

RELATORIO ANUAL 2022

ABRIL DE 2023



 **PREVICAT**

SOCIEDADE PREVIDENCIARIA CATERPILLAR

Mensagem da Administração

Prezado(a) Participante,

A Previcat tem o prazer de divulgar o Relatório Anual de 2022 e as principais ações realizadas no decorrer do ano.

Neste relatório você encontrará informações referentes aos demonstrativos financeiros, investimentos, auditoria externa e avaliação atuarial. Vale ressaltar que essas informações são submetidas à auditora externa Price Waterhouse Copper Auditores Independentes, que confirmam a acurácia e robustez de nossos processos. Pensando em manter nosso compromisso em buscar os melhores resultados e metas acima dos benchmarks (referências de mercado), contamos com renomados fornecedores externos, os cálculos atuariais são monitorados pela Willis Towers Watson e os resultados dos investimentos pela PPS - Portfolio Performance.

Ao longo desse relatório você encontrará informações que evidenciam que mesmo com um cenário muito desafiador para todas as Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPCs), devido a crise do COVID-19, mantivemos uma boa governança que trouxe bons resultados.

A equipe da Previcat deseja uma boa leitura a todos e agradece a confiança ao longo de mais um ano!

Reforçando que estamos sempre disponíveis através da Central de Atendimento (19) 2106-2002 em dias úteis, das 09h às 18h e também no e-mail atendimentoprevicat@cat.com.



Sumário

Relatórios Financeiros e Contábeis	04
Parecer da Auditoria Externa	10
Demomonstrativos e Resultados dos Investimentos	53
Paracer Atuarial	55
Parecer do Conselho Deliberativo	75
Parecer do Conselho Fiscal	76

Relatórios Financeiros e Contábeis

Balanco Patrimonial (em R\$ mil)

ATIVO	31/12/2022	31/12/2021	NOTA
DISPONÍVEL	56	301	4
REALIZÁVEL	1.045.328	977.822	
Gestão Previdencial	22.939	333	5
Gestão Administrativa	7.481	6.347	6
Investimentos	1.014.908	971.142	
Títulos Públicos	807.130	689.572	7-a
Fundos de Investimentos	207.778	281.370	7-b
Investimentos em Imóveis	-	200	7-c
TOTAL DO ATIVO	1.045.384	978.123	
PASSIVO	31/12/2022	31/12/2021	NOTA
EXIGÍVEL OPERACIONAL	3.166	3.031	
Gestão Previdencial	2.951	2.765	8
Gestão Administrativa	181	239	9
Investimentos	34	27	10
EXIGÍVEL CONTINGENCIAL	7.623	6.370	
Gestão Previdencial	94	-	11
Gestão Administrativa	7.529	6.370	12
PATRIMÔNIO SOCIAL	1.034.595	968.722	
Patrimônio de Cobertura do Plano	1.034.529	968.517	
Provisões Matemáticas	1.192.381	1.145.474	13
Benefícios Concedidos	834.614	786.346	
Benefícios a Conceder	387.936	389.269	
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(30.169)	(30.141)	
Equilíbrio Técnico	(157.852)	(176.957)	14
Resultados Realizados	(157.852)	(176.957)	
(-) Déficit Técnico Acumulado	(157.852)	(176.957)	
Fundos	66	205	
Fundos Administrativos	66	205	15
TOTAL DO PASSIVO	1.045.384	978.123	

Relatórios Financeiros e Contábeis

Demonstração da Mutação do Patrimônio Social (em R\$ mil)

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variacão (%)
A) Patrimônio Social - início do exercício	968.722	842.369	15,00%
1. Adições	156.903	202.592	(22,55%)
Contribuições Previdenciais	72.276	128.656	(43,82%)
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	81.700	71.968	13,52%
Receitas Administrativas	2.926	1.968	48,68%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Administrativa	1	-	100,00%
2. Deduções	(91.030)	(76.239)	19,40%
Benefícios	(87.870)	(73.605)	19,38%
Constituição Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	(94)	-	100,00%
Despesas Administrativas	(1.908)	(1.802)	5,88%
Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Administrativa	-	(1)	(100,00%)
Constituição Líquida de Contingências - Gestão Administrativa	(1.158)	(831)	39,35%
3. Acréscimo/Decréscimo no Patrimônio Social (1+2)	65.873	126.353	(47,87%)
Provisões Matemáticas	46.907	66.749	(29,73%)
Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	19.105	60.270	(68,30%)
Fundos Administrativos	(139)	(666)	(79,13%)
4. Outros Eventos do Patrimônio Social	-	-	0,00%
5. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Patrimônio Social - final do exercício (A + 3 + 4 + 5)	1.034.595	968.722	6,80%

Relatórios Financeiros e Contábeis

Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (Consolidada) (em R\$ mil)

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior	205	871	(76,46%)
1. Custeio da Gestão Administrativa	2.927	1.968	48,73%
1.1. Receitas	2.927	1.968	48,73%
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	2.552	1.634	56,18%
Custeio Administrativo dos Investimentos	374	334	11,98%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	1	-	100,00%
2. Despesas Administrativas	1.908	1.802	5,88%
2.1. Administração dos Planos Previdenciais	1.908	1.800	6,00%
Pessoal e encargos	489	431	13,46%
Treinamentos/congressos e seminários	17	4	325,00%
Serviços de terceiros	1.284	1.171	9,65%
Despesas gerais	58	134	(56,72%)
Tributos	60	60	0,00%
2.2 Outras Despesas	-	2	(100,00%)
3. Constituição / Reversão de Contingências Administrativas	1.158	831	39,35%
4. Reversão de Recursos para o Plano de Benefícios	-	-	0,00%
5. Resultado Negativo Líquido dos Investimentos	-	1	(100,00%)
6. Sobre/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3-4-5)	(139)	(666)	(79,13%)
7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)	(139)	(666)	(79,13%)
8. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+7+8)	66	205	(67,80%)

Relatórios Financeiros e Contábeis

Demonstração do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (em R\$ mil)

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
1. Ativos	1.036.139	971.256	6,68%
Disponível	56	301	(81,40%)
Recebíveis Previdencial	21.384	205	10.331,22%
Investimentos	1.014.699	970.750	4,53%
Títulos Públicos	807.130	689.572	17,05%
Fundos de Investimentos	207.569	280.978	(26,13%)
Investimentos em Imóveis	-	200	(100,00%)
2. Obrigações	1.544	2.534	(39,07%)
Operacional	1.450	2.534	(42,78%)
Contingencial	94	-	100,00%
3. Fundos não Previdenciais	66	205	(67,80%)
Fundos Administrativos	66	205	(67,80%)
4. Resultados a Realizar	-	-	0,00%
5. Ativo Líquido (1-2-3-4)	1.034.529	968.517	6,82%
Provisões Matemáticas	1.192.381	1.145.474	4,09%
Superávit/Déficit Técnico	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	(128.855)	(148.282)	(13,10%)
a) Equilíbrio Técnico	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
b) (+/-) Ajuste de Precificação	28.997	28.675	1,12%
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(128.855)	(148.282)	(13,10%)

Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (em R\$ mil)

DESCRI�O	31/12/2022	31/12/2021	Variacão (%)
A) Ativo Líquido - início do exercício	968.517	841.498	15,09%
1. Adic�es	133.133	185.368	(28,18%)
Contribui�es	51.433	113.400	(54,64%)
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	81.700	71.968	13,52%
2. Dedu�es	(67.121)	(58.349)	15,03%
Benefícios	(65.794)	(57.712)	14,00%
Constitui�o Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	(94)	-	100,00%
Custeio Administrativo	(1.233)	(637)	93,56%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)	66.012	127.019	(48,03%)
Provisões Matemáticas	46.907	66.749	(29,73%)
Superávit / (Déficit) Técnico do Exercício	19.105	60.270	(68,30%)
4. Outros Eventos do Ativo Líquido	-	-	0,00%
5. Opera�es Transitórias	-	-	0,00%
B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4+5)	1.034.529	968.517	6,82%
C) Fundos não previdenciais	(139)	(666)	(79,13%)
Fundos Administrativos	(139)	(666)	(79,13%)

Demonstração das Provisões Técnicas do Plano de Benefícios (em R\$ mil)

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
Provisões Técnicas (1+2+3+4+5)	1.036.073	971.051	6,70%
1. Provisões Matemáticas	1.192.381	1.145.474	4,09%
1.1. Benefícios Concedidos	834.614	786.346	6,14%
Benefício Definido	834.614	786.346	6,14%
1.2. Benefício a Conceder	387.936	389.269	(0,34%)
Contribuição Definida	7.751	7.206	7,56%
Saldo de contas - parcela participantes	7.751	7.206	7,56%
Benefício Definido	380.185	382.063	(0,49%)
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(30.169)	(30.141)	0,09%
(-) Equacionamento de déficit a integralizar	(30.169)	(30.141)	0,09%
(-) Patrocinador(es)	(30.169)	(30.141)	0,09%
2. Equilíbrio Técnico	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
2.1. Resultados Realizados	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
(-) Déficit Técnico Acumulado	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
3. Fundos	-	-	0,00%
4. Exigível Operacional	1.450	2.534	(42,78%)
4.1. Gestão Previdencial	1.416	2.507	(43,52%)
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	34	27	25,93%
5. Exigível Contingencial	94	-	100,00%
5.1. Gestão Previdencial	94	-	100,00%

www.pwc.com.br

***Previcat - Sociedade
Previdenciária
Caterpillar***

***Demonstrações contábeis em
31 de dezembro de 2022
e relatório do auditor independente***





Relatório do auditor independente sobre as demonstrações contábeis

Aos Administradores, Conselheiros,
Participantes e Patrocinadores
Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Opinião

Examinamos as demonstrações contábeis da Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar ("Entidade"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado em 31 de dezembro de 2022 e as respectivas demonstrações da mutação do patrimônio social, da mutação do ativo líquido por plano de benefícios, do ativo líquido por plano de benefícios, do plano de gestão administrativa consolidada e por plano de benefícios e das provisões técnicas do plano de benefícios para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar em 31 de dezembro de 2022 e o desempenho de suas operações para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPc).

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis". Somos independentes em relação à Entidade, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas conforme essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Ênfase

Equacionamento do déficit técnico

Conforme mencionado na Nota 14, o Plano de Benefícios, administrado pela Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar, em 31 de dezembro de 2022, apurou déficit equacionado ajustado no valor de R\$ 29.745 mil. De acordo com o estabelecidos na Resolução CNPC nº 30/2018, a Entidade deve elaborar e aprovar um plano de equacionamento do déficit equacionado ajustado até o final do exercício subsequente (2023). Nossa opinião não está ressalvada em função desse assunto.

PricewaterhouseCoopers Auditores Independentes Ltda., Avenida Brigadeiro Faria Lima, 3732, Edifício B32, 16^o
São Paulo, SP, Brasil, 04538-132
T: +55 (11) 4004-8000, www.pwc.com.br



Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações contábeis

A administração da Entidade é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações contábeis de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPc) e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações contábeis livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações contábeis, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Entidade continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações contábeis, a não ser que a administração pretenda liquidar a Entidade ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Entidade são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações contábeis.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações contábeis.

Como parte de uma auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Entidade.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluímos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Entidade. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações contábeis



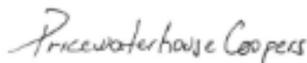
Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Entidade a não mais se manter em continuidade operacional.

- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações contábeis, inclusive as divulgações e se essas demonstrações contábeis representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance e da época dos trabalhos de auditoria planejados e das constatações significativas de auditoria, inclusive as deficiências significativas nos controles internos que, eventualmente, tenham sido identificadas durante nossos trabalhos.

