

PARECER ATUARIAL

**Adesão da Patrocinadora  
Siemens Infraestrutura e  
Indústria Ltda. ao Plano de  
Aposentadoria Suplementar  
da Previ-Siemens**

**PREVI-SIEMENS – Sociedade  
de Previdência Privada**

05 DE MAIO DE 2020

# Conteúdo

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. PERFIL DOS PARTICIPANTES.....	2
3. QUALIDADE DA BASE CADASTRAL .....	2
4. HIPÓTESES E MÉTODOS ATUARIAIS UTILIZADOS.....	5
5. POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS .....	6
6. PLANO DE CUSTEIO PARA O EXERCÍCIO DE 2020.....	10
• CUSTOS .....	10
• CONTRIBUIÇÕES.....	11
• VIGÊNCIA DO PLANO DE CUSTEIO .....	12
7. CONCLUSÃO .....	13

## 1

# INTRODUÇÃO

Na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar da Previ-Siemens, administrado pela PREVI-SIEMENS – Sociedade de Previdência Privada, apresentamos nosso parecer atuarial quanto ao processo de adesão da patrocinadora Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda., doravante denominada como Siemens Industrial, ao referido plano de aposentadoria em 01/03/2020. A adesão dar-se-á em condição de não solidariedade com as demais patrocinadoras do Plano.

Cumpramos esclarecer que a adesão se destinou a viabilizar a política de benefícios estabelecida em decorrência de reorganização ora em andamento no contexto do grupo econômico, pela qual foi criada uma nova empresa (Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.), para atuar em determinado segmento do negócio, cuja formação inicial dos quadros funcionais se deu, majoritariamente, pela transferência de contratos de trabalho de empregados atualmente vinculados à Siemens Ltda., à qual passará a ser denominada como Siemens Energy.

Por essa razão, visando a assegurar que a nova patrocinadora pudesse dar continuidade à cobertura previdenciária já existente, sem solução de continuidade para aqueles que já são participantes, foi submetido processo de adesão à Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC, sendo este aprovado em 05/03/2020. Entretanto a transferência efetiva dos empregados se deu em 01/03/2020.

Diante do exposto, considerando-se que uma parcela dos participantes que ficarão sob o patrocínio da Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda. já são participantes do Plano, as respectivas provisões e patrimônio já constituídos serão preservados, e daí em diante alocados sob esta patrocinadora, nos termos que se encontra refletido neste Parecer Atuarial.

## 2

## PERFIL DOS PARTICIPANTES

A data base dos dados individuais relativos aos Participantes Ativos, Autopatrocinados, aguardando Benefício Proporcional Diferido, Assistidos e Beneficiários utilizados no presente estudo foi 01/03/2020.

### QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

Os dados individuais foram fornecidos pela PREVI-SIEMENS – Sociedade de Previdência Privada à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a PREVI-SIEMENS – Sociedade de Previdência Privada, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

As principais características do grupo avaliado, na data base dos dados, estão resumidas na tabela a seguir:

#### Participantes Ativos

PATROCINADORA	Nº	IDADE MÉDIA	TEMPO DE SERVIÇO MÉDIO	SALÁRIO MÉDIO MENSAL (R\$)	FOLHA SALARIAL ANUAL (R\$) 13X
Siemens Energy	188	44,7	18,2	8.285	20.248.211
Siemens Industrial	115	43,9	16,7	9.217	13.778.908
<b>Total</b>	<b>303</b>	<b>44,4</b>	<b>17,6</b>	<b>8.639</b>	<b>34.027.119</b>

#### Participantes Autopatrocinados

PATROCINADORA	Nº	IDADE MÉDIA	TEMPO DE SERVIÇO MÉDIO	SALÁRIO MÉDIO MENSAL (R\$)	FOLHA SALARIAL ANUAL (R\$) 13X
Siemens Energy	26	49,5	22,2	15.030	5.080.157

PATROCINADORA	Nº	IDADE MÉDIA	TEMPO DE SERVIÇO MÉDIO	SALÁRIO MÉDIO MENSAL (R\$)	FOLHA SALARIAL ANUAL (R\$) 13X
Siemens Industrial	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>49,5</b>	<b>22,2</b>	<b>15.030</b>	<b>5.080.157</b>

### Participantes aguardando Benefício Proporcional Diferido

PATROCINADORA	Nº	IDADE MÉDIA	BENEFÍCIO MÉDIO MENSAL (R\$) <sup>(1)</sup>
Siemens Energy	122	48,6	n/d
Siemens Industrial	-	-	n/d
<b>Total</b>	<b>122</b>	<b>48,6</b>	<b>n/d</b>

<sup>(1)</sup> Este valor não está disponível pelo fato deste benefício somente ser calculado quando do início do seu pagamento, dependendo do saldo na data de concessão do benefício.

