



# CONSULTORIA ATUARIAL

Rua João Anes, 157 - São Paulo - SP  
Tel. 55 11 3834.4933 - [ccaconde@ccaconde.com.br](mailto:ccaconde@ccaconde.com.br)  
[www.ccaconde.com.br](http://www.ccaconde.com.br)

---

# **PARECER ATUARIAL DO FECHAMENTO DO EXERCÍCIO DE 2022**

## **PREVSAN – FUNDAÇÃO DE PREVIDÊNCIA DOS EMPREGADOS DA SANEAGO**

### **Plano de Benefícios Previdenciários 001**

**Março de 2023**

## **PARECER ATUARIAL**

Avaliamos atuarialmente o **PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS 001**, instituído em 24/08/1992, administrado pela **PREVSAN – FUNDAÇÃO DE PREVIDÊNCIA DOS EMPREGADOS DA SANEAGO** e patrocinado pela **SANEAMENTO DE GOIÁS S/A – SANEAGO**, tendo por base os dispositivos legais, bases cadastrais dos Participantes e as bases técnicas adotadas pela **CONDE CONSULTORIA ATUARIAL**.

O Plano de Benefícios, ora avaliado, tem em seu regulamento normas vinculadas às regras previdenciárias do Regime Geral de Previdência Social, contudo, esse regime passou por um processo de alterações, conforme a Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019, assim, em nosso ponto de vista, a **PREVSAN** deverá providenciar as devidas alterações regulamentares, uma vez que certos dispositivos se tornaram inaplicáveis, motivo pelo qual os resultados desta Avaliação Atuarial estão embasados nas disposições apresentadas no Ofício Prevsan nº 016/2020.

Neste trabalho interpretamos os dispositivos regulamentares e identificamos as particularidades de cada Participante, extraídas da base de dados cadastrais e de informações fornecidas pela **PREVSAN**. Desta forma, colocamos cada Participante à exposição do Plano de Benefícios, no sentido de identificarmos o seu respectivo Custo Atuarial, bem como suas Reservas Matemáticas.

Os resultados envolvem projeções futuras baseadas em hipóteses e parâmetros de cálculo, tais como política de crescimento salarial, rotatividade, juros, mortalidade, dentre outros que julgamos mais adequados para identificar os Custos e as Reservas Matemáticas do Plano de Benefícios, portanto, os resultados devem ser sempre analisados com o prévio conhecimento das hipóteses e parâmetros.

Nesta avaliação foram utilizados critérios atuariais internacionalmente aceitos, sendo que todos os elementos citados no parágrafo anterior, bem como o método atuarial adotado, constam na Avaliação Atuarial processada pela **CONDE**, da qual o presente “Parecer Atuarial” é parte integrante, e as principais conclusões deste parecer podem ser assim resumidas.

O custo do Plano de Benefícios, calculado pela **CONDE**, resultou em 11,08% dos Salários Reais de Contribuição, por outro lado, a **PREVSAN** arrecada contribuições na proporção de 11,08% sobre o total dos mesmos Salários, demonstrando um equilíbrio entre o custo e custeio.

O Patrimônio de Cobertura do Plano de Benefícios, em 31/12/2022, é de R\$1.199.730.736, para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$1.192.430.148, gerando um superávit de R\$7.300.588, que corresponde a 0,61% das Reservas Matemáticas.

Com base em tais fatos, podemos concluir que o **PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS 001**, administrado pela **PREVSAN**, encontra-se em situação financeiro-atuarial superavitária.

No exercício de 2020, foi realizado o Estudo de Aderência das Bases Técnicas utilizadas para avaliar o **PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS 001** da **PREVSAN** e estão aderentes e adequadas para este exercício.

Vale salientar que na Avaliação Atuarial de um Plano de Benefícios utiliza-se dos cálculos de probabilidades combinados com a matemática financeira, e tendo em vista que estimamos despesas com os encargos de aposentadorias e pensões, dentro de períodos futuros é comum trabalharmos com hipóteses e premissas atuariais.