São Paulo, 28 de março de 2023



PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes Ltda.
CRC 2SP000160/O-5

Credenciado
Ricardo Barth de Freitas
Número de Registro: RICARDO BARTH DE FREITAS 37201111
CPF: 26.0711211-7
Data de Emissão: 28 Março 2023 11:43:08

Ricardo Barth de Freitas
Contador CRC 1SP235228/O-5

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

 Balanço Patrimonial Consolidado (em R\$ mil)
 Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

ATIVO	31/12/2022	31/12/2021	NOTA
DISPONÍVEL	56	301	4
REALIZÁVEL	1.045.328	977.822	
Gestão Previdencial	22.939	333	5
Gestão Administrativa	7.461	6.347	6
Investimentos	1.014.908	971.142	
Títulos Públicos	607.130	609.572	7-a
Fundos de Investimentos	207.776	261.370	7-b
Investimentos em Imóveis	-	200	7-c
TOTAL DO ATIVO	1.045.384	978.123	
PASSIVO	31/12/2022	31/12/2021	NOTA
EXIGÍVEL OPERACIONAL	3.166	3.031	
Gestão Previdencial	2.951	2.765	8
Gestão Administrativa	161	239	9
Investimentos	34	27	10
EXIGÍVEL CONTINGENCIAL	7.623	6.370	
Gestão Previdencial	94	-	11
Gestão Administrativa	7.529	6.370	12
PATRIMÔNIO SOCIAL	1.034.595	968.722	
Patrimônio de Cobertura do Plano	1.034.529	968.517	
Provisões Matemáticas	1.192.361	1.145.474	13
Benefícios Concedidos	634.614	786.346	
Benefícios a Conceder	367.936	369.269	
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(30.169)	(30.141)	
Equilíbrio Técnico	(157.852)	(176.957)	14
Resultados Realizados	(157.852)	(176.957)	
(-) Déficit Técnico Acumulado	(157.852)	(176.957)	
Fundos	66	205	
Fundos Administrativos	66	205	15
TOTAL DO PASSIVO	1.045.384	978.123	

Alexandre Svenssno Gonçalves
 Diretor Superintendente
 CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
 Contadora
 CPF: 396.303.016-65
 CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Demonstração da Mutação do Patrimônio Social (em R\$ mil)
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variacão (%)
A) Patrimônio Social - Inic�o do exercício	968.722	842.369	15,00%
1. Adições	156.903	202.592	(22,55%)
Contribuições Previdenciais	72.276	128.656	(43,62%)
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	61.700	71.966	13,52%
Receitas Administrativas	2.926	1.966	48,66%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Administrativa	1	-	100,00%
2. Deduções	(91.030)	(76.239)	19,40%
Benefícios	(67.670)	(73.605)	19,36%
Constituição Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	(94)	-	100,00%
Despesas Administrativas	(1.906)	(1.602)	5,66%
Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Administrativa	-	(1)	(100,00%)
Constituição Líquida de Contingências - Gestão Administrativa	(1.156)	(631)	39,35%
3. Acréscimo/Decréscimo no Patrimônio Social (1+2)	65.873	126.353	(47,87%)
Provisões Matemáticas	46.907	66.749	(29,73%)
Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	19.105	60.270	(68,30%)
Fundos Administrativos	(139)	(666)	(79,13%)
4. Outros Eventos do Patrimônio Social	-	-	0,00%
5. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Patrimônio Social - final do exercício (A + 3 + 4 + 5)	1.034.595	968.722	6,80%

Alexandre Svensso Gonç lvez
Diretor Superintendente
CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.016-65
CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (em R\$ mil)
Plano de Benefícios
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variacão (%)
A) Ativo Líquido - início do exercício	968.517	841.498	15,09%
1. Adições	133.133	185.368	(28,18%)
Contribuições	51.433	113.400	(54,64%)
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	81.700	71.968	13,52%
2. Deduções	(67.121)	(58.349)	15,03%
Benefícios	(65.794)	(57.712)	14,00%
Constituição Líquida de Contingências - Gestão Previdencial	(94)	-	100,00%
Custeio Administrativo	(1.233)	(637)	93,56%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)	66.012	127.019	(48,03%)
Provisões Matemáticas	46.907	66.749	(29,73%)
Superávit / (Déficit) Técnico do Exercício	19.105	60.270	(68,30%)
4. Outros Eventos do Ativo Líquido	-	-	0,00%
5. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4+5)	1.034.529	968.517	6,82%
C) Fundos não previdenciais	(139)	(666)	(79,13%)
Fundos Administrativos	(139)	(666)	(79,13%)

Alexandre Svenssno Gonçalves
Diretor Superintendente
CPF: 177.689.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.016-65
CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (em R\$ mil)
Plano Assistencial
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
A) Ativo Líquido - início do exercício	-	-	0,00%
1. Adições	23.395	16.890	38,51%
Contribuições	23.395	16.890	38,51%
2. Deduções	(23.395)	(16.890)	38,51%
Benefícios	(22.076)	(15.893)	38,90%
Custeio Administrativo	(1.319)	(997)	32,30%
3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)	-	-	0,00%
4. Outros Eventos do Ativo Líquido	-	-	0,00%
5. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4+5)	-	-	0,00%
C) Fundos não previdenciais	-	-	0,00%

Alexandre Svenssino Gonçalves
Diretor Superintendente
CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.018-65
CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Demonstração do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (em R\$ mil)
Plano de Benefícios
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
1. Ativos	1.036.139	971.256	6,68%
Disponível	56	301	(81,40%)
Recebíveis Previdencial	21.364	205	10.331,22%
Investimentos	1.014.699	970.750	4,53%
Títulos Públicos	607.130	689.572	17,05%
Fundos de Investimentos	207.569	280.978	(26,13%)
Investimentos em Imóveis	-	200	(100,00%)
2. Obrigações	1.544	2.534	(39,07%)
Operacional	1.450	2.534	(42,78%)
Contingencial	94	-	100,00%
3. Fundos não Previdenciais	66	205	(67,80%)
Fundos Administrativos	66	205	(67,80%)
4. Resultados a Realizar	-	-	0,00%
5. Ativo Líquido (1-2-3-4)	1.034.529	968.517	6,82%
Provisões Matemáticas	1.192.351	1.145.474	4,09%
Superávit/Déficit Técnico	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	(128.855)	(148.282)	(13,10%)
a) Equilíbrio Técnico	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
b) (+/-) Ajuste de Precificação	28.997	28.675	1,12%
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(128.855)	(148.282)	(13,10%)

Alexandre Svensso Gonçalves
Diretor Superintendente
CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.016-65
CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Demonstração do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (em R\$ mil)
Plano Assistencial
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
1. Ativos	2.487	1.522	63,40%
Recebíveis Previdencial	2.467	1.522	63,40%
2. Obrigações	2.487	1.522	63,40%
Operacional	2.467	1.522	63,40%
3. Fundos não Previdenciais	-	-	0,00%
4. Resultados a Realizar	-	-	0,00%
5. Ativo Líquido (1-2-3-4)	-	-	0,00%
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	-	-	0,00%

Alexandre Svenssno Gonçalves
Diretor Superintendente
CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.016-65
CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

 Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (Consolidada) (em R\$ mil)
 Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior	205	871	(76,46%)
1. Custeio da Gestão Administrativa	2.927	1.968	48,73%
1.1. Receitas	2.927	1.968	48,73%
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	2.552	1.634	56,10%
Custeio Administrativo dos Investimentos	374	334	11,96%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	1	-	100,00%
2. Despesas Administrativas	1.908	1.802	5,88%
2.1. Administração dos Planos Previdenciais	1.908	1.800	6,00%
Pessoal e encargos	469	431	13,46%
Treinamentos/congressos e seminários	17	4	325,00%
Serviços de terceiros	1.264	1.171	9,65%
Despesas gerais	55	134	(56,72%)
Tributos	60	60	0,00%
2.2 Outras Despesas	-	2	(100,00%)
3. Constituição / Reversão de Contingências Administrativas	1.158	831	39,35%
4. Reversão de Recursos para o Plano de Benefícios	-	-	0,00%
5. Resultado Negativo Líquido dos Investimentos	-	1	(100,00%)
6. Sobre/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3-4-5)	(139)	(666)	(79,13%)
7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)	(139)	(666)	(79,13%)
8. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+7+8)	66	205	(67,80%)

Alexandre Svenssno Gonçalves
 Diretor Superintendente
 CPF: 177.689.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
 Contadora
 CPF: 396.303.018-65
 CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

 Demonstração do Plano de Gestão Administrativa por Plano de Benefícios (em R\$ mil)
 PGA - Plano de Benefícios
 Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior	205	871	(76,46%)
1. Custeio da Gestão Administrativa	1.608	971	65,60%
1.1. Receitas	1.608	971	65,60%
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	1.233	637	93,56%
Custeio Administrativo dos Investimentos	374	334	11,96%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	1	-	100,00%
2. Despesas Administrativas	1.677	1.391	5,41%
2.1. Administração dos Planos Previdenciais	1.677	1.389	5,54%
Pessoal e encargos	442	371	19,14%
Treinamentos/congressos e seminários	17	4	325,00%
Serviços de terceiros	1.106	1.020	6,43%
Despesas gerais	52	134	(61,19%)
Tributos	60	60	0,00%
2.2 Outras Despesas	-	2	(100,00%)
3. Constituição / Reversão de Contingências Administrativas	70	45	55,56%
4. Reversão de Recursos para o Plano de Benefícios	-	-	0,00%
5. Resultado Negativo Líquido dos Investimentos	-	1	(100,00%)
6. Sobre/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3-4-5)	(139)	(666)	(79,13%)
7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)	(139)	(666)	(79,13%)
8. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+7+8)	66	205	(67,80%)

Alexandre Svenssno Gonçalves
 Diretor Superintendente
 CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
 Contadora
 CPF: 396.303.016-65
 CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

 Demonstração do Plano de Gestão Administrativa por Plano de Benefícios (em R\$ mil)
 PGA - Plano Assistencial
 Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior	-	-	0,00%
1. Custeio da Gestão Administrativa	1.319	997	32,30%
1.1. Receitas	1.319	997	32,30%
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	1.319	997	32,30%
2. Despesas Administrativas	231	211	9,48%
2.1. Administração dos Planos Previdenciais	231	211	9,48%
Pessoal e encargos	47	60	(21,67%)
Serviços de terceiros	176	151	17,88%
Despesas gerais	6	-	100,00%
3. Constituição / Reversão de Contingências Administrativas	(1.088)	(786)	38,42%
4. Reversão de Recursos para o Plano de Benefícios	-	-	0,00%
5. Resultado Negativo Líquido dos Investimentos	-	-	0,00%
6. Sobre/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3-4-5)	-	-	0,00%
7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)	-	-	0,00%
8. Operações Transitórias	-	-	0,00%
B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+7+8)	-	-	0,00%

Alexandre Svenssno Gonçalves
 Diretor Superintendente
 CPF: 177.689.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
 Contadora
 CPF: 396.303.018-65
 CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Demonstração das Provisões Técnicas do Plano de Benefícios (em R\$ mil)
Plano de Benefícios
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
Provisões Técnicas (1+2+3+4+5)	1.036.073	971.051	6,70%
1. Provisões Matemáticas	1.192.381	1.145.474	4,09%
1.1. Benefícios Concedidos	834.614	786.346	6,14%
Benefício Definido	834.614	786.346	6,14%
1.2. Benefício a Conceder	387.936	389.269	(0,34%)
Contribuição Definida	7.751	7.206	7,56%
Saldo de contas - parcela participantes	7.751	7.206	7,56%
Benefício Definido	380.185	382.063	(0,49%)
1.3. (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(30.169)	(30.141)	0,09%
(-) Equacionamento de déficit a Integralizar	(30.169)	(30.141)	0,09%
(-) Patrocinador(es)	(30.169)	(30.141)	0,09%
2. Equilíbrio Técnico	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
2.1. Resultados Realizados	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
(-) Déficit Técnico Acumulado	(157.852)	(176.957)	(10,80%)
3. Fundos	-	-	0,00%
4. Exigível Operacional	1.450	2.534	(42,78%)
4.1. Gestão Previdencial	1.416	2.507	(43,52%)
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	34	27	25,93%
5. Exigível Contingencial	94	-	100,00%
5.1. Gestão Previdencial	94	-	100,00%

Alexandre Svenssno Gonçalves
Diretor Superintendente
CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.016-65
CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Demonstração das Provisões Técnicas do Plano de Benefícios (em R\$ mil)
Plano Assistencial
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

DESCRIÇÃO	31/12/2022	31/12/2021	Variação (%)
Provisões Técnicas (1+2+3+4+5)	2.487	1.522	63,40%
1. Provisões Matemáticas	-	-	0,00%
2. Equilíbrio Técnico	-	-	0,00%
3. Fundos	-	-	0,00%
4. Exigível Operacional	2.487	1.522	63,40%
4.1. Gestão Previdencial	2.487	1.522	63,40%
5. Exigível Contingencial	-	-	0,00%

Alexandre Svenssno Gonçalves
Diretor Superintendente
CPF: 177.669.558-57

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.016-65
CRC: 1SP313012/O-0

As notas explicativas da administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

1. CONTEXTO OPERACIONAL

A Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar (“Previcat” ou “Entidade”) é uma entidade fechada de previdência complementar, sem fins lucrativos, com personalidade jurídica de direito privado da Lei Complementar nº 109, de 29 de maio de 2001.

