

Itaúfundo
multipatrocinado



Relatório Anual do Plano 2019

Plano de Benefícios **FMC TECHNOLOGIES**
CNPB: 2008.0001-92

Índice

I - Resumo

1. Mensagem da Diretoria Executiva	3
2. Saiba mais sobre a Patrocinadora	4
3. Saiba mais sobre o Plano	5
4. Situação Patrimonial	6
5. Informações sobre investimentos	8
A. Rentabilidade do plano	8
B. Políticas de investimento	8
C. Índice de referência do plano	8
D. Faixas de alocação de recursos do plano.....	8
E. Alocação por gestor do plano.....	9
F. Auditoria dos investimentos	9
6. Informações sobre Despesas do Plano	10
7. Principais Alterações do Plano	11
8. Glossário	12

II - Investimentos

1. Políticas de Investimentos – Do Plano	13
2. Relatório de Resumo do Demonstrativo de Investimentos – Do Plano	15

III - Demonstrações Contábeis

1. Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (DPGA) – Do Plano	16
2. Demonstração da Mutação do Ativo Líquido (DMAL) – Do Plano	17
3. Demonstração do Ativo Líquido (DAL) – Do Plano	18
4. Demonstração das Provisões Técnicas (DPT) – Do Plano	19

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial	20
Patrocinadora FMC TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA	20
Patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA	27
Patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA	33

I - Resumo

1. Mensagem da Diretoria Executiva

O Itaú Fundo Multipatrocinado, Entidade Fechada de Previdência Complementar, administra recursos de mais de 41 mil participantes e assistidos, mantidos em 31 planos.

Encerramos 2019 influenciados pela continuidade do ciclo de cortes na taxa SELIC, sustentada pelo baixo nível de inflação no país e por reformas importantes com reflexo na economia, como a da previdência social. As mudanças trazidas pela implantação da reforma da previdência, deixa mais evidente a necessidade de movimentos individuais para formação de uma aposentadoria complementar.

Como facilitador, o Itaú Fundo Multipatrocinado atua com a disponibilidade de novas soluções tecnológicas, tais como: aplicativos mobile, adesões, campanhas eletrônicas e simuladores on-line.

No decorrer da elaboração deste relatório, nos deparamos com a sensibilização global pelo surto do COVID-19, e não poderíamos deixar de citar esse momento cheio de incertezas e impactos para a saúde e a economia em todo o mundo.

Diante deste cenário, foram tomadas medidas preventivas da propagação do coronavírus, de forma a minimizar possíveis efeitos no dia-a-dia e mantendo o cumprimento das obrigações.

Aproveite este material para conhecer ainda mais sobre a gestão do seu plano de previdência complementar, da entidade que o administra e como foram as realizações do ano de 2019.

Agradecemos a confiança ao longo de 2019 e desejamos um ótimo 2020 em segurança e prezando pela vida daqueles que nos rodeiam.

Boa leitura!

Diretoria Executiva

2. Saiba mais sobre a Patrocinadora

Caro Participante!

O Relatório Anual do Itaú Fundo Multipatrocinado reúne os principais documentos e informações que permitem a você acompanhar de perto o seu plano e analisar a Entidade sob os seguintes aspectos:

- Posição Patrimonial e Financeira;
- Despesas administrativas;
- Resultado dos investimentos em 2019;
- Política de investimentos para 2020;
- Alterações realizadas em seu plano em 2019;
- Situação atuarial.

Este Relatório Anual está em linha com os princípios do Itaú Fundo Multipatrocinado, retratando a transparência, governança corporativa e seriedade que orientam todas as ações da entidade.

Em caso de dúvidas, consulte a entidade, por meio dos canais de comunicação disponibilizados a você. Teremos o maior prazer em ajudar.

Itaú Fundo Multipatrocinado

O IFM – Itaú Fundo Multipatrocinado é uma Entidade Fechada de Previdência Complementar (EFPC), criada em janeiro de 1995 que administra os planos de previdência complementar contratados pelas empresas que desejam oferecer esse benefício aos seus colaboradores.

O IFM possui uma gestão altamente responsável que aplica as boas práticas de governança, como transparência, prestação de contas e integridade.