Assim, os resultados da Avaliação Atuarial são extremamente sensíveis às variações dessas hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e modificações futuras nas experiências observadas como: crescimento salarial, rotatividade, capacidade de benefícios e salarial, mortalidade e invalidez poderão implicar em variações substanciais nos resultados atuariais.

A seguir, as principais informações sobre a Avaliação Atuarial:

#### ➤ **Características do Plano**

O **PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS 001**, administrado pela **PREVSAN**, CNPB nº 1992.0010-65, está estruturado na modalidade de Contribuição Definida, de acordo com a Resolução CNPC nº 41, de 09/06/2021.

Conforme Resolução CNPC Nº 46, de 01/10/2021, o **PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS 001**, administrado pela **PREVSAN**, tem seu CNPJ divulgado pela Receita Federal do Brasil sendo nº 48.306.809/0001-72, devendo ser implementada até 30 de junho de 2023, conforme CNPC nº 56/2022.

### ➤ Alteração Regulamentar

No ano de 2022, a **PREVSAN** não efetuou alterações regulamentares no Plano de Benefícios, contudo, a **PREVSAN** nos encaminhou novas disposições por meio do Ofício **PREVSAN** nº 016/2020.

Apesar disso, recomendamos que a efetiva adaptação no Regulamento do Plano às novas normas do Regime Geral de Previdência Social, conforme a Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019.

### ➤ Cadastro

O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de dezembro/2022, contempla todos os Participantes do Plano, tendo sido previamente submetido ao processo de consistência, o qual foi considerado válido para os cálculos atuariais.

A seguir, demonstramos resumidamente a distribuição dos Participantes do **PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS 001**:

Base: dez/2022

Descrição	Ativos	Assistidos			Total Geral
		Aposentados	Pensionistas <sup>(*)</sup>	Total	
Quantidade de Participantes	2.043	1.486	664	2.150	<b>4.193</b>
Folha Salarial Mensal / Benefício Mensal (R\$)	18.596.913	5.919.813	737.722	6.657.535	<b>25.254.448</b>
Salário Médio Mensal / Benefício Médio Mensal (R\$)	9.103	3.984	1.111	3.097	<b>6.023</b>
Idade Média	47	71	69	70	<b>59</b>
Tempo Médio de Admissão (anos)	18	-	-	-	-
Tempo Médio para Aposent. (anos)	15	-	-	-	-
Tempo Médio de Plano (anos)	16	-	-	-	-

(\*) Considerados apenas os Beneficiários Principais de cada Suplementação por Pensão.

Obs.: Existem ainda 21 Participantes, contemplados nos resultados, que faleceram ou rescindiram contrato com a Patrocinadora e que, até o momento, não foi solicitado o benefício junto à **PREVSAN**.

### ➤ Recomposição Salarial e de Benefícios

Considerando que o reajuste relativo ao dissídio salarial tem como base junho/2022, e os resultados desta avaliação encontram-se posicionados em 31/12/2022, os salários, para efeito desta avaliação, foram recompostos, logo,

tiveram um acréscimo de 0,23% referente à variação do INPC-IBGE de junho/2022 a novembro/2022.

Para os Participantes Assistidos, os benefícios, para efeito desta avaliação, foram recompostos em 0,69%, referentes à variação do INPC-IBGE de maio/2022 a novembro/2022, conforme disposição regulamentar.

Cabe esclarecer que os procedimentos descritos nos parágrafos anteriores objetivam posicionar os salários e benefícios no pico, extraíndo desses todo e qualquer efeito da inflação.

### ➤ Hipóteses Atuariais

As premissas Atuariais utilizadas na avaliação atuarial de 2022 são as seguintes:

#### Tábuas Biométricas

Tábuas Biométricas	2022	2021
Tábua Geral	BR-EMS 2015 sobrev. por sexo	BR-EMS 2015 sobrev. por sexo
Tábua Geral Anuidade de Pensão	BR-EMS 2015 sobrev. por sexo	BR-EMS 2015 sobrev. por sexo
Tábua - Risco Morte / Capitalização	BR-EMS 2015 sobrev. por sexo	BR-EMS 2015 sobrev. por sexo
Entrada em Invalidez	TASA 1927	TASA 1927
Tábua de Inválidos	MI85 por sexo	MI85 por sexo
Tábua de Ativos	Combinação das tábuas BR-EMS 2015 sobrev. por sexo, TASA 1927 e MI85 por sexo - Método Hamza.	Combinação das tábuas BR-EMS 2015 sobrev. por sexo, TASA 1927 e MI85 por sexo - Método Hamza.