### Aposentados Válidos

PATROCINADORA	Nº	IDADE MÉDIA	BENEFÍCIO MÉDIO MENSAL (R\$) <sup>(1)</sup>
Siemens Energy	503	69,5	2.723
Siemens Industrial	-	-	-
<b>Total</b>	<b>503</b>	<b>69,5</b>	<b>2.723</b>

### Aposentados Inválidos

PATROCINADORA	Nº	IDADE MÉDIA	BENEFÍCIO MÉDIO MENSAL (R\$) <sup>(1)</sup>
Siemens Energy	3	59,7	1.809
Siemens Industrial	1	61,8	398
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>60,2</b>	<b>1.457</b>

**Pensionistas (Grupo Familiares)**

<b>PATROCINADORA</b>	<b>Nº</b>	<b>IDADE MÉDIA</b>	<b>BENEFÍCIO MÉDIO MENSAL (R\$) <sup>(1)</sup></b>
Siemens Energy	43	73,2	1.345
Siemens Industrial	-	-	-
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>73,2</b>	<b>1.345</b>

Os valores monetários apresentados correspondem a valores nominais posicionados em 01/03/2020.

### 3

## HIPÓTESES E MÉTODOS ATUARIAIS UTILIZADOS

O Plano de Aposentadoria Suplementar da Previ-Siemens é estruturado, em sua totalidade, na modalidade de Contribuição Definida, não existindo compromissos com valores previamente estabelecidos no período de capitalização ou de pagamento dos benefícios.

Sendo assim, não são feitas projeções financeiras e/ou atuariais e, portanto, não são necessárias hipóteses atuariais para a mensuração do compromisso, que é igual ao montante acumulado das contribuições vertidas pelos Participantes e Patrocinadoras, rentabilizado pelo retorno dos investimentos.

O método atuarial adotado foi o de Capitalização Individual para a avaliação de todos os benefícios do Plano de Aposentadoria Suplementar da Previ-Siemens.

Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes do plano.

Em nossa opinião, os métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à Resolução CNPC nº 30, de 10 de outubro de 2018, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

## 4 POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Certificamos que, de acordo com o Plano de Contas em vigor, as composições das Provisões Matemáticas em 01/03/2020 para as patrocinadoras Siemens Industrial e e Siemens Energy, antes e após as transferências, estão apresentadas nos quadros a seguir:

### POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS EM 01/03/2020 ANTES DAS TRANSFERÊNCIAS

	<b>NOME</b>	<b>SIEMENS</b>
2.3.0.0.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	279.853.729,27
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	274.717.064,29
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	274.717.064,29
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	190.352.750,03
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	190.352.750,03
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	190.352.750,03
2.3.1.1.01.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-
2.3.1.1.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	84.364.314,26
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	84.364.314,26
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	21.739.161,64
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	62.625.152,62
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-



	<b>NOME</b>	<b>SIEMENS</b>
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.1.03.01.00	(-) Serviço Passado	-
2.3.1.1.03.01.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) Participantes	-
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	-
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	-
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) Participantes	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) Assistidos	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	-
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	5.136.664,98
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	4.445.211,43
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	4.445.211,43
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	691.453,55
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	-

## **POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS EM 01/03/2020 APÓS TRANSFERÊNCIAS**

	<b>NOME</b>	<b>SIEMENS ENERGY</b>	<b>SIEMENS INDUSTRIAL</b>
2.3.0.0.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	265.856.615,73	13.997.113,54
2.3.1.0.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	260.976.865,26	13.740.199,03
2.3.1.1.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	260.976.865,26	13.740.199,03
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	190.328.479,44	24.270,59
2.3.1.1.01.01.00	Contribuição Definida	190.328.479,44	24.270,59
2.3.1.1.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	190.328.479,44	24.270,59
2.3.1.1.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-	-
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-	-
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-	-
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	70.648.385,82	13.715.928,44
2.3.1.1.02.01.00	Contribuição Definida	70.648.385,82	13.715.928,44
2.3.1.1.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	17.972.805,59	3.766.356,05
2.3.1.1.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Participantes	52.675.580,23	9.949.572,39
2.3.1.1.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-	-
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-	-
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-	-
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-
2.3.1.1.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-	-
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-	-
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-	-
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-	-
2.3.1.1.03.01.00	(-) Serviço Passado	-	-
2.3.1.1.03.01.01	(-) Patrocinador(es)	-	-
2.3.1.1.03.01.02	(-) Participantes	-	-
2.3.1.1.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	-	-
2.3.1.1.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	-	-
2.3.1.1.03.02.02	(-) Participantes	-	-
2.3.1.1.03.02.03	(-) Assistidos	-	-

NOME		SIEMENS ENERGY	SIEMENS INDUSTRIAL
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-	-
2.3.1.1.03.03.01	(+/-) Patrocinador(es)	-	-
2.3.1.1.03.03.02	(+/-) Participantes	-	-
2.3.1.1.03.03.03	(+/-) Assistidos	-	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	-	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-	-
2.3.1.2.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-	-
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	-	-
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	-	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-	-
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-	-
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	4.879.750,47	256.914,51
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	4.222.880,54	222.330,89
2.3.2.1.01.00.00	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	4.222.880,54	222.330,89
2.3.2.1.02.00.00	REVISÃO DE PLANO	-	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	-	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	656.869,93	34.583,62
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	-	-

Os valores das Provisões Matemáticas apresentados acima foram obtidos considerando-se o Regulamento do Plano de Aposentadoria Suplementar da PREVI-SIEMENS vigente em 01 de março de 2020, Plano este que se encontra fechado a novas adesões, a partir de 01/01/2009.

## CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DE FUNDOS PREVIDENCIAIS

### Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar

Esclarecemos que, de acordo no item B.5.6 do Regulamento do Plano de Aposentadoria Suplementar da Previ-Siemens, o Fundo Previdencial – Reversão por Exigência Regulamentar foi constituído com as contribuições da Patrocinadora às quais os Participantes não tiveram direito por terem se desligado da Patrocinadora antes de se tornarem elegíveis aos benefícios do Plano. O Fundo de Reversão poderá ser utilizado para compensação de contribuições futuras das patrocinadoras.

## 5 PLANO DE CUSTEIO PARA O EXERCÍCIO DE 2020

### CUSTOS

As Contribuições Normais de Patrocinadoras, assim como as Contribuições Simples, Contribuições Adicionais e Contribuições Eventuais de Participantes cessaram a partir da Data de Saldamento.

Permanecem sendo devidas, no entanto, as contribuições para custeio administrativo operacional, que serão realizadas mensalmente, 12 (doze) vezes ao ano, na forma prevista no Regulamento do Plano Suplementar.

#### SIEMENS ENERGY

DESCRIÇÃO	CUSTO EM % DA FOLHA DE SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO	CUSTO EM R\$ DE 01/03/2020
Total de Benefícios	-	-
Administração	3,14%	635.646
Administração – Autopatrocinado e BPD	0,61%	123.050
<b>Total</b>	<b>3,75%</b>	<b>758.696</b>

#### SIEMENS INDUSTRIAL

DESCRIÇÃO	CUSTO EM % DA FOLHA DE SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO	CUSTO EM R\$ DE 01/03/2020
Total de Benefícios	-	-
Administração	0,24%	33.466
Administração – Autopatrocinado e BPD	-	-
<b>Total</b>	<b>0,24%</b>	<b>33.466</b>

Os valores monetários apresentados correspondem a valores nominais estimados em 01/03/2020. Ressaltamos que durante o ano de 2020, os valores de contribuição em Reais poderão apresentar variações em função de aumento ou redução da folha de participação.

## CONTRIBUIÇÕES

Certificamos que, de acordo com a legislação vigente, as Patrocinadoras e os Participantes deverão efetuar contribuições para o Plano de Aposentadoria Suplementar da Previ-Siemens estimados nos seguintes níveis:

### Patrocinadora

#### CONTRIBUIÇÃO PARA COBERTURA DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS

DESCRIÇÃO	CONTRIBUIÇÃO EM % DA FOLHA DE SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO	CONTRIBUIÇÃO EM R\$ DE 01/03/2020
Siemens Energy	-	-
Siemens Industrial	-	-

A diferença entre o custo administrativo e os valores de Contribuição para Cobertura das Despesas Administrativas da Patrocinadora será coberta por meio da utilização dos Fundos Previdenciais e Administrativos, conforme definição do Conselho Deliberativo.

O Fundos existentes poderão ser utilizados para cobertura das despesas administrativas previstas para 2020 considerando a regra adotada pelo Conselho Deliberativo de se manter nesse Fundo o montante equivalente a 1 (um) ano de contribuição.

### Participantes Ex-Autopatrocinos

#### CONTRIBUIÇÃO NORMAL PARA COBERTURA DOS BENEFÍCIOS

Em decorrência do processo de Saldamento, as contribuições normais para financiamento dos compromissos do Plano Suplementar cessaram, entretanto o participante ex-autopatrocinos, agora vinculado enquadrado no item B.3.3.1 continuará efetuando contribuição para o custeio das despesas administrativas do Plano, conforme critério determinado pelo Conselho Deliberativo, baseado no rateio equânime das despesas entre os participantes do Plano.

#### CONTRIBUIÇÃO PARA COBERTURA DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS

Os participantes ex-autopatrocinos contribuirão com o percentual de 0,28% do valor total de sua Reserva Matemática para custear as despesas com a administração do Plano, conforme determinado pelo Conselho Deliberativo.

O percentual de 0,28% foi obtido a partir do montante que seria devido pelos participantes vinculados e ex-autopatrocinos, considerando o rateio equânime das despesas administrativas pelo número de participantes do Plano na Avaliação Atuarial de 31/12/2019.

Esclarecemos que na data desta avaliação atuarial não havia Participante Ex-Autopatrocinos vinculado a Patrocinadora Siemens Industrial.

## **Participantes em Benefício Proporcional Diferido**

### **CONTRIBUIÇÃO PARA COBERTURA DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS**

Os Participantes em Benefício Proporcional Diferido contribuirão com 0,28% a.a. do valor total de sua Reserva Matemática para custear as despesas com a administração do Plano, conforme determinado pelo Conselho Deliberativo.

O percentual de 0,28% foi obtido a partir do montante que seria devido pelos participantes vinculados e ex-autopatrocinados, considerando o rateio equânime das despesas administrativas pelo número de participantes do Plano na Avaliação Atuarial de 31/12/2019.

Esclarecemos que na data desta avaliação atuarial não havia Participante em Benefício Proporcional Diferido vinculado a Patrocinadora Siemens Infraestrutura. Para os novos casos, deverá ser cobrado o percentual informado acima.

### **VIGÊNCIA DO PLANO DE CUSTEIO**

Este plano de custeio passa a vigorar a partir de 01/05/2020, sendo válido até que seja processada uma nova Avaliação Atuarial.

## 6 CONCLUSÃO

Certificamos que o Plano de Aposentadoria Suplementar da PREVI-SIEMENS – Sociedade de Previdência Privada, relativamente ao processo de adesão da patrocinadora Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda., está equilibrado em 01/03/2020, dependendo apenas do pagamento das contribuições previstas no Plano de Custeio para manter este equilíbrio.

Por fim, concluímos que a adesão da Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda. como patrocinadora do Plano de Aposentadoria Suplementar da Previ-Siemens não traz impactos às provisões matemáticas do referido plano, não alterando, assim, sua situação financeira na data base do processo de adesão.

São Paulo, 05 de maio de 2020.

Mercer Human Resource Consulting Ltda.

Ane Conde – MIBA nº 2.138

Magno Camelo – MIBA nº 2.223





## **Mercer**

Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105  
Condomínio EZ Towers – Torre B – 28º andar  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP 04711-904