Atualmente o IFM é composto por:

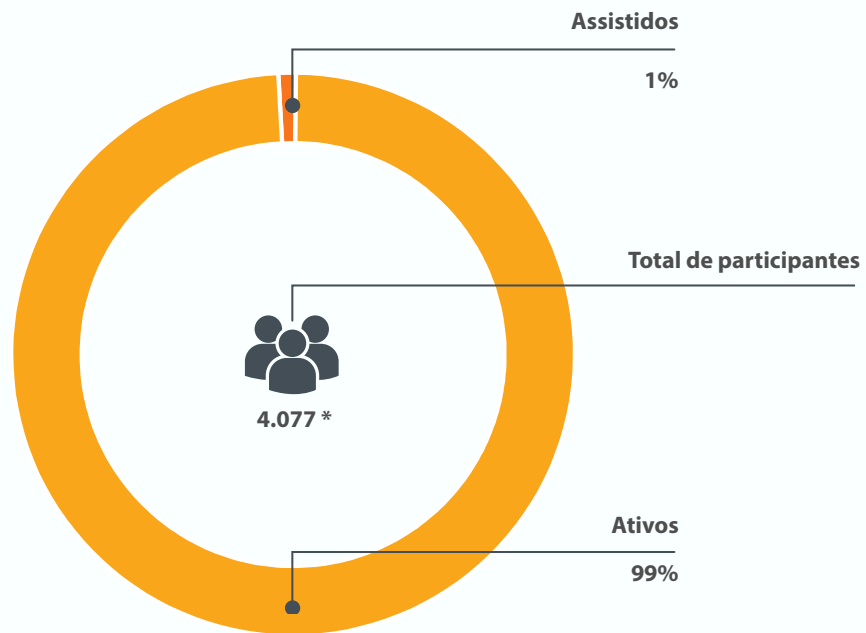
- 31 planos
- 41.612 participantes *
- Patrimônio total de R\$ 2,9 bilhões

* data base : dez/2019, inclui os participantes em aguardando opção

I - Resumo

3. Saiba mais sobre o Plano

PARTICIPANTES DO PLANO



PATRIMÔNIO



PAGAMENTOS EM 2019



* data base : dez/2019, inclui os participantes em aguardando opção

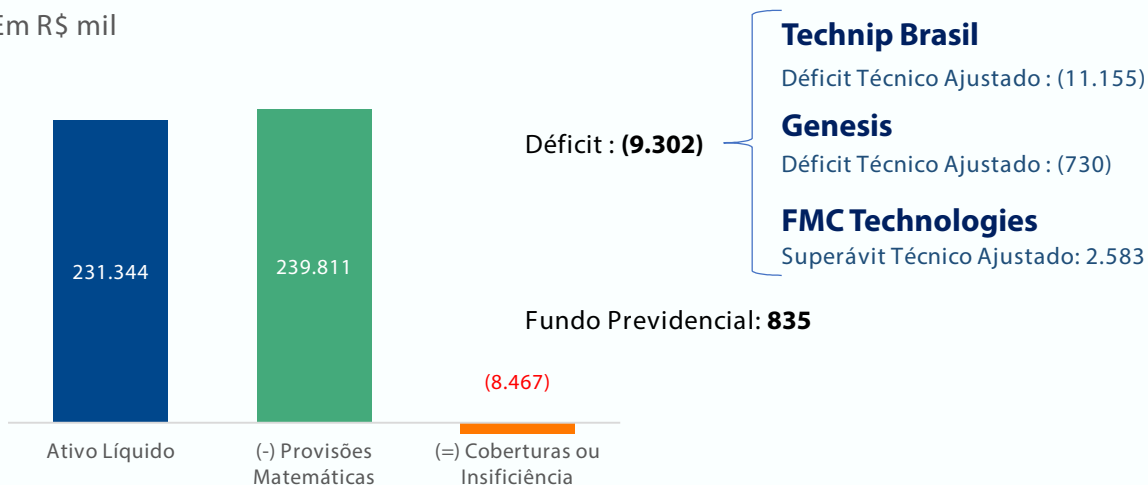
I - Resumo

4. Situação Patrimonial

O Plano de Benefícios FMC TECHNOLOGIES encerrou o ano de 2019 com resultado deficitário, isto é, os recursos são insuficientes para cobrir os compromissos do plano.

Até o final de 2020, as patrocinadoras deverão elaborar plano de equacionamento para equilibrar o plano.

Em R\$ mil



A avaliação atuarial consiste em um estudo que busca determinar na data do cálculo o valor do compromisso e seu custo ao longo do período no plano de benefícios. Esta apuração contempla valores de participantes e patrocinadora, em concessão ou durante o complemento das condições de elegibilidade.

Para análise é necessária a adoção de hipóteses atuariais que atendam as expectativas de longo prazo da maneira mais aderente e efetiva possível. As premissas podem ser financeiras, como crescimento salarial, meta atuarial e reajuste de benefícios, assim como biométricas, como mortalidade, invalidez e rotatividade.