#### Variáveis Econômicas

Variáveis Econômicas Anuais	2022	2021
Taxa de Juros	4,78%	4,65%
Taxa de Rotatividade	1,50%	1,50%
Taxa de Crescimento Salarial	3,20%	3,20%
Taxa de Crescimento de Benefícios	0,00%	0,00%
Capacidade Salarial	98,00%	98,00%
Capacidade de Benefícios	98,00%	98,00%
Índice do Plano	INPC-IBGE	INPC-IBGE

#### Anuidades de Pensão

Tábua de Anuidade de Pensão	2022	2021
Ativos	Família Média Padrão - PREVSAN.	Família Média Padrão - PREVSAN.
Assistidos	Família Real conforme Base informada pela PREVSAN.	Família Real conforme Base informada pela PREVSAN.

De acordo com a experiência da **CONDE**, para os Participantes Ativos, foi elaborada a Família Padrão, que serviu de base para o cálculo da Tábua das Anuidades de Pensão, associada à idade do Participante.

Para os Participantes Aposentados, foi utilizada a Família Real dos Participantes, informada pela **PREVSAN**, para o cálculo da reversão em pensão.

### **Método da Avaliação**

Para Aposentadorias e Pensão, Capitalização por Idade de Entrada; Repartição Simples para Despesas Administrativas.

### **Estudos de Aderência**

Conforme a Instrução Normativa PREVIC Nº 33, de 23 de outubro de 2020, Art. 35, Inciso “I - validade geral máxima de três anos, contados a partir da data de sua realização, cabendo ao ARPB avaliar e indicar a necessidade de realização em menor período, conforme parecer do atuário habilitado e legalmente responsável pelo plano de benefícios.”

A **CONDE**, a partir de dados fornecidos pela **PREVSAN**, elaborou Estudos de Aderência de Variáveis Econômicas e de Hipóteses Biométricas no exercício de 2020, com o objetivo de indicar as hipóteses que melhor expressam as tendências futuras do plano, de acordo com os cenários existentes na data do estudo atuarial, e mantém acompanhamentos constantes para qualquer variação.

Observados os resultados, a **CONDE** recomendou, em 2020, as tábuas biométricas e variáveis econômicas adotadas nesta Avaliação, com exceção da taxa de juros, conforme descrito no próximo item, ressaltando que os estudos de aderência têm validade de três anos.

Desta forma, foram mantidas as Hipóteses Biométricas para o exercício de 2022.

#### ➤ **Taxa de juros:**

Todo sistema estruturado no regime de capitalização parte do pressuposto de acumulação de capitais. Como hipótese, considera-se que esses capitais serão aplicados no mercado financeiro e terão um retorno financeiro, este expresso por uma rentabilidade real, ou seja, acima da inflação.

Esse retorno está traduzido em uma taxa de juros e nesta Avaliação adotamos a taxa de juros real de 4,78% ao ano, que por sua vez está baseada em estudos desenvolvidos pela Entidade e por seus consultores financeiros, já apreciados pela diretoria da **PREVSAN** e por nós Atuários, conforme a duração do Plano e o limite superior e inferior da taxa de juros parâmetro aprovada pela PREVIC.

Informamos que esta taxa de juros foi baseada em estudos desenvolvidos por consultoria de investimentos externa, contratada pela **PREVSAN**, motivo pelo qual não foram processados os respectivos estudos de aderência pela **CONDE**.

#### ➤ **Rentabilidade Patrimonial**

A rentabilidade patrimonial do Plano de Benefícios da **PREVSAN**, calculada pelo método da Taxa Interna de Retorno, atingiu no exercício de 2022 o percentual de 11,45% que, comparado com a variação de 5,93% do INPC-IBGE de janeiro a dezembro de 2022, acrescido do juro atuarial de 4,65% (utilizado na Avaliação Atuarial do exercício de 2021), ficou acima da meta atuarial em 0,54%.

A rentabilidade calculada pela **CONDE** está voltada para a aderência da premissa da taxa de juros utilizada nos cálculos atuariais, motivo pelo qual a denominamos de Rentabilidade Patrimonial do Plano de Benefícios, sendo que nesse exercício de 2022, ela não atingiu a meta atuarial.

#### ➤ **Patrimônio do Plano**

Apresentamos o cálculo do Patrimônio de Cobertura do Plano de Benefícios da **PREVSAN**, considerando o balanço contábil de dezembro:

Situação em 31 de dezembro:		Valores em R\$1,00	
Patrimônio do Plano	2022	2021	
Ativo Total	1.250.945.314	1.175.389.910	
Exigível Operacional	(8.754.190)	(10.351.949)	
Exigível Contingencial	(120.000)	0	
Fundo Previdencial	0	0	
Fundo Administrativo	(38.868.807)	(36.111.631)	
Fundo para Garantia das Operações c/ Part.	(3.471.580)	(3.026.007)	
<b>Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>1.199.730.736</b>	<b>1.125.900.323</b>	

#### ➤ **Dívidas Contratadas**

Não há registro de dívidas contratadas no balanço do Plano de Benefícios de dezembro de 2022.

➤ **Passivo Judicial**

Existem registros de Passivos Judiciais no balanço do Plano de Benefícios de dezembro de 2022, na conta Exigível Contingencial no valor de R\$120.000.

➤ **Resultados dos Custos e das Reservas Matemáticas**

Os resultados apresentados nesta avaliação expressam um custo total de 11,08% sobre o total de Salário Real de Contribuição dos Participantes inscritos no Plano de Benefícios, conforme quadro a seguir:

Benefícios	% Custo (*)	
	2022	2021
Aposentadorias	9,82	9,74
Aposentadorias por Invalidez	0,33	0,36
Pensão por Morte	0,15	0,16
Despesas Administrativas	0,78	0,78
<b>Custo Total</b>	<b>11,08</b>	<b>11,04</b>

(\*) Custos atuariais em % sobre o total do Salário Real de Contribuição

Os valores para as Despesas Administrativas, considerados nesta Avaliação, foram informados pela **PREVSAN**. O valor orçado é de R\$180.000, equivalente a 0,78% do Salário Real de Contribuição.

As Reservas Matemáticas totalizaram R\$1.192.430.148, conforme quadro a seguir:

Descrição	Valores em R\$ 1,00	
	2022	2021
Benefícios Concedidos	993.817.932	773.084.840
Benefícios a Conceder	202.640.671	305.646.925
Reservas a Amortizar	(4.028.455,)	(4.154.233,)
<b>Total de Reservas Matemáticas</b>	<b>1.192.430.148</b>	<b>1.074.577.532</b>

Foram verificados, em 31/12/2022, os Fundos informados a seguir:

Fundos em 31 de dezembro:		Valores em R\$ 1,00	
Descrição	2022	2021	
<b>Fundos</b>	<b>42.340.387</b>	<b>39.137.637</b>	
Fundo Previdencial	0	0	
Fundos Administrativos	38.868.807	36.111.631	
Fundo para Garantia das Operações c/ Part.	3.471.580	3.026.007	

### ➤ Plano de Custeio

Considerando que o custo normal do Plano, verificado para o exercício de 2022, foi de 11,08% sobre o total de Salário Real de Contribuição, a **CONDE CONSULTORIA ATUARIAL**, juntamente com a **PREVSAN**, propôs um novo Plano Anual de Custeio, o qual arrecadará de acordo com as necessidades do Plano, conforme tabela a seguir:

Parcela do Salário Real de Contribuição, em R\$ 1,00	Sobre a parcela escalonada
1ª Faixa: até 2.374,00	2,60%
2ª Faixa: de 2.374,01 até 4.748,00	5,60%
3ª Faixa: acima de 4.748,01	9,10%
Contribuição Média dos Participantes	5,54%
Contribuição Média da Patrocinadora	5,54%
<b>Contribuição Total</b>	<b>11,08%</b>

Participantes em gozo de suplementação de aposentadoria contribuem com 10% sobre a Suplementação.

### Despesas Administrativas

De acordo com a informação da **PREVSAN**, as despesas administrativas serão custeadas conforme o quadro a seguir:

Fonte	% aplicado
SRC <sup>(*)</sup> dos Ativos	0,39%
SRC <sup>(*)</sup> dos Autopatrocinados	0,78%
Repasse da Patrocinadora <sup>(*)</sup>	0,39%
Contribuição de Assistidos <sup>(**)</sup>	9,00%

(\*) Percentual aplicado sobre o Salário Real de Contribuição.

(\*\*) Percentual aplicado sobre as contribuições de Assistidos.

### ➤ Situação Financeiro-Atuarial

O Patrimônio de Cobertura do Plano Previdencial de R\$1.199.730.736, cobre as Reservas Matemáticas no valor total de R\$1.192.430.148, gerando um superávit de R\$7.300.588, que representa 0,61% das Reservas Matemáticas posicionadas em dezembro/2022.

Situação em 31 de dezembro		Valores em R\$1,00	
Resultado do Plano	2022	2021	
a ) Patrimônio de Cobertura do Plano	1.199.730.736	1.125.900.323	
b ) Reservas Matemáticas	(1.192.430.148)	(1.074.577.532)	
<b>a-b = Superávit/(Déficit)</b>	7.300.588	51.322.791	

### ➤ Duração do Plano

A duração do passivo do Plano é calculada conforme a legislação e representa a média dos prazos dos fluxos anuais de pagamentos de benefícios líquidos, ponderados pelo valor presente desses. A duração verificada em dezembro de 2022, para o **PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS 001**, é de 12,86 anos.

### • Distribuição do Superávit

De acordo com a legislação, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das Reservas Matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

(A) Reservas Matemáticas atribuíveis aos benefícios definidos, deduzidas das Reservas Matemáticas a Constituir.

(B) Limite da Reserva de Contingência = [10% + (1% x Duração do Passivo do Plano)] x Reservas Matemáticas

Análise do Superávit e o Limite da Reserva de Contingência				
Taxa de Juros	25% das Reservas (A)	Fórmula (B)	LRC = MÍNIMO (A;B)	Superávit Atual
4,78%	R\$ 298.107.537	R\$ 275.332.121	R\$ 275.332.121	R\$ 7.300.588

LRC: Limite da Reserva de Contingência.

Ajuste de Precificação Positivo não é aplicável

Observação: Foi utilizada a duração do passivo de 2021, de 13,09 anos.

Desta forma, o valor de R\$7.300.588, apresentado, está dentro do limite da Reserva de Contingência do Plano, motivo pelo qual não existe destinação do superávit.

➤ **Ajuste de Precificação de Ativos**

Em consonância com a legislação, reproduzimos a seguir o Ajuste de Precificação de Ativos, que corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados ao índice de preços, classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, elaborado pela Contabilidade da **PREVSAN**:

Valores em R\$ 1000,00

Valor Contábil	Valor Ajustado	Ajuste
1.042.049	1.125.753	83.704

Obs.: Dados extraídos do Sistema Venturo, da PREVIC.

Tendo em vista a situação superavitária, cabe esclarecer que o valor de R\$83.704.352, enquadrado como Ajuste de Precificação dos Ativos, não foi considerado nos resultados do Plano.

São Paulo, março de 2023.

**CONDE CONSULTORIA ATUARIAL LTDA.**

  
**Newton Cezar Conde**  
Atuário MIBA 549

  
**Alberto dos Santos**  
Atuário MIBA 892

  
**Daniel R. Conde**  
Atuário MIBA 2126



**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ATUARIAIS EM:**  
**PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR ABERTA E FECHADA**  
**REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA**  
**PLANOS DE SAÚDE E SERVIÇOS ASSISTENCIAIS**  
**SEGUROS DE PESSOAS E DANOS PATRIMONIAIS**  
**RESSEGUROS E CAPITALIZAÇÃO E**  
**TREINAMENTO NAS ÁREAS DE ATUAÇÃO**