilidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cessação do vínculo empregatício</li> <li>▪ Não estar em gozo de nenhum benefício</li> </ul>	$P = SC$

Quando  $B \leq \frac{1}{2}UP$  ou SC ou SCr poderá ser pago à vista (§1º ART. 37)

As Rendas Mensais serão recalculadas anualmente, com base no saldo remanescente da Conta Individual e a opção escolhida na data do requerimento do benefício.

Definições das Fórmulas de Cálculo:

B = Benefício de Renda Mensal previsto pelo Regulamento

Br = Benefício de Pensão, rateado na proporção definida pelo participante antes de seu falecimento

UP = Unidade Previdenciária definida no Regulamento do Plano

SC = Saldo de Conta Individual formado pelas contribuições acumuladas do Participante e Patrocinadora

Fn = Fator de renda certa, calculado no momento da concessão do benefício, considerando o prazo determinado escolhido pelo participante (mínimo 10 anos) e taxa de juros vigente

Fx = Fator atuarial equivalente, calculado atuarialmente no momento da concessão do benefício, na escolha de recebimento por prazo indeterminado, considerando a expectativa de sobrevivência do participante de acordo com a tábua de experiência e taxa de juros vigente

%r = Percentual de rateio do Saldo de Conta Individual, definido pelo participante para cada beneficiário inscrito. ( $\sum \%r = 100\%$ )

SCr = Saldo de Conta Individual remanescente no momento do falecimento do participante aposentado

Fy = Fator atuarial equivalente, calculado atuarialmente no momento da concessão do benefício, na escolha de prazo indeterminado, considerando a expectativa de sobrevivência dos beneficiários do participante falecido, de acordo com a tábua de experiência e taxa de juros vigente

(\*) Benefício de pensão de acordo com o prazo definido pelo assistido no início de recebimento do benefício. Caso a opção do assistido falecido tenha sido por um benefício de prazo indeterminado, os beneficiários poderão optar por receber o saldo remanescente em prazo determinado, observando o prazo mínimo de 10 anos.

R = Saldo de Conta Individual das contribuições do Participante, inclusive recursos portados de Entidade aberta (quando existir), mais um percentual definido no Regulamento do Saldo de Conta das contribuições Patronais, de acordo com o tempo de empresa do participante

## 12.2 Fatores para Concessão de Benefícios - 2022

### 12.2.1 Fatores para Concessão com opção por Prazo Determinado

Utilizados;

Taxa de juros de 4,66% ao ano

12 benefícios anuais

<b>Prazo Anos</b>	<b>Fator de Concessão</b>
1	0,085407506
2	0,043676095
3	0,029775239
4	0,022832014
5	0,018671833
6	0,015903165
7	0,013929638
8	0,012453065
9	0,011307785
10	0,010394399
11	0,009649654
12	0,009031379
13	0,008510378
14	0,008065797
15	0,007682342
16	0,007348541
17	0,007055621
18	0,006796759
19	0,006566567
20	0,006360733
21	0,006175769
22	0,006008818
23	0,005857521
24	0,005719911
25	0,005594336
26	0,005479397
27	0,005373903
28	0,005276832
29	0,005187304
30	0,005104555
31	0,00502792
32	0,004956817

<b>Prazo Anos</b>	<b>Fator de Concessão</b>
33	0,004890732
34	0,004829216
35	0,004771867
36	0,00471833
37	0,004668287
38	0,004621454
39	0,004577576
40	0,004536422
41	0,004497787
42	0,004461481
43	0,004427336
44	0,004395195
45	0,004364919
46	0,004336377
47	0,004309453
48	0,004284039
49	0,004260034
50	0,004237348

## 12.2.2 Fatores para Concessão com opção por Prazo Indeterminado

Premissas utilizadas:

Taxa de juros de 4,66% ao ano

Tábua de mortalidade: AT-2000 (Tábua 1996 US Annuity 2000 Basic Male e Female)

12 benefícios anuais

<b>idade</b>	<b>Fator para Concessão de Renda de Aposentadoria Sexo Masculino</b>
55	0,00516673
56	0,00525450
57	0,00534793
58	0,00544765
59	0,00555437
60	0,00566884
61	0,00579178
62	0,00592388
63	0,00606585
64	0,00621837
65	0,00638211
66	0,00655771
67	0,00674581
68	0,00694699
69	0,00716181
70	0,00739100
71	0,00763544
72	0,00789630
73	0,00817508
74	0,00847356
75	0,00879366
76	0,00913723
77	0,00950616
78	0,00990220
79	0,01032704
80	0,01078245
81	0,01127029
82	0,01179257
83	0,01235144
84	0,01294912
85	0,01358790
86	0,01426999
87	0,01499742
88	0,01577195
89	0,01659488
90	0,01746780

<b>idade</b>	<b>Fator para Concessão de Renda de Aposentadoria Sexo Feminino</b>
55	0,00484559
56	0,00491853
57	0,00499614
58	0,00507883
59	0,00516704
60	0,00526126
61	0,00536195
62	0,00546962
63	0,00558478
64	0,00570798
65	0,00583992
66	0,00598142
67	0,00613355
68	0,00629759
69	0,00647507
70	0,00666758
71	0,00687665
72	0,00710382
73	0,00735055
74	0,00761827
75	0,00790860
76	0,00822336
77	0,00856470
78	0,00893514
79	0,00933761
80	0,00977527
81	0,01025142
82	0,01076959
83	0,01133345
84	0,01194675
85	0,01261287
86	0,01333433
87	0,01411228
88	0,01494554
89	0,01583004
90	0,01676094



<b>idade</b>	<b>Fator para Concessão de Renda de Aposentadoria Sexo Masculino</b>
91	0,01839273
92	0,01937251
93	0,02041124
94	0,02151491
95	0,02269256
96	0,02395797
97	0,02533307
98	0,02685354
99	0,02855878
100	0,03049293

<b>idade</b>	<b>Fator para Concessão de Renda de Aposentadoria Sexo Feminino</b>
91	0,01773340
92	0,01874323
93	0,01978760
94	0,02086629
95	0,02198301
96	0,02314818
97	0,02438357
98	0,02573009
99	0,02723226
100	0,02893887

## 12.3 Fluxo de Receitas e Despesas Previdenciárias

Premissas Utilizadas:

Taxa de juros de 4,66% ao ano

Estimativa de prazo de renda: 15 anos

Liquidez para Saldos Superiores a R\$500.000

Ano	Tempo	Valor Corrente		Valor Presente		
		Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Patrimônio
2021	0					6.431.361,63
2022	1	370.806,24	875.240,16	370.806,24	875.240,16	5.926.927,71
2023	2	334.923,96	283.093,22	320.011,43	270.488,45	5.976.450,69
2024	3	279.193,20	343.094,72	254.884,47	313.222,23	5.918.112,93
2025	4	279.193,20	343.094,72	243.535,71	299.275,97	5.862.372,66
2026	5	276.637,32	335.107,97	230.562,06	279.294,15	5.813.640,58
2027	6	276.637,32	288.092,10	220.296,26	229.418,11	5.804.518,72
2028	7	266.027,04	340.539,91	202.414,40	259.109,68	5.747.823,44
2029	8	206.077,32	457.249,02	149.818,38	332.420,40	5.565.221,41
2030	9	206.077,32	368.532,64	143.147,69	255.994,19	5.452.374,91
2031	10	170.195,04	475.577,91	112.958,87	315.642,23	5.249.691,55
2032	11	134.413,08	539.100,61	85.238,19	341.871,20	4.993.058,54
2033	12	129.947,40	554.999,48	78.737,13	336.282,71	4.735.512,96
2034	13	115.192,32	616.475,08	66.689,09	356.900,18	4.445.301,86
2035	14	106.934,04	641.760,95	59.151,60	354.996,27	4.149.457,19
2036	15	67.317,24	776.374,10	35.579,19	410.337,13	3.774.699,25
2037	16	64.743,48	709.288,73	32.695,28	358.188,88	3.449.205,65
2038	17	32.249,88	775.102,31	15.560,96	373.996,33	3.090.770,28
2039	18	32.249,88	715.100,80	14.868,11	329.681,71	2.775.956,68
2040	19	29.719,56	724.487,80	13.091,49	319.137,57	2.469.910,61
2041	20	23.677,08	742.329,91	9.965,39	312.437,45	2.167.438,55
2042	21	22.027,44	752.514,57	8.858,28	302.621,87	1.873.674,96
2043	22	22.027,44	700.066,76	8.463,86	268.994,94	1.613.143,88
2044	23	20.762,28	590.210,74	7.622,53	216.686,09	1.404.080,31
2045	24	19.092,48	601.214,58	6.697,39	210.898,12	1.199.879,59
2046	25	16.683,36	507.078,32	5.591,73	169.956,40	1.035.514,92
2047	26	16.683,36	444.813,77	5.342,76	142.449,18	898.408,49
2048	27	15.922,20	434.019,88	4.871,96	132.803,84	770.476,61
2049	28	15.922,20	372.964,66	4.655,04	109.040,53	666.091,12
2050	29	13.723,80	362.979,78	3.833,66	101.396,27	568.528,51
2051	30	5.730,72	289.792,35	1.529,57	77.347,40	492.710,68
2052	31	5.730,72	281.199,34	1.461,46	71.712,09	422.460,04

Ano	Tempo	Valor Corrente		Valor Presente		
		Receitas	Despesas	Receitas	Despesas	Patrimônio
2053	32	3.640,92	188.085,17	887,17	45.830,22	377.517,00
2054	33	2.073,36	202.060,32	482,72	47.043,29	330.956,43
2055	34	2.073,36	192.673,32	461,22	42.860,52	288.557,13
2056	35	1.036,68	171.488,47	220,34	36.449,37	252.328,10
2057	36	1.036,68	161.303,81	210,53	32.758,13	219.780,50
2058	37	-	171.099,17	-	33.200,27	186.580,23
2059	38	-	164.246,09	-	30.451,45	156.128,78
2060	39	-	153.199,08	-	27.138,66	128.990,12
2061	40	-	140.290,07	-	23.745,34	105.244,78
2062	41	-	139.031,92	-	22.484,61	82.760,17
2063	42	-	133.926,94	-	20.694,65	62.065,52
2064	43	-	133.506,56	-	19.711,15	42.354,37
2065	44	-	118.205,56	-	16.675,03	25.679,35
2066	45	-	56.779,85	-	7.653,18	18.026,16
2067	46	-	56.779,85	-	7.312,42	10.713,74
2068	47	-	33.632,00	-	4.138,46	6.575,28
2069	48	-	19.656,85	-	2.311,10	4.264,17
2070	49	-	19.656,85	-	2.208,20	2.055,97
2071	50	-	9.795,36	-	1.051,39	1.004,58
2072	51	-	9.795,36	-	1.004,58	0,00

### 12.3.1 Duração do Passivo

Premissas Utilizadas:

Taxa de juros de 4,66% ao ano

Estimativa de prazo de renda: 15 anos

Liquidez para Saldos Superiores a R\$500.000

Duração do Passivo: 174 meses = 14,5 anos