Apresentamos, a seguir, um resumo das premissas aplicadas na avaliação atuarial 2019:

Plano	FMC Tech	
	2019	2018
Taxa de Juros	4,25%	
Taxa Crescimento Real de Salários	2,00%	
Mortalidade Geral	AT 2000 ⁽¹⁾	

Plano	FMC Tech	
	2019	2018
Mortalidade de Inválidos	RRB 1983	
Entrada em Invalidez	Light Fraca	RRB 44 Modificada
Tábua de rotatividade	Experiência Willis Towers Watson modificada (+0,0625)	
Fator de Capacidade de Benefício	0,98	
Composição Familiar	75% casados, mulher 4 anos mais jovem, sem filhos	75% casados, mulher 2 anos mais jovem, sem filhos
Atuário Responsável	Willis Towers Watson	

⁽¹⁾ A tábua de mortalidade adotada corresponde àquela divulgada pelo SOA "Society of Actuaries", entidade americana correspondente ao IBA – Instituto Brasileiro de Atuária, que reflete um aumento de 10% nas probabilidades de sobrevivência em relação à respectiva tábua básica.

Abaixo apresentamos a conclusão do parecer atuarial¹ emitido pela Willis Towers Watson, consultoria responsável pela avaliação atuarial do Plano TechnipFMC PREV, por patrocinadora:

Patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA

"Na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora TECHNIP BRASIL, informamos que o plano está deficitário e que será elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2020 no valor de R\$ 9.020 mil."

Déficit Técnico Ajustado : (11.155)
 Limite Déficit Dez/19: (2.135)
 Déficit a Equacionar : (9.020)

4. Situação Patrimonial

Patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA

“Na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora GENESIS, informamos que o plano está deficitário e que será elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2020 no valor de R\$ 592 mil.”

Déficit Técnico Ajustado : (731)

Limite Déficit Dez/19: (139)

Déficit a Equacionar : (592)

Patrocinadora FMC Technologies do Brasil Ltda

“Na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora FMC Technologies do Brasil., informamos que o plano está solvente, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.”

¹ a integra do parecer atuarial encontra-se no item IV deste relatório

I - Resumo

5. Informações sobre investimentos

A. Rentabilidade do plano

CONSERVADOR

Rentabilidade Líquida Anual
8,62%

MODERADO

Rentabilidade Líquida Anual
17,13%

A rentabilidade líquida é a mesma que corrige o saldo do participante e pode ser conferida no site de participante.

B. Políticas de investimento

As políticas de investimentos procuram refletir as características de cada plano e os interesses dos participantes, considerando a sua propensão a poupar e a sua aversão ao risco, veja a seguir breve descrição.

C. Índice de referência do plano

- CONSERVADOR: 73% CDI + 25% IMAB5 + 2% IRFM
- MODERADO: 85% IMA-G + 15% IBX 100

D. Faixas de alocação de recursos do plano

- CONSERVADOR

Segmento de aplicação	Limite inferior	Limite superior	Limite Legal
Renda Fixa	100%	100%	100%
Renda Variável	0%	0%	70%
Investimentos Estruturados	0%	0%	20%
<i>Fundos de Investimentos em Participações (FIP) e Fundos de Investimentos classificados como Ações – Mercado de Acesso</i>	0%	0%	15%
<i>Fundos de Investimentos classificados como Multimercado (FIM) e Fundos de Investimentos em cotas de fundos de investimentos classificados como Multimercado (FICFIM)</i>	0%	0%	15%
COE	0%	0%	10%
Investimentos no Exterior	0%	0%	10%
Imóveis	0%	0%	8%
Operações com Participantes	0%	0%	15%
Empréstimos a participantes	0%	0%	15%
Financiamentos imobiliários a participantes	0%	0%	15%