O funcionamento da Entidade foi autorizado pela Portaria nº 7.260 do Ministério da Previdência Social– MPS por prazo indeterminado em maio de 1988.

A Previcat possui autonomia administrativa, financeira e patrimonial, tendo por objetivo complementar os benefícios assegurados pela previdência social oficial, bem como a prestação de serviços assistenciais aos participantes e dependentes, e administra 02 planos de benefícios previdenciais, patrocinados pelas seguintes empresas:

Plano de Benefícios	CNPB	Modalidade	Patrocínio
Plano de Benefícios	19.880.018-38	Benefício Definido	Caterpillar Brasil Ltda. Caterpillar Brasil Comercio de Máquinas e Peças Ltda. Perkins Motores do Brasil Ltda.
Previcat - Assistencial	40.180.400-83	Assistencial de natureza Financeira	Caterpillar Brasil Ltda. Caterpillar Brasil Comercio de Máquinas e Peças Ltda. Perkins Motores do Brasil Ltda.

A Previcat possuía em 31 de dezembro de 2022 e 2021 as seguintes quantidades de participantes:

	2022	2021
Ativos	1.575	1.633
Assistidos	1.016	992
Benefício Proporcional Diferido	88	115
Total	2.679	2.740

A população da Entidade apresentava as seguintes faixas de idades segregadas por Sexo/Idade em 31 de dezembro de 2022:

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

Descrição	Participantes Ativos		Assistidos Aposentados		Assistidos Beneficiários de Pensão		BPD	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Até 24 anos	-	-	-	-	6	3	-	-
De 25 a 34 anos	4	22	-	-	1	-	1	2
De 35 a 54 anos	114	1.210	-	3	9	2	16	62
De 55 a 64 anos	6	169	31	275	29	-	1	5
De 65 a 74 anos	1	24	16	317	46	2	-	1
De 75 a 84 anos	-	5	14	147	64	2	-	-
Mais de 85 anos	-	-	2	26	17	-	-	-
TOTAL 2022	125	1.450	65	768	174	9	18	70
TOTAL 2021	141	1.492	60	755	166	11	28	87

2. APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As Demonstrações Contábeis da Previcat foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPC), reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPc) e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, aprovadas pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC) e pronunciamentos contábeis aplicáveis às EFPC.

Essas diretrizes não requerem a divulgação em separado de ativos e passivos de curto prazo e de longo prazo, nem a apresentação da Demonstração do Fluxo de Caixa. A estrutura da planificação contábil padrão das EFPC reflete o ciclo operacional de longo prazo da sua atividade, de forma que a apresentação de ativos e passivos e resultado proporcionem informações mais adequadas, confiáveis e relevantes do que a apresentação em circulante e não circulante, em conformidade com o item 63 da NBC TG 26.

A sistemática introduzida pelos órgãos normativos apresenta, além das características já descritas, a segregação dos registros contábeis em três gestões distintas (Previdencial, Assistencial e Administrativa) e o Fluxo dos Investimentos, que é comum às Gestões Previdencial e Administrativa, segundo a natureza e a finalidade das transações, formando um conjunto de informações que caracterizam as atividades destinadas à realização das funções da Entidade, conforme segue:

- **Gestão Previdencial:** atividade de registro e de controle das contribuições, dos benefícios e dos institutos de benefício proporcional diferido, portabilidade, resgate e autopatrocínio, bem como do resultado do plano de benefícios de natureza previdenciária;
- **Gestão Administrativa:** atividade de registro e de controle inerentes à administração dos Planos de Benefícios;

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

- **Investimentos:** registro e controle referentes à aplicação dos recursos de cada Plano de Benefícios e do Plano de Gestão Administrativo – PGA.

A contabilização e os relatórios do programa assistencial de natureza financeira seguem as rubricas e as regras aplicáveis à gestão previdencial da planificação contábil padrão.

Conforme a legislação vigente, as entidades fechadas de previdência complementar apresentam os seguintes demonstrativos contábeis:

- **Balanco Patrimonial** – Apresenta de forma consolidada, os saldos das contas de ativo, passivo e patrimônio social dos planos;
- **Demonstração da Mutação do Patrimônio Social – DMPS** – Apresenta de forma consolidada, as movimentações ocorridas no Patrimônio Social dos planos da Entidade;
- **Demonstração do Ativo Líquido – DAL** – Apresenta por plano de benefícios, a composição do ativo líquido disponível para cobertura das obrigações atuariais dos planos da Entidade;
- **Demonstração da Mutação do Ativo Líquido – DMAL** – Apresenta por plano de benefícios, as mutações ocorridas no Ativo Líquido no exercício;
- **Demonstração do Plano de Gestão Administrativa – DPGA** – Apresenta de forma consolidada e por plano de benefícios, o resultado da atividade administrativa da Entidade e as movimentações do fundo administrativo ocorridas no exercício;
- **Demonstração das Provisões Técnicas do Plano de Benefícios – DPT** – Apresenta por plano de benefícios, a composição das Provisões Técnicas no final do exercício;
- **Notas Explicativas** – Apresenta as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

As demonstrações contábeis elaboradas para o exercício findo em 31 de dezembro de 2022 foram aprovadas em 27 de março de 2023 pelo Conselho Deliberativo.

3. PRINCIPAIS POLÍTICAS CONTÁBEIS

As principais políticas contábeis adotadas pela Entidade estão resumidas a seguir:

a) Apuração do Resultado

As Adições e Deduções da Gestão Previdencial, Receitas e Despesas da Gestão Administrativa, as Rendas/Variações Positivas e Deduções/Variações Negativas do Fluxo de Investimento, são escrituradas pelo regime contábil de competência de exercícios.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

As contribuições dos participantes vinculados (autopatrocinados ou participantes em benefício proporcional diferido) são registradas pelo regime de caixa, por ocasião do recebimento conforme prazo previsto no regulamento do plano de benefícios.

b) Provisões Matemáticas

As provisões matemáticas são calculadas por atuários contratados pela Previcat e representam os compromissos acumulados no encerramento do exercício conforme as premissas apresentadas anualmente no parecer atuarial da Entidade, de acordo com o regulamento do respectivo plano de benefícios.

c) Estimativas Atuariais e Contábeis

As estimativas atuariais e contábeis foram baseadas em fatores objetivos que refletem a posição em 31 de dezembro de 2022 e 2021, com base no julgamento da administração para determinação dos valores adequados a serem registrados nas demonstrações contábeis.

Os itens significativos sujeitos às referidas estimativas incluem as provisões matemáticas, calculadas considerando premissas atuariais por profissional externo, as contingências cujas probabilidades de perda foram informadas pelos advogados e a avaliação de instrumentos financeiros a valor justo (precificação dos investimentos). A liquidação das transações envolvendo essas estimativas poderá resultar em valores divergentes dos registrados nas Demonstrações Contábeis, devido às imprecisões inerentes ao processo de sua determinação.

d) Operações Administrativas

• Fundo administrativo

Em conformidade com a Instrução PREVIC nº 31, de 20 de agosto de 2020, os registros das operações administrativas deverão ser efetuados através do Plano de Gestão Administrativa – PGA.

O patrimônio do PGA é constituído da seguinte forma:

- a) Os recursos arrecadados para o custeio do PGA, oriundos das contribuições dos participantes e patrocinadores, serão creditados no Fundo Administrativo;
- b) As despesas comuns e específicas da administração previdencial e dos investimentos, serão deduzidas do Fundo Administrativo;
- c) A rentabilidade obtida pela aplicação dos recursos do Fundo Administrativo será creditada mensalmente ao Fundo.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

O saldo do Fundo Administrativo é segregado do plano de benefício previdencial, não caracterizando obrigações ou direitos aos patrocinadores, participantes e assistidos dos planos.

Para a determinação do saldo do Fundo Administrativo de cada plano a Previcat utiliza o seguinte critério:

- o Receitas: alocadas diretamente a cada plano que as originou, sendo utilizadas as fontes de custeio previdencial e investimentos;
- o Despesas Específicas: alocadas diretamente ao plano que as originou;
- o Despesas Comuns: utilização de critério de rateio que leva em consideração o Orçamento anual que é a base para apuração do percentual de participação de cada plano nas despesas administrativas comuns.

• Fontes de Custeio das Despesas

As fontes de custeio da Gestão Administrativa obedecem às determinações contidas no Regulamento do PGA, aprovado pelo Conselho Deliberativo da Previcat, e estão em conformidade com a Resolução CNPC nº 48, datada de 08 de dezembro de 2021 e alterações posteriores:

- o Custeio Administrativo da Gestão Previdencial

Correspondem às entradas de contribuições administrativas mensais das patrocinadoras, autopatrocinados e participantes em benefício proporcional diferido, conforme previsto no regulamento e no plano de custeio anual da Entidade.

- o Custeio Administrativo de Investimentos

Correspondem à transferência mensal de parte dos recursos provenientes do resultado dos investimentos, conforme previsto no plano de custeio e orçamento anual da Entidade.

e) Provisão de Crédito de Liquidação Duvidosa – PCLD

As Provisões para Créditos de Liquidação Duvidosa (PCLD) serão registradas para os direitos creditórios mensurados ao custo amortizado e contabilizadas em conta de resultado, em contrapartida com a conta redutora do respectivo segmento do ativo. Os ativos sujeitos à Provisão para Créditos de Liquidação Duvidosa (PCLD) serão apresentados por seu valor líquido.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021
Em milhares de reais

As PCLD deverão ser constituídas por meio da adoção dos seguintes percentuais sobre os valores dos créditos vencidos e vincendos, conforme a Instrução PREVIC nº 31/2020:

- I. Provisão mínima de 1% para atraso entre 31 e 60 dias;
- II. Provisão mínima de 5%, para atraso entre 61 e 90 dias;
- III. Provisão mínima de 10%, para atraso entre 91 e 120 dias;
- IV. Provisão mínima de 25%, para atraso entre 121 e 180 dias;
- V. Provisão mínima de 50%, para atraso entre 181 e 240 dias;
- VI. Provisão mínima de 75%, para atraso entre 241 e 360 dias; e
- VII. Provisão de 100% para atraso superior a 360 dias.

Nos exercícios de 2022 e 2021 a Entidade não possuía provisões para crédito de liquidação duvidosa.

f) Realizável

• Gestão Previdencial

O realizável previdencial é representado pelos recursos a receber de cada plano de benefícios, relativos às contribuições normais dos patrocinadores, participantes, assistidos e autopatrocinados, observando-se o plano de custeio, a provisão de valores de crédito de liquidação duvidosa e depósitos judiciais/recursais da gestão previdencial.

• Gestão Administrativa

O realizável administrativo é representado pelos valores a receber decorrentes de operações de natureza administrativa e os depósitos judiciais/recursais da gestão administrativa.

• Fluxo dos Investimentos

Os principais critérios de avaliação e de reconhecimento de receitas dos investimentos são os seguintes:

o Renda Fixa

Os investimentos em títulos públicos estão registrados pelo custo de aquisição, acrescido dos rendimentos auferidos de forma pro rata até a data de encerramento do Balanço e deduzidos, quando aplicável, das provisões para perdas.

Em atendimento à Resolução CNPC nº 43, de 06 de agosto de 2021, os títulos e valores mobiliários são classificados em duas categorias, a saber:

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021
Em milhares de reais

- Títulos para negociação - títulos e valores mobiliários adquiridos com o propósito de serem negociados independente do prazo a decorrer da data da aquisição. São contabilizados pelo custo de aquisição, acrescido dos rendimentos auferidos e ajustados pelo valor de mercado.
- Títulos mantidos até o vencimento - títulos os quais o prazo entre a data de aquisição e a data de vencimento dos títulos é igual ou superior a cinco anos. A Entidade possui capacidade financeira e intenção de mantê-los na carteira até o vencimento, sendo classificados como de baixo risco por agência de risco do país. São avaliados pelos respectivos custos de aquisição, acrescidos dos rendimentos auferidos, os quais devem impactar o resultado do período e são ajustados a valor presente na data de liquidação, reconhecidos nas demonstrações das mutações do patrimônio social e na demonstração da mutação do ativo líquido.

o Fundos de Investimentos

As aplicações em fundos de investimentos estão registradas pelo valor efetivamente desembolsado nas aquisições de cotas, o qual, para valorização, é dividido pela fração ideal denominada cota, registrada com a instituição administradora/custodiante.

A valorização da aplicação é realizada diariamente, multiplicando-se a quantidade de cotas pelo valor da cota atualizada. A valorização ou a desvalorização apurada é apropriada na contabilidade da Entidade mensalmente.

O valor de mercado das quotas de fundos de investimento financeiro é apurado com base nos valores das cotas divulgados pelos administradores dos fundos.

o Investimentos Imobiliários

São registrados ao custo de aquisição ou construção e são ajustados por meio de avaliações anuais a valor de mercado, conforme legislação vigente. Os ajustes da reavaliação, positivos ou negativos, são contabilizados nas contas específicas de resultado de acordo com legislação específica da PREVIC.

Quando aplicável, a provisão para perdas prováveis na realização dos ativos imobiliários (Valores a Receber) é constituída com base no valor vencido, conforme o número de dias de atraso, atendendo à Instrução PREVIC nº 31, de 20 de agosto de 2020.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

g) Exigível Operacional

São registrados pelos valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes encargos e variações monetárias incorridas, estando representados pelas obrigações decorrentes de direito a benefícios pelos participantes, prestação de serviços por terceiros, investimentos e obrigações fiscais.

h) Exigível Contingencial

Decorrente de processos judiciais e administrativos, inerentes ao curso normal dos negócios, movidos por terceiros, ex-funcionários, ex-participantes e órgãos públicos em ações cíveis, trabalhistas e fiscais.

Essas contingências são avaliadas por assessores legais da Entidade e levam em consideração a probabilidade que recursos financeiros sejam exigidos para liquidar as obrigações e que o montante das obrigações possa ser estimado com suficiente segurança.

Os valores das contingências são quantificados utilizando-se modelos e critérios que permitam a sua mensuração de forma adequada, apesar da incerteza inerente ao prazo e valor, e são classificados como:

- Prováveis: para os quais são constituídas provisões;
- Possíveis: somente são divulgados em notas explicativas, sem que sejam registrados;
- Remotas: não requerem provisão e divulgação nas demonstrações contábeis.

4. DISPONÍVEL

Registra as disponibilidades existentes em bancos, reconhecidas por seus valores em moeda nacional.

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Banco Itáú Unibanco S.A.	8	265
Banco do Brasil S.A.	28	20
Banco Western Asset Adm. de Recursos S.A.	20	16
	<u>56</u>	<u>301</u>

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

5. REALIZÁVEL – GESTÃO PREVIDENCIAL

Registra os valores a receber relativos à gestão previdencial.

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Outros realizáveis - Assistencial ⁽¹⁾	2.487	333
Operações Contratadas	<u>20.452</u>	<u>-</u>
	<u>22.939</u>	<u>333</u>

⁽¹⁾ Registra o valor das despesas com reembolso de assistência médica a serem reembolsadas pelas patrocinadoras do Plano Assistencial.

a) Operações contratadas

Referem-se aos recursos relativos aos instrumentos de dívidas com as patrocinadoras com cláusula de reajuste financeiro e decorrentes de déficit técnico equacionado.

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Déficit Técnico contratado	<u>20.452</u>	<u>-</u>
	<u>20.452</u>	<u>-</u>

Conforme o Instrumento Particular de Confissão de Dívida para cobertura do Déficit Equacionado de 2021, datado de 10 de dezembro de 2022, as patrocinadoras declararam-se devedoras em relação ao Plano de Benefícios, correspondente ao valor da diferença entre o déficit técnico acumulado em 31 de dezembro de 2021 e os pagamentos extraordinários efetuados em 29/06/22, 21/09/22 e 06/12/22, no montante total de R\$ 27.320. O prazo para amortização do déficit remanescente é até 31 de maio de 2023.

6. REALIZÁVEL – GESTÃO ADMINISTRATIVA

Registra os valores a receber relativos à gestão administrativa.

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Depósitos judiciais/recursais (a)	<u>7.481</u>	<u>6.347</u>
	<u>7.481</u>	<u>6.347</u>

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

a) Depósitos Judiciais/Recuriais

Refere-se ao depósito judicial relacionado ao processo de PIS e COFINS s/ Processo nº 0028852-29.2015.4.01.3400 (Conforme Nota nº 12):

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
PIS/COFINS	7.451	6.317
Outros	<u>30</u>	<u>30</u>
	<u>7.481</u>	<u>6.347</u>

7. REALIZÁVEL – INVESTIMENTOS

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Titulos Públicos (a)	<u>807.130</u>	<u>689.572</u>
Titulos Públicos Federais	807.130	689.572
Fundos de Investimento (b)	<u>207.778</u>	<u>281.370</u>
Fundo de Renda Fixa	81.269	31.367
Fundo de Ações	50.544	102.990
Fundo Multimercado	-	27.153
Fundo Multimercado Estruturado	75.965	37.856
Fundo de Investimento no Exterior	-	82.004
Investimentos em Imóveis (c)	<u>-</u>	<u>200</u>
Direitos em Alienação de Imóveis e Terreno	-	200
Investimentos	<u>1.014.908</u>	<u>971.142</u>

Considerando as disposições da Resolução CNPC nº 43/2021, a Entidade classificou parte de sua carteira de títulos e valores mobiliários na categoria "Títulos para Negociação", com o propósito de serem negociados, independentemente do prazo com relação da data de aquisição, os quais são avaliados mensalmente ao valor de mercado e seus efeitos reconhecidos no resultado do exercício.

A outra parte dos ativos foi classificada na categoria "Títulos mantidos até o vencimento", no qual, através de estudo específico, a Entidade atesta que o Plano de Benefício possui capacidade financeira para manutenção dos títulos públicos federais até os respectivos vencimentos, sem comprometimento de sua liquidez, tendo em vista que o título será remunerado à taxa prefixada no momento de sua aquisição.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

As cotas de fundos de investimento encontram-se custodiadas por meio de instituição financeira encarregada pela administração e gestão da carteira de investimentos e seu valor de mercado é apurado com base no valor da cota divulgado pelos administradores dos fundos. Os títulos públicos encontram-se custodiados no Sistema Especial de Liquidação e Custódia (SELIC) e seu valor de é apurado com base na sua classificação "para negociação" ou "mantidos até o vencimento".

a) Títulos Públicos

Descrição	Vencimento	31/12/2022		31/12/2021	
		Valor de Mercado	Valor de Curva/ Contábil	Valor de Mercado	Valor de Curva/ Contábil
Tesouro IPCA / Nota Do Tesouro Nacional - NTN		650.127	793.480	696.869	677.716
NTN - B ⁽¹⁾	2035	35.851	35.840	-	-
NTN - B ⁽¹⁾	2040	152.181	176.246	161.492	164.930
NTN - B ⁽¹⁾	2045	132.392	159.271	143.070	141.805
NTN - B ⁽¹⁾	2050	89.387	114.265	104.983	99.165
NTN - B ⁽¹⁾	2055	219.728	287.338	287.324	271.816
NTN - B ⁽¹⁾	2060	20.588	20.520	-	-

⁽¹⁾ Referem-se a títulos e valores mobiliários classificados na categoria mantidos até o vencimento.

Descrição	Vencimento	31/12/2022		31/12/2021	
		Valor de Custo	Valor de Mercado/ Contábil	Valor de Custo	Valor de Mercado/ Contábil
Tesouro Selic / Letra Financeira Do Tesouro - LFT		13.422	13.650	11.730	11.856
LFT	2023	108	113	11.730	11.856
LFT	2025	13.314	13.537	-	-

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

b) Fundos de Investimentos

Descrição	31/12/2022	31/12/2021
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
Fundos de Investimentos	207.778	281.370
Fundo De Renda Fixa	81.269	31.367
WA SOVEREIGN IV SEL	42.440	7.234
WEST AS PR CREDIT FI	27.565	6.653
WEST AS PREV FIX	3.731	9.982
WEST ASSET PREV INFL	763	3.530
WESTERN ASSET INFL 2	1.289	54
WST ASSE PREC ST FIC	5.356	2.234
WESTASSET DEB INF FI	125	999
141 FI RF CP	-	681
Fundo De Ações	50.544	102.990
PREVICAT FDO DE INVEST. EM AÇÕES ⁽¹⁾	50.544	93.691
MOAT CAPITAL FIC FIA	-	9.299
Fundo Multimercado Estruturado	75.965	37.856
NAVI LONG SHORT FIM	23.543	20.077
GIANT ZARATHUSTRA II FICFIM	-	17.779
SPX NIM ESTRU MM	33.028	27.153
ZARATHUSTRA II FIM	19.394	-
Fundo De Investimento No Exterior	-	82.004
Fundo De Investimento - Sufixo Investimento No Exterior	-	37.141
WA MACRO OPP FIM IE	-	37.141
Fundo Investimento - BDR	-	44.863
WESTERN FIA BDR N I	-	44.863

⁽¹⁾ Fundo de Investimento Exclusivo – destinado exclusivamente à Entidade e constituído sob a forma de condomínio aberto, com prazo indeterminado de duração, destinado a aplicações em ativos financeiros e títulos e valores mobiliários.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021
Em milhares de reais

- **Composição dos Fundos Exclusivos**

- **PREVICAT FDO DE INVESTIMENTOS EM AÇÕES**

Descrição	Vencido	31/12/2022		31/12/2021	
		Valor de Custo	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Custo	Valor de Mercado / Contábil
Tesouro IPCA / NTN-OVER		85	85	42	42
NTN	2024	85	85	-	-
NTN	2025	-	-	42	42
Fundos de Investimentos em Ações		50.521	50.521	93.763	93.763
BRASIL PLURAL FIA	Sem vencido	50.521	50.521	93.763	93.763
Tesouraria		7	7	6	6
Saldo em Tesouraria	Sem vencido	7	7	6	6
Valores a Pagar / a Receber		(69)	(69)	(120)	(120)
Taxas	Sem vencido	(69)	(69)	(120)	(120)

- c) **Investimentos Imobiliários**

- **Plano de Benefícios**

Em 30 de dezembro de 2020 a Previcat era proprietária de um imóvel denominado Sala de Brasília. O imóvel corresponde às Salas 901 e 902, situadas no 9º andar ou 11º pavimento do Edifício Casa de São Paulo, à Rodovia Luiz de Queiroz, KM 157, Distrito Unileste, CEP 13420-900, Piracicaba – SP.

Em 14 de setembro 2021 a Previcat optou por vender o imóvel, providenciou a reavaliação conforme a legislação vigente, e através do instrumento de Compra e Venda, prometeu vender e transferir ao comprador todos os direitos, deveres, obrigações e responsabilidades decorrentes do imóvel retro especificado, pelo preço certo e ajustado de R\$ 250 (Duzentos e Cinquenta Mil Reais), no qual o comprador se comprometeu a pagar R\$ 50 (Cinquenta Mil Reais) em favor da Entidade no momento da assinatura do contrato, e R\$ 200 (Duzentos Mil Reais) no momento da transferência de titularidade do imóvel, a qual ocorreu em fevereiro de 2022.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

Desta forma, os valores dos investimentos imobiliários da Entidade em 31 de dezembro de 2022 e 2021 estão apresentados a seguir:

Descrição	31/12/2022	31/12/2021
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
Terrenos	-	200
Direitos em Alienação de Imóveis e Terreno	-	200

8. EXIGÍVEL OPERACIONAL – GESTÃO PREVIDENCIAL

Registra os valores a pagar relativos à gestão previdencial.

	2022	2021
Retenções a Recolher (a)	1.416	1.243
Outras Exigibilidades (b)	1.535	1.522
	2.951	2.765

a) Retenções a Recolher

Referem-se às retenções existentes na folha de benefícios da Entidade.

	2022	2021
Imposto de Renda	1.413	1.239
Assistência Médica	3	4
	1.416	1.243

b) Outras Exigibilidades

Referem-se a outras exigibilidades da gestão previdencial.

	2022	2021
Outras Exigibilidades – Assistencial ⁽¹⁾	1.535	1.522
	1.535	1.522

⁽¹⁾ Referem-se aos valores a pagar referente às despesas médicas do Plano Assistencial, e às retenções de Imposto de Renda e Pis/Cofins/Csll.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021
Em milhares de reais

9. EXIGÍVEL OPERACIONAL – GESTÃO ADMINISTRATIVA

Registra os valores a pagar relativos à gestão administrativa.

	2022	2021
Contas a Pagar (a)	167	234
Retenções a Recolher (b)	14	5
	181	239

a) Contas a Pagar

Referem-se às contas a pagar relacionadas aos prestadores de serviços.

	2022	2021
Prestadores de Serviços	167	234
Consultorias	161	149
Auditorias	-	80
Advogados	1	
Informática	5	5
	167	234

b) Retenções a Recolher

Referem-se aos impostos a recolher incidentes sobre os pagamentos aos prestadores de serviços.

	2022	2021
Imposto de Renda sobre Prestadores	4	2
Pis/Cofins/Csll sobre Prestadores	10	3
	14	5

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

10. EXIGÍVEL OPERACIONAL – INVESTIMENTOS

Registra os valores a pagar relativos à gestão de investimentos.

	2022	2021
Retenções de Tributos a Recolher (a)	1	1
Outras Exigibilidades (b)	33	26
	34	27

a) Retenções de Tributos a Recolher

	2022	2021
Pis/Cofins/Csll sobre Despesas Diretas	1	1
	1	1

b) Outras Exigibilidades

	2022	2021
Gestores de Investimentos	33	26
Taxa de Administração	26	22
Taxa de Custódia	3	-
Taxa CETIP	2	3
Taxa SELIC	2	1
	33	26

11. EXIGÍVEL CONTINGENCIAL – GESTÃO PREVIDENCIAL

O Exigível contingencial da gestão previdencial em 2022 e 2021 possui a seguinte composição:

	2022	2021
Benefícios	94	-
	94	-

Refere-se ao processo nº 1017684-33.2017.8.26.0451, com probabilidade de perda provável, em que a autora questiona o valor de seu benefício.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021
Em milhares de reais

- **Outros Processos classificados com chance de ganho provável**

Processo no qual a autora requer a recuperação do valor depositado, equivocadamente, na conta bancária da mãe da ex-esposa falecida que era beneficiário do benefício de pensão por morte deixado por seu marido, ex-participante do plano de benefícios operado pela Entidade. Valor atualizado da causa em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 79 (R\$ 48 em 2021).

12. EXIGÍVEL CONTINGENCIAL – GESTÃO ADMINISTRATIVA

O Exigível contingencial da gestão administrativa em 2022 e 2021 possui a seguinte composição:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
PIS/COFINS	7.529	6.370
	<u>7.529</u>	<u>6.370</u>

Registra-se o montante das provisões destinadas a cobrir eventuais perdas com contingências fiscais referentes ao Programa de Integração Social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público Federal (PIS/PASEP) e a Contribuição para Seguridade Social (COFINS).

A Previcat passou a contestar judicialmente a legalidade da exigência do recolhimento do PIS/PASEP e da COFINS sobre receitas operacionais e ganhos financeiros que não venham a constituir reservas, fundos e provisões, através da petição que tramita na 14ª Vara Federal do Distrito Federal sob o nº 0028852-29.2015.4.01.3400, protocolado em 20 de maio de 2015.

13. PROVISÕES MATEMÁTICAS

As provisões matemáticas dos planos de benefícios correspondem ao valor presente dos compromissos futuros líquidos do plano, para o pagamento dos benefícios previstos no regulamento:

- **Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos** – representam os compromissos futuros do Plano com as reservas dos benefícios já concedidos para os participantes já aposentados e pensionistas.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

- **Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder** – representam os compromissos futuros do Plano com os beneficiários dos participantes ativos.
- **Provisões Matemáticas a Constituir** - representam os compromissos futuros destinados à cobertura de serviço passado e déficit equacionado.

As estimativas das provisões matemáticas relacionadas ao benefício definido são calculadas de acordo com as premissas apresentadas anualmente no parecer atuarial da Entidade, conforme as hipóteses atuariais detalhadas na Nota 16.

A movimentação das provisões matemáticas durante o exercício de 2022 pode ser resumida como segue:

Descrição	31/12/2021	Variação	31/12/2022
Provisões Matemáticas	1.145.474	46.907	1.192.381
Benefícios Concedidos	786.346	48.268	834.614
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	786.346	48.268	834.614
Valor Atual Dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	730.350	45.535	775.885
Valor Atual Dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	55.996	2.733	58.729
Benefícios a Conceder	389.209	(1.333)	387.936
Contribuição Definida	7.206	545	7.751
Saldo de Contas - Parcela Constituída Pelos Participantes	7.206	545	7.751
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	358.159	(1.187)	356.972
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	358.159	(1.187)	356.972
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	23.904	(691)	23.213
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	23.904	(691)	23.213
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(30.141)	(28)	(30.169)
(-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	(30.141)	(28)	(30.169)
(-) Patrocinadores - Benefícios a Conceder / Concedidos 2017	(30.141)	(28)	(30.169)

Em 2022 a provisão matemática de Benefícios a Conceder reduziu enquanto a provisão matemática de Benefícios Concedidos aumentou, quando comparadas com as provisões matemáticas evoluídas, indicando que participantes ativos iniciaram o recebimento de benefício.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

A alteração da taxa de juros de 4,76% para 4,99% (nota 16) e a evolução da massa de participantes justificam a variação nas Provisões Matemáticas.

14. EQUILÍBRIO TÉCNICO

- **Déficit Técnico Acumulado** – registra a insuficiência patrimonial em relação aos compromissos totais do plano de benefícios.

A variação do equilíbrio técnico durante o exercício de 2022 pode ser resumida como segue:

<u>Descrição</u>	<u>31/12/2021</u>	<u>Varição</u>	<u>31/12/2022</u>
Equilíbrio Técnico	<u>(176.957)</u>	<u>19.105</u>	<u>(157.852)</u>
Déficit Técnico Acumulado	(176.957)	19.105	(157.852)

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deve ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o déficit for superior ao limite calculado abaixo:

<u>Duração</u>	<u>Limite pela fórmula %</u>	<u>Provisões Matemáticas</u>	<u>Limite do Déficit</u>
12,3663	1% x (12,3663-4) = 8,3663%	1.184.631	99.110

O Déficit Equacionado 2022 foi segregado em Benefícios Concedidos e a Conceder na proporção das respectivas provisões matemáticas de benefício definido de 31 de dezembro de 2022.

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2023 no valor de R\$ 29.745 (R\$ 47.773 em 2021), como demonstra o cálculo a seguir:

	2022	2021
a) Déficit Técnico Acumulado	(157.852)	(176.957)
b) Ajuste de Precificação	28.997	28.675
c) Equilíbrio Técnico Ajustado (a+b)	(128.855)	(148.282)
d) Limite do Déficit	99.110	100.509
Parcela Superior ao limite - Déficit Equacionado (c+d)	(29.745)	(47.773)

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

• Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do déficit. E no caso de distribuição de superávit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (4,99% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

Considerando que o plano apresenta resultado deficitário, o valor do ajuste de precificação calculado e informado pela Previcat para o Plano de Benefícios em 31 de dezembro de 2022 é positivo e igual a R\$ 28.997 (2021 – R\$ 28.675).

Titulos Públicos Federais	Vencimento	Quantidade	Valor Contábil	Valor Ajustado	Valor do Ajuste
		84.758	342.276	371.273	28.997
NTN-B	15/08/2040	39.695	188.359	180.552	-7.807
NTN-B	15/05/2045	37.593	137.160	171.487	34.327
NTN-B	15/08/2050	7.470	16.757	19.234	2.477

15. FUNDO ADMINISTRATIVOS

A constituição do Fundo Administrativo corresponde à diferença entre as receitas e despesas administrativas, acrescida do retorno dos investimentos.

	2022	2021
Fundo Administrativo	66	205
	66	205

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

16. HIPÓTESES E MÉTODOS ATUARIAIS

As principais hipóteses atuariais e econômicas utilizadas na apuração do Patrimônio Social são as seguintes:

Hipóteses Atuariais	2022		2021	
Taxa real anual de juros	4,99% a.a.		4,76% a.a.	
Fator de determinação do valor real ao longo do tempo (salários)	98%		98%	
Fator de determinação do valor real ao longo do tempo (benefícios)	98%		98%	
Hipótese sobre rotatividade	Experiência Caterpillar 2020		Experiência Caterpillar 2020	
Tábua de mortalidade geral	AT-2000 Basic suavizada em 10% segregada por sexo		AT-2000 Basic suavizada em 10% segregada por sexo	
Tábua de mortalidade de inválidos	RRB-1963		RRB-1963	
Tábua de entrada em invalidez	Light-Fraca		Light-Fraca	
Entrada em Aposentadoria	Idade	%	Idade	%
	55 anos	4%	55 anos	4%
	56 anos	13%	56 anos	13%
	57 anos	5%	57 anos	5%
	58 anos	10%	58 anos	10%
	59 anos	2%	59 anos	2%
	60 anos	15%	60 anos	15%
	61 anos	15%	61 anos	15%
	A partir de 62 anos	100%	A partir de 62 anos	100%
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas	63% de casados com mulher 3 anos mais nova que o homem		63% de casados com mulher 3 anos mais nova que o homem	

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela Entidade. Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao cônjuge.

Foi realizado em dezembro de 2020 um estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, e da Instrução nº 10, de 30 de novembro de 2018, válida até 31 de dezembro de 2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada no parecer atuarial de 2022.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 100%, suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 4,99% para o Plano de Benefícios. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 373/2022 para esse plano (limite inferior: 3,22% a.a. e limite superior: 4,99% a.a.).

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

17. APRESENTAÇÃO DOS EFEITOS DA CONSOLIDAÇÃO

O quadro a seguir apresenta as contas contábeis utilizadas e os respectivos valores relativos à consolidação do Balanço Patrimonial em 31 de dezembro:

	2022	2021
Ativo	932	1.263
Participação no Plano de Gestão Administrativa	66	74
Plano de Benefícios	66	74
Migrações entre Planos	866	1.189
Plano de Benefícios	866	1.189
Passivo	932	1.263
Participação no Plano de Gestão Administrativa	66	74
Plano de Benefícios	66	74
Migrações entre Planos	866	1.189
Plano Assistencial	866	1.189

18. RECOLHIMENTO DE TRIBUTOS

- **Imposto de Renda**

A Lei nº. 11.053, de 29 de dezembro de 2004, criou um novo regime de tributação, facultando aos participantes de planos de EFPC estruturados na modalidade de contribuição definida ou contribuição variável, optarem para que os valores que lhes sejam pagos a título de resgate ou benefícios de renda, sejam tributados no imposto de renda na fonte:

- Por uma nova tabela regressiva, que varia entre 35% a 10%, dependendo do prazo de acumulação dos recursos do participante no plano de benefícios, ou
- Por permanecerem no regime tributário atual, que utiliza a tabela progressiva do imposto de renda na fonte para as pessoas físicas.

Essa lei também revogou a MP nº. 2.222 de 4 de setembro de 2001, dispensando a partir de 1º de janeiro de 2005 a retenção e recolhimento do imposto de renda sobre os rendimentos e ganhos auferidos nas aplicações de recursos das entidades fechadas de previdência complementar.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

- **PIS e COFINS**

Devem ser recolhidos mensalmente e são calculados pelas alíquotas de 0,65% e 4%, respectivamente sobre as receitas administrativas (receita bruta excluída dos rendimentos auferidos nas aplicações financeiras destinadas a pagamento de benefícios e da parcela das contribuições destinadas à constituição de reservas técnicas) conforme Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.285, de 13 de agosto de 2012 e alterações posteriores.

A Previcat passou a contestar judicialmente a legalidade da exigência do recolhimento do PIS/PASEP e da COFINS sobre receitas operacionais, reembolso de despesas e ganhos financeiros que não venham a constituir reservas, fundos e provisões, através de petição protocolada em 20 de maio de 2015.

Com isso, a Entidade passou a efetuar o recolhimento destes impostos através de depósito judicial (Nota 10).

- **TAFIC – Taxa de Fiscalização e Controle da Previdência Complementar**

Conforme lei nº 12.154 de 23 de dezembro de 2009 e a Instrução Normativa PREVIC nº 1 de 13 de abril de 2010 as entidades fechadas de previdência complementar devem recolher nos meses de janeiro, maio e setembro de cada exercício a TAFIC. O valor da TAFIC é calculado por plano de benefícios, utilizando-se o valor dos recursos garantidores de cada plano e o enquadramento na tabela constante do Anexo V da lei supracitada.

19. GESTÃO DE RISCOS E MONITORAMENTO DOS CONTROLES INTERNOS

De acordo com a Resolução CGPC nº 13, de 1º de outubro de 2004 a Previcat adota princípios, regras e práticas de governança, gestão e controles internos adequados ao porte, complexidade e riscos inerentes aos planos de benefícios por ela operados, de modo a assegurar o pleno cumprimento de seus objetivos.

Para atender aos seus compromissos de pagamentos de benefícios a Previcat gerencia de forma adequada os seus investimentos, além da revisão anual da política de investimentos, e considera a totalidade de riscos a que está exposta em suas diversas classes de ativos, em conformidade com as normas em vigor, com destaque para a Resolução CGPC nº13.

A Entidade realiza periodicamente a identificação, avaliação, controle e monitoramento dos riscos considerando diversos conceitos e parâmetros:

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021

Em milhares de reais

- Risco de mercado: o impacto das variações de preços negociados no mercado financeiro;
- Risco de crédito: os riscos provenientes do não pagamento de obrigações assumidas por contrapartes;
- Risco de liquidez: decorrentes de não disponibilidade de recursos;
- Risco de solvência: o risco de ocorrência de déficits futuros;
- Risco atuarial: não constituição de recursos garantidores compatíveis com os compromissos atuariais;
- Risco operacional: perdas decorrentes de falha, deficiência ou inadequação de processos internos, pessoas, sistemas e eventos externos;
- Risco legal: ações legais.

20. TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

As partes relacionadas da Previcat podem ser assim consideradas:

- Participantes ativos que optam por aderir ao plano;
- Participantes assistidos em gozo de benefício;
- Patrocinadoras, cujo relacionamento ocorre por intermédio de Convenio de Adesão para oferecimento dos planos de benefícios para os empregados e Dirigentes;
- Membros do Conselho Fiscal, Conselho Deliberativo e Diretoria Executiva da Entidade, cujas atribuições e responsabilidades estão definidas no estatuto.

Nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021, não houve operações com partes relacionadas acima, além das operações já divulgadas anteriormente (contribuições de participantes e patrocinadoras e pagamentos de benefícios).

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021
Em milhares de reais

21. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Resolução Previc nº 18 de 22 de dezembro de 2022**

Em 22 de dezembro de 2022 foi publicada a Resolução Previc nº 18, que consolida a Instrução Previc nº 31, de 20 de agosto de 2020 e Instrução Previc nº 42, de outubro de 2021 e altera alguns normativos. A referida resolução dispõe sobre os procedimentos contábeis, o plano contábil padrão, a função e o funcionamento das contas e a forma, o meio e a periodicidade de envio das demonstrações contábeis das entidades fechadas de previdência complementar.

A Resolução Previc nº 18 entrará em vigor em 1º de janeiro de 2023, a administração está avaliando os impactos das mudanças nos saldos contábeis da Entidade e dentre as principais alterações em relação às normas vigentes até esta data, traz o que segue:

- Exclusão da obrigatoriedade de atualização dos depósitos judiciais somente por ocasião do levantamento dos valores, a favor da EFPC, mediante a autorização judicial;
- Exclusão da obrigatoriedade da reavaliação os imóveis, no mínimo, anualmente. As EFPC passarão a realizar a avaliação de imóveis, quando houver evidência de desvalorização e alienação do imóvel;
- Criação de novas rubricas contábeis para detalhamento na classificação dos ativos investidos, no qual a Entidade passará a registrar seus investimentos conforme sua composição para melhor alinhamento com a Resolução CMN nº 4.994/2022 e alterações posteriores;
- Inclusão de novas orientações sobre o risco de crédito para constituição de provisão para perda sobre os valores dos créditos vencidos e vincendos do ativo, mantendo a entidade mais próxima da probabilidade de realização destes ativos buscando sempre maximizar o valor recuperado.

Em 23 de março de 2023 foi publicado no Diário Oficial da União a Resolução Previc nº 21 de março de 2023 que revoga a instrução supracitada.

Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar

Notas explicativas da administração às Demonstrações Contábeis
Em 31 de dezembro de 2022 e 2021
Em milhares de reais

- **Resolução Previc nº 19 de 22 de dezembro de 2022**

Em 19 de dezembro de 2022 foi publicada a Resolução Previc nº 19, que altera a Resolução Previ nº 12 de 16 de agosto de 2022, que dispõe sobre os procedimentos de transferência ou qualquer outra forma de troca de ativos entre planos administrados por uma mesma entidade fechada de previdência complementar, decorrentes da implementação do registro, no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, dos planos de benefícios, nos termos da Resolução CNPC nº 46, de 1º de outubro de 2021 (alterada pela Resolução Previc nº 56 de 14 de dezembro de 2022) , e na forma do § 4º do art. 36 da Resolução CMN nº 4.994, de 25 de março de 2022. A referida resolução altera o prazo final para operacionalização do CNPJ por Plano para até 30 de junho de 2023.

* * *

Diretoria

Alexandre Svenssno Gonçalves
Diretor Superintendente
CPF: 177.669.558-57

Contadora Responsável

Thalita Machado Rezende Alabarse
Contadora
CPF: 396.303.018-65
CRC: 1SP313012/O-0

Certificate Of Completion

Envelope Id: 6C69175B6B4949D5905F98167F447828	Status: Completed
Subject: Complete with DocuSign: PREVICAT22.DEZ.pdf	
LoS / Área: Assurance (Audit, CMAAS)	
Tipo de Documento: Relatórios ou Deliverables	
Source Envelope:	
Document Pages: 41	Signatures: 1
Certificate Pages: 2	Initials: 0
AutoNav: Enabled	Envelope Originator:
EnvelopeId Stamping: Enabled	Marcelo Kenji
Time Zone: (UTC-03:00) Brasilia	Av. Francisco Matarazzo, 1400, Torre Torino, Água Branca
	São Paulo, SP 05001-100
	marcelo.kenji@pwc.com
	IP Address: 134.238.160.188

Record Tracking

Status: Original	Holder: Marcelo Kenji	Location: DocuSign
28 March 2023 21:32	marcelo.kenji@pwc.com	
Status: Original	Holder: CEDOC Brasil	Location: DocuSign
28 March 2023 21:43	BR_Sao-Paulo-Arquivo-Atendimento-Team@pwc.com	

Signer Events

Ricardo Barth de Freitas
 ricardo.freitas@pwc.com
 PricewaterhouseCoopers Auditores Independentes Ltda.
 Security Level: Email, Account Authentication (None), Digital Certificate
Signature Provider Details:
 Signature Type: ICP Smart Card
 Signature Issuer: AC SERASA RFB v5
Electronic Record and Signature Disclosure:
 Not Offered via DocuSign

Signature

DocuSigned by:

 Ricardo Barth de Freitas
 7C4D91809A1140...
 Signature Adoption: Pre-selected Style
 Using IP Address: 134.238.160.130

Timestamp

Sent: 28 March 2023 | 21:33
 Viewed: 28 March 2023 | 21:42
 Signed: 28 March 2023 | 21:43

In Person Signer Events	Signature	Timestamp
-------------------------	-----------	-----------

Editor Delivery Events	Status	Timestamp
------------------------	--------	-----------

Agent Delivery Events	Status	Timestamp
-----------------------	--------	-----------

Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp
------------------------------	--------	-----------

Certified Delivery Events	Status	Timestamp
---------------------------	--------	-----------

Carbon Copy Events	Status	Timestamp
--------------------	--------	-----------

Marcelo Kenji marcelo.kenji@pwc.com PricewaterhouseCoopers Security Level: Email, Account Authentication (None) Electronic Record and Signature Disclosure: Not Offered via DocuSign	COPIED	Sent: 28 March 2023 21:43 Viewed: 28 March 2023 21:43 Signed: 28 March 2023 21:43
--	--------	---

Witness Events	Signature	Timestamp
----------------	-----------	-----------

Notary Events	Signature	Timestamp
---------------	-----------	-----------

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	28 March 2023 21:33
Certified Delivered	Security Checked	28 March 2023 21:42
Signing Complete	Security Checked	28 March 2023 21:43
Completed	Security Checked	28 March 2023 21:43

Payment Events	Status	Timestamps
-----------------------	---------------	-------------------

O ano de 2022 foi marcado por muita turbulência no mercado de ativos, em grande parte devido aos reflexos dos constantes aumentos de juros da economia americana e à persistente guerra entre Ucrânia e Rússia, que afetaram significativamente o cenário internacional. Como resultado, o avanço da inflação global tornou-se o principal fator a ser considerado pelas Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPCs) no gerenciamento de suas carteiras de investimentos.

Os elevados índices inflacionários impactaram diretamente as metas atuariais das EFPCs, exigindo a definição de novas estratégias para possibilitar o cumprimento dos objetivos, aproveitando o aumento das taxas de juros e reduzindo a volatilidade dos portfólios neste novo cenário.

Para investidores institucionais como a Previcat, a elevação da taxa de juros para 13,75% a.a., em resposta ao elevado nível de inflação, tornou oportuno buscar rentabilidade com menor risco por meio da Renda Fixa. Além disso, a estratégia de diversificação já definida se mostrou fundamental para a carteira de investimentos da Previcat, que contou com incrementos no investimento em Fundos Multimercados com novas estratégias descorrelacionadas daquelas já existentes no portfólio da Entidade.

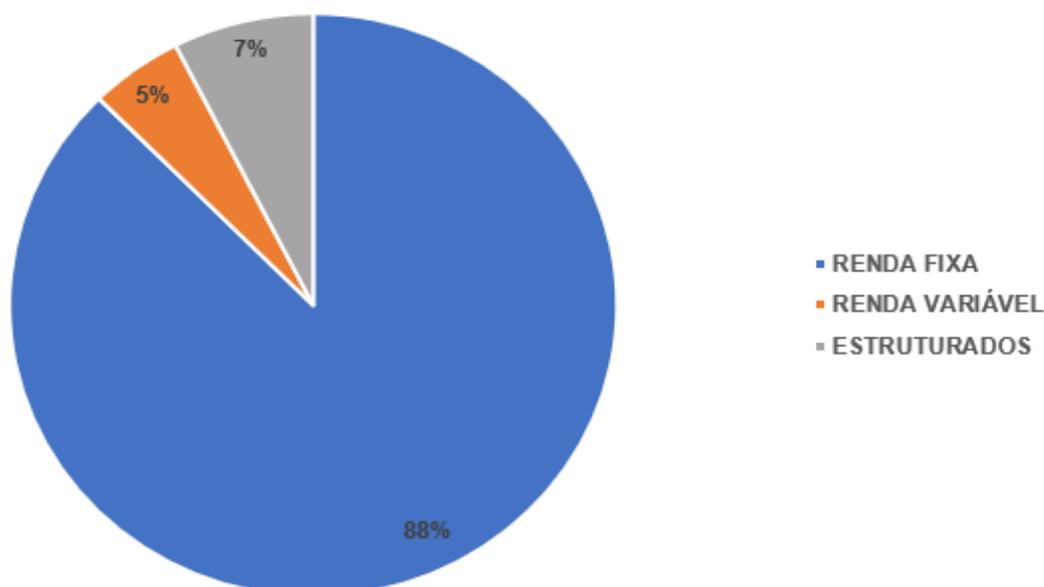
Apesar dos desafios enfrentados em 2022, a Previcat atuou de forma diligente e consistente em relação à sua estratégia de proteção e agregação de valor à carteira de investimentos.

Distribuição do patrimônio

A Previcat – Sociedade Previdenciária Caterpillar – finalizou o ano de 2022 com um patrimônio total de R\$ 1.014.769.025.15, alocados nos seguintes segmentos:

- Renda Fixa
- Estruturados
- Renda Variável

A distribuição dos investimentos ao final do ano está representada a seguir:



Demonstrativos e Resultados dos Investimentos

Rentabilidade dos investimentos

A rentabilidade consolidada dos investimentos em 2022 foi de 8,67%, sendo inferior a meta atuarial INPC + 4,76%, que encerrou o ano em 10,97%.

A seguir, estão apresentadas as rentabilidades por tipo de investimento em comparação ao respectivo índice de referência:

Segmento	Rentabilidade - Previcat	Rentabilidade - Índice de referência	Índice de referência
RENDA FIXA	11,50%	-	INPC + 4,76% ao ano (Passiva) IMA-S + 0,50% ao ano (Ativa)
ESTRUTURADOS	16,85%	12,39%	CDI + 3,00% ao ano
RENDA VARIÁVEL	4,87%	4,02%	IBrX-100
CONSOLIDADO	8,67%	10,97%	INPC + 4,76% ao ano

Renda Fixa

A renda fixa, administrada pelo gestor Western Asset, apresentou 11,50% de rendimento consolidado no ano. A parcela passiva da Renda Fixa - composta por títulos que serão mantidos na carteira até o vencimento - obteve rentabilidade de 11,59% no ano, ficando acima da meta atuarial (INPC +4,76%) cuja rentabilidade foi de 10,97%.

A parcela ativa da Renda Fixa, no entanto, ficou abaixo do benchmark, atingindo rendimentos de 12,01% contra 13,30% do respectivo índice de referência (IMA-S + 0,50% a.a.), .

Estruturados

Os investimentos neste segmento terminaram o ano de 2022 sendo representados por 3 Fundos Multimercados, sendo eles:

1) Giant Zarathustra II FIC FIM, 2) Navi Long Short FIM e 3) SPX Nimitz FIC FIM.

A rentabilidade consolidada obtida por tais fundos em 2022 foi de 16,85%, superior ao *benchmark* (CDI), que apresentou retorno de 12,39%.

Renda Variável

A alocação em renda variável, sob gestão da Occam Brasil, apresentou rentabilidade consolidada no ano de 5,20%, ficando acima de índice de referência (IBrX), que apresentou valorização de 4,87% no período.

Consolidado

O ano de 2022 foi um ano muito instável para ativos de risco e mercado de ações, muitos fatores no cenário internacional e doméstico levaram os investidores para uma segmento mais estável alocando seus investimentos em estratégias de Renda Fixa e seguindo esse movimento a Previcat aproveitou as boas taxas apresentadas nas NTN (Nota do Tesouro Nacional) e teve como principais movimentações em seu portfólio garantir uma imunização da carteira, uma vez que as taxas de compra superaram as metas atuariais da fundação. Como destaque negativo a Previcat teve como maior detrator de seu portfólio a carteira de investimento no exterior que teve uma performance acumulada de -26,46% de Janeiro/22 a Dezembro/22, data onde foi realizado resgate total nesse segmento devido a performance e falta de perspectiva de melhora.



Parecer da Avaliação Atuarial do
Plano de Benefícios referente ao
encerramento do exercício de 2022

Previcat - Sociedade Previdenciária
Caterpillar

03/2023

Sumário

Introdução	4
Estatísticas	6
Hipóteses e Métodos Atuariais	7
Patrimônio Social	11
Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos	12
Plano de Custeio	18
Conclusão	20
Apêndice	21

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Benefícios, CNPB 1988001838, estruturado na modalidade de Benefício Definido, e administrado pelo(a) Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 30/06/2022 e como data da avaliação atuarial 31/12/2022.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
04.754.557/0001-79	Caterpillar Brasil Comércio de Máquinas e Peças Ltda.
61.064.911/0001-77	Caterpillar Brasil Ltda.
01.594.992/0001-95	Perkins Motores do Brasil Ltda.
59.586.230/0001-27	Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Benefícios.

Informações relevantes adicionais

O CNPJ do Plano de Benefícios é 48.306.746/0001-54.

O Plano de Benefícios administrado pela Entidade está em extinção desde 30/07/2010.

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 06, de 06/01/2020, publicada no D.O.U. de 08/01/2020.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro (30/06/2022), e se referem à totalidade dos participantes e assistidos do Plano, uma vez que as patrocinadoras são solidárias.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	1.592
■ Autopatrocinados	0
■ Benefício Proporcional Diferido	103
Idade Média (anos)	46
Tempo de Serviço médio (anos)	21
Tempo de Participação médio (anos)	21
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	16
Folha anual de salário (R\$)	197.765.084,97

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Aposentadoria Normal	79	72	12.523
Aposentadoria Antecipada	375	67	6.779
Pensão por Morte (grupo familiar)	168	72	2.319
Benefício Proporcional	364	69	2.742
Aposentadoria por Invalidez	4	64	*

Observamos que, com relação à pensão por morte, foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução Normativa Previc nº 33, de 23/10/2020.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2022	2021
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	INPC (IBGE)	INPC (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	4,99	4,76
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	Experiência Caterpillar 2020	Experiência Caterpillar 2020
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB-1983 segregada por sexo	RRB-1983 segregada por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca	Light Fraca
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	83% de casados com mulher 3 anos mais nova que o homem	83% de casados com mulher 3 anos mais nova que o homem
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	55 anos: 4%; 56 anos: 13%; 57 anos: 5%; 58 anos: 10%; 59 anos: 2%; 60 anos: 15%; 61 anos: 15%; 62 anos: 100%	55 anos: 4%; 56 anos: 13%; 57 anos: 5%; 58 anos: 10%; 59 anos: 2%; 60 anos: 15%; 61 anos: 15%; 62 anos: 100%

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade. Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao cônjuge.

Foi realizado em 01/12/2020 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de

10/10/2018, e da Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada neste parecer.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, e a Portaria Previc nº 373/2022, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada para realização do estudo e utilizou, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2021, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2021 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2021.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 100%, suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 4,99% para o Plano de Benefícios. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 373/2022 para esse plano (limite inferior: 3,22% a.a. e limite superior: 4,99% a.a.).

Sendo assim, a Entidade e a(s) patrocinadora(s) do Plano de Benefícios optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 4,99% na avaliação atuarial de 2022.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Entidade e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal da Entidade.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2022 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 01/12/2020 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
BSPS de Aposentadoria Antecipada	Capitalização	-
BSPS de Aposentadoria Normal	Capitalização	-
BSPS de Aposentadoria por Invalidez Total	Capitalização	-
BSPS de Benefício Mínimo	Capitalização	-
BSPS de Benefício Proporcional	Capitalização	-
BSPS de Pensão por Morte	Capitalização	-
BSPS de Pré Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	-
Benefício Adicional	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

Cada participante ativo e autopatrocinado do Plano de Benefícios da Previcat possui um Benefício Suplementar Proporcional Saldado (BSPS) calculado de acordo com o regulamento pela Previcat em 31/01/2020 (último dia do mês da aprovação da alteração do regulamento pela Previcat), o qual é

atualizado até a data do recebimento pelo índice de reajuste do plano, o que nos leva a adotar como reserva matemática o valor presente dos benefícios saldados.

O Benefício Adicional foi constituído pelo valor da diferença também apurada em 31/01/2020, se positiva, entre a provisão matemática individual dos benefícios do plano em continuidade, anterior à alteração regulamentar, e a provisão matemática individual do BSPS, apurado na data do cálculo do BSPS e alocado no saldo de conta individual de saldamto.

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no balancete do Plano de Benefícios de 31/12/2022, o Patrimônio Social informado foi de R\$ 1.014.143.312,23.

Como os instrumentos de dívidas de patrocinador relativos aos financiamentos de serviço passado e de déficit equacionado devem ser registrados contabilmente no grupo "Operações Contratadas" no "Realizável Previdencial" no Ativo e dado que a Caterpillar apresentou Instrumento de Dívida celebrado em 10/12/2022 no valor de R\$ 20.452.639,25, o valor do Patrimônio Social deverá ser de R\$1.034.595.951,48 e deve ser registrado contabilmente em Operações Contratadas o valor de R\$ 20.452.639,25 em 31/12/2022.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), o Plano de Benefícios possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina a Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2022, é a seguinte:

Posição das Provisões Matemáticas em 31/12/2022	RS
2.03 Patrimônio Social	1.034.595.951,48
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	1.034.529.527,37
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	1.192.381.517,19
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	834.614.324,00
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	0,00
<i>2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos</i>	<i>0,00</i>
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	834.614.324,00
<i>2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados</i>	<i>775.885.257,00</i>
<i>2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados</i>	<i>58.729.067,00</i>
2.03.01.01.02 Benefícios a Conceder	387.936.480,43
2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida	7.750.818,43
<i>2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)</i>	<i>0,00</i>
<i>2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes</i>	<i>7.750.818,43</i>
<i>2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EFPC</i>	<i>0,00</i>
<i>2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EAPC</i>	<i>0,00</i>
2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	356.972.566,00
<i>2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados</i>	<i>356.972.566,00</i>
<i>2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores</i>	<i>0,00</i>
<i>2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes</i>	<i>0,00</i>
2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	23.213.096,00
<i>2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados</i>	<i>23.213.096,00</i>
<i>2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores</i>	<i>0,00</i>
<i>2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes</i>	<i>0,00</i>
2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(30.169.287,24)
2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
<i>2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)</i>	<i>0,00</i>

2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Déficit Equacionado 2017	(30.169.287,24)
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(30.169.287,24)
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(157.851.989,82)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(157.851.989,82)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(157.851.989,82)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	66.424,11
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	0,00
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	0,00
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	66.424,11
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	66.424,11
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2022	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	20.452.639,25
1.02.01.01.04.03.01 Déficit Equacionado 2021	20.452.639,25

Regas de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Plano de Benefícios não possui fundos previdenciais em 31/12/2022.

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 12,3663 anos (148 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (4,99% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2022 foi calculado e informado pela(o) Previcat - Sociedade Previdenciária Caterpillar para o Plano de Benefícios no valor de R\$ 28.997.430,00.

Considerando que o plano apresenta resultado deficitário, o valor do ajuste de precificação utilizado para o Plano de Benefícios em 31/12/2022 é positivo e igual a R\$ 28.997.430,00.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(157.851.989,82)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(157.851.989,82)
b) Ajuste de Precificação	28.997.430,00
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(128.854.559,82)

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o Equilíbrio Técnico Ajustado for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = 1% x (duração do passivo do plano – 4) x Provisões Matemáticas

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
12,3663	$1\% \times (12,3663 - 4) = 8,3663\%$	1.184.630.698,76	99.109.758,15

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(128.854.559,82)
Limite do Deficit	99.109.758,15
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2022)	(29.744.801,67)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2022 Ajustado	(29.744.801,67)
Deficit de Benefícios Concedidos	(20.434.678,75)
Deficit de Benefícios a Conceder	(9.310.122,92)

O Deficit Equacionado 2022 foi segregado em Benefícios Concedidos e a Conceder na proporção das respectivas provisões matemáticas de benefício definido de 31/12/2022.

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2023 no valor de R\$ 29.744.801,67. É necessária a formalização de estudos pela entidade que concluam que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2022 informado pela Entidade equivale a 8,67%. Esse percentual líquido da inflação anual de 5,93% (variação do INPC (IBGE) no ano de 2022) resulta em uma rentabilidade de 2,59%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,76% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2021. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

Varição das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2021 atualizado pelo método de recorrência para 31/12/2022.

Valores em R\$	Reavaliado	Evoluído	Varição em %
Passivo Atuarial	1.222.550.804,43	1.227.983.230,24	-0,44
Benefícios Concedidos	834.614.324,00	807.270.174,38	3,39
■ Contribuição Definida	0,00	0,00	0,00
■ Benefício Definido	834.614.324,00	807.270.174,38	3,39
Benefícios a Conceder	387.936.480,43	420.713.055,86	-7,79
■ Contribuição Definida	7.750.818,43	7.750.818,43	0,00
■ Benefício Definido	380.185.662,00	412.962.237,43	-7,94

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 1.222.550.804,43 com o constante no balancete de 31/12/2022, a variação encontrada é de -0,44%.

A Provisão Matemática de Benefícios a Conceder reduziu enquanto a provisão matemática de benefícios concedidos aumentou, quando comparadas com as provisões matemáticas evoluídas, indicando que participantes ativos iniciaram o recebimento de benefício.

A alteração da taxa de juros de 4,76% para 4,99% e a evolução da massa de participantes justificam a variação nas Provisões Matemáticas.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros e tábua de mortalidade geral.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

Conforme Art.29º da Resolução CNPC nº 30/2018, deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2023 para cobertura do montante de déficit que ultrapassou o limite estabelecido, considerando o equacionamento pelo prazo máximo de 18 anos e 6 meses.

O déficit a ser equacionado deve ser rateado entre benefícios concedidos e benefícios a conceder. De acordo com o previsto na Resolução CNPC nº 30/2018, na ocorrência de insuficiência de cobertura da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos as patrocinadoras deverão firmar um instrumento contratual com garantias.

O valor do Deficit Equacionado apurado em 31/12/2022 referente à Provisão Matemática de Benefícios Concedidos é de R\$ 20.434.678,75.

Variação do resultado

O deficit técnico reduziu de R\$ 176.957.180,73 em 31/12/2021 para R\$ 157.851.989,82 em 31/12/2022.

Natureza do resultado

A redução do deficit técnico decorre principalmente do aumento da taxa de juros e do equacionamento do déficit de 2021.

Soluções para equacionamento do deficit

Para o equacionamento do déficit, as patrocinadoras deverão realizar as contribuições extraordinárias definidas no plano de custeio para o equacionamento do déficit de 2017 e de 2021.

O valor mínimo do deficit a ser equacionado no ano de 2023 é de R\$ 29.744.801,67. O valor a ser equacionado será objeto de estudo complementar, para formalização de equacionamento do deficit. As respectivas contribuições extraordinárias serão definidas mediante criação de novo plano de equacionamento e colaborarão para o equacionamento do deficit.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/01/2023:

- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 1,10% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pela Entidade para o exercício seguinte ao da avaliação;
- Contribuições mensais extraordinárias para cobertura das Provisões Matemáticas a Constituir – Deficit Equacionado 2017 atribuível aos Benefícios a Conceder no valor de R\$ 217.893,05 em 01/01/2023. Para os meses subsequentes esse valor será reajustado pelo INPC. O prazo remanescente para amortização desse deficit é de 17 anos em 31/12/2022.
- Prestações mensais referentes ao Instrumento Particular de Confissão de Dívida, para cobertura do Deficit Equacionado 2021, no valor de R\$ 20.452.639,25, em 31/12/2022, sendo R\$ 4.830.820,25 referente ao deficit de benefícios concedidos e R\$ 15.621.819,00 referente ao deficit de benefícios a conceder. Tais valores deverão ser atualizados mensalmente, conforme previsto no referido instrumento. O prazo para amortização desse deficit é de 05 meses em 31/12/2022.

Autopatrocinados

O participante que optar pelo instituto do autopatrocínio deverá recolher as contribuições dele e do patrocinador referente a benefícios a conceder, a saber:

- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 1,10% do salário de participação;
- Contribuições mensais extraordinárias, equivalentes a 1,32% do salário de participação, para cobertura das Provisões Matemáticas a Constituir – Deficit Equacionado 2017 e 7,90% do salário de participação, para cobertura das Provisões Matemáticas a Constituir – Deficit Equacionado 2021.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Os participantes que optarem pelo benefício proporcional diferido serão responsáveis pelo pagamento das despesas administrativas, considerando o mesmo percentual das patrocinadoras aplicado sobre o salário de participação.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2023	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal (R\$)	-	-	-
Taxa Custeio Normal	-	-	-
Tipo Custeio Extraordinário	Equacionamento de Déficit	-	-
Valor Custeio Extraordinário (R\$)	23.067.355,86	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	11,66%	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos (R\$)	-	-	-

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Benefícios da Previcat, informamos que o plano apresenta um déficit técnico em 31/12/2022 e que um novo plano de equacionamento deverá ser elaborado no ano de 2023 para equacionamento de no mínimo a parcela do déficit que ultrapassa o limite estabelecido no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018, conforme opção da Previcat e das patrocinadoras do Plano.

Adicionalmente serão realizadas pelas patrocinadoras contribuições, até o prazo máximo de maio de 2023 para cobertura do déficit apurado em 2021 e as contribuições extraordinárias para a cobertura do déficit de 2017 serão mantidas pelo prazo remanescente.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos, porém tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos nas patrocinadoras, tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e suas patrocinadoras.

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2022 à Entidade, aos patrocinadores do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 02 de março de 2023.

Samantha Jimenez Redig

Samantha Jimenez Redig (Mar 2, 2023 15:33 GMT-3)

Samantha Jimenez Redig
MIBA nº 2.120

Marta Arruda Leal Pires

Marta Arruda Leal Pires (Mar 2, 2023 15:33 GMT-3)

Marta Arruda Leal Pires
MIBA nº 676

Parecer Atuarial_Caterpillar_2022_v1

Final Audit Report

2023-03-02

Created:	2023-03-02
By:	Cecilia Ribeiro (cecilia.ribeiro@willistowerswatson.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAHrxu4Q6g2M6_rB3uU81AtOfumZBQXcq3

"Parecer Atuarial_Caterpillar_2022_v1" History

-  Document created by Cecilia Ribeiro (cecilia.ribeiro@willistowerswatson.com)
2023-03-02 - 6:29:43 PM GMT- IP address: 208.127.72.121
-  Document emailed to samantha.redig@willistowerswatson.com for signature
2023-03-02 - 6:30:43 PM GMT
-  Document emailed to marta.arruda.pires@willistowerswatson.com for signature
2023-03-02 - 6:30:43 PM GMT
-  Email viewed by samantha.redig@willistowerswatson.com
2023-03-02 - 6:31:34 PM GMT- IP address: 104.47.56.254
-  Email viewed by marta.arruda.pires@willistowerswatson.com
2023-03-02 - 6:33:09 PM GMT- IP address: 130.41.69.158
-  Signer samantha.redig@willistowerswatson.com entered name at signing as Samantha Jimenez Redig
2023-03-02 - 6:33:11 PM GMT- IP address: 187.114.103.117
-  Document e-signed by Samantha Jimenez Redig (samantha.redig@willistowerswatson.com)
Signature Date: 2023-03-02 - 6:33:13 PM GMT - Time Source: server- IP address: 187.114.103.117
-  Signer marta.arruda.pires@willistowerswatson.com entered name at signing as Marta Arruda Leal Pires
2023-03-02 - 6:33:43 PM GMT- IP address: 130.41.69.158
-  Document e-signed by Marta Arruda Leal Pires (marta.arruda.pires@willistowerswatson.com)
Signature Date: 2023-03-02 - 6:33:45 PM GMT - Time Source: server- IP address: 130.41.69.158
-  Agreement completed.
2023-03-02 - 6:33:45 PM GMT

PREVICAT**SOCIEDADE PREVIDENCIÁRIA CATERPILLAR**
APROVADA PELA PORTARIA N. 4239 DE 18/05/88 DO M.P.A.S.**PARECER DO CONSELHO DELIBERATIVO**

O Conselho Deliberativo da PREVICAT – Sociedade Previdenciária Caterpillar, de acordo com as atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Entidade, à vista do Balanço Patrimonial e dos pareceres do Atuário, dos Auditores Independentes, do Conselho Fiscal e das manifestações da Diretoria, aprova os atos e contas da Sociedade referentes ao exercício de 2022, conforme Ata Conjunta da Diretoria e Conselho Deliberativo, aprovada em 27/03/2023.

Piracicaba, 27 de março de 2023.

DocuSigned by:

19C51379F866497...

**Carlos Alexandre Medeiros
de Oliveira**
Presidente

DocuSigned by:

50B74FCE187F463...

Gerson Pereira dos Santos
Conselheiro

DocuSigned by:

8A55096E540F408...

Rodrigo Chibior
Conselheiro

DocuSigned by:

188E52621462482...

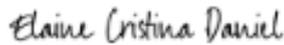
Luciana Furlan
Conselheiro

PREVICAT**SOCIEDADE PREVIDENCIÁRIA CATERPILLAR**
APROVADA PELA PORTARIA N. 4239 DE 18/05/88 DO M.P.A.S.**PARECER DO CONSELHO FISCAL**

Os membros do Conselho Fiscal da PREVICAT – Sociedade Previdenciária Caterpillar, após examinarem o Balanço Patrimonial e documentação pertinente, referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2022, e com os pareceres favoráveis do Atuário e dos Auditores Independentes, recomendam a aprovação do referido Balanço pelo Conselho Deliberativo da Entidade.

Piracicaba, 27 de março de 2023.

DocuSigned by:



7B54E0593D1D42F...

Elaine Cristina Daniel - Conselheiro

DocuSigned by:



8866F528A59049C...

Valdenir Turatti - Conselheiro

DocuSigned by:



3A353348BCF34E7...

Roberta Cristina de Castro Papetti - Conselheiro

DocuSigned by:



8C0782F438824C7...

Adnan Silva - Conselheiro



PREVICAT

SOCIEDADE PREVIDENCIÁRIA CATERPILLAR