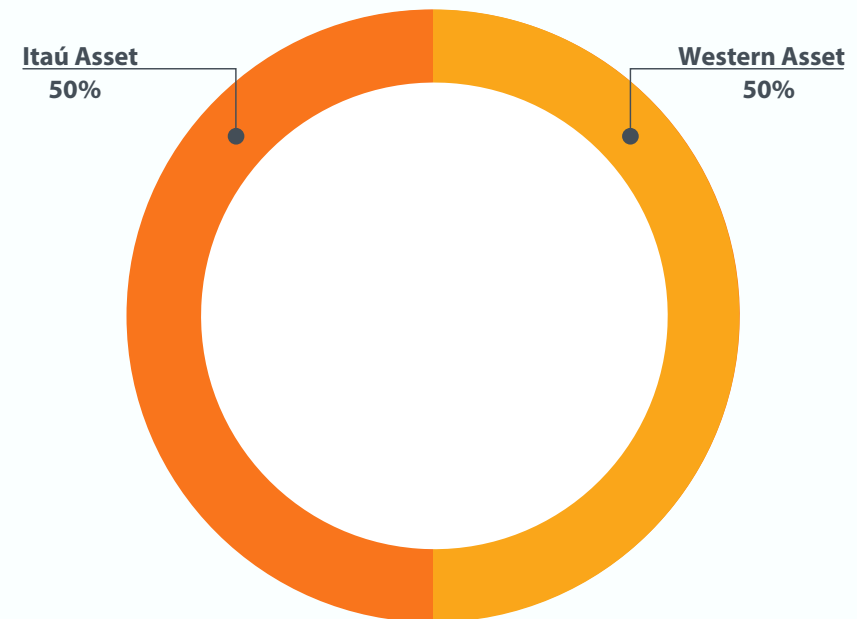
I - Resumo

5. Informações sobre investimentos

• MODERADO

Segmento de aplicação	Limite inferior	Limite superior	Limite Legal
Renda Fixa	65%	100%	100%
Renda Variável	0%	30%	70%
Investimentos Estruturados	0%	0%	20%
Fundos de Investimentos em Participações (FIP) e Fundos de Investimentos classificados como Ações – Mercado de Acesso	0%	0%	15%
Fundos de Investimentos classificados como Multimercado (FIM) e Fundos de Investimentos em cotas de fundos de investimentos classificados como Multimercado (FICFIM)	0%	0%	15%
COE	0%	0%	10%
Investimentos no Exterior	0%	0%	10%
Imóveis	0%	0%	8%
Operações com Participantes	0%	5%	15%
Empréstimos a participantes	0%	0%	15%
Financiamentos imobiliários a participantes	0%	0%	15%

E. Alocação por gestor do plano



F. Auditoria dos investimentos

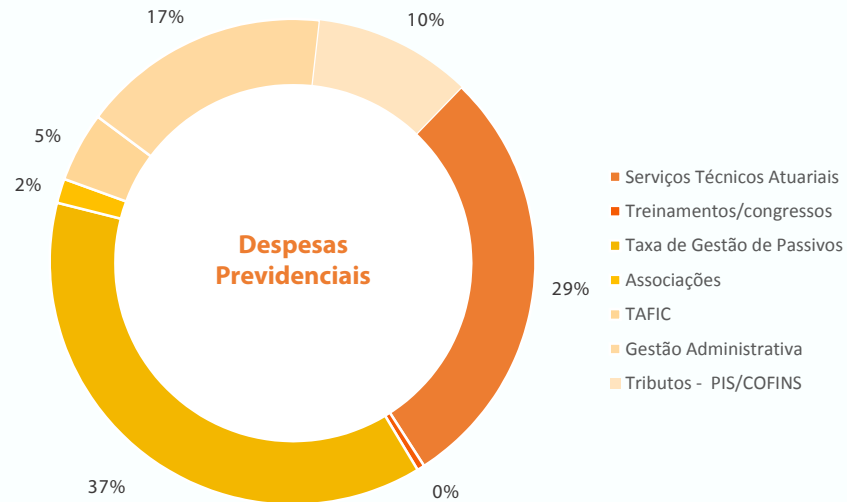
Anualmente, no contexto da auditoria das demonstrações financeiras é avaliada a aplicação dos recursos do Plano de Benefícios. Em 2019, foi realizada pela Pricewaterhouse Coopers.

I - Resumo

6. Informações sobre Despesas do Plano

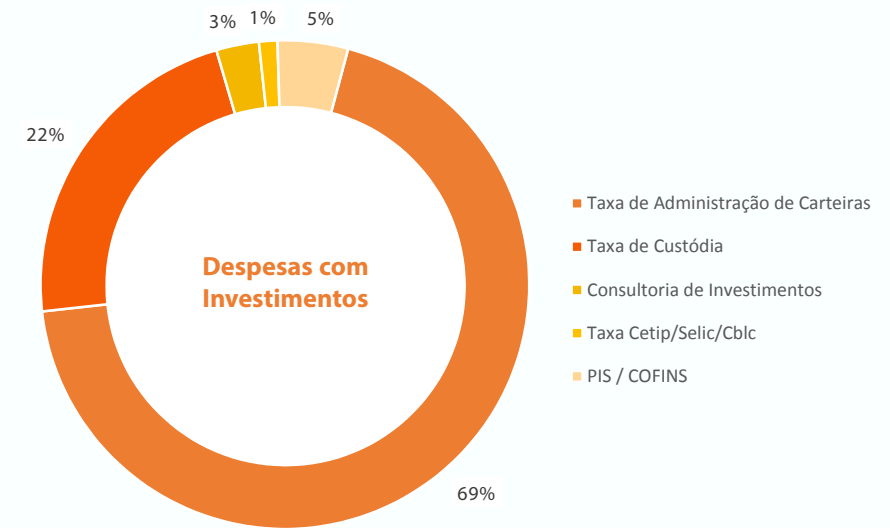
Despesas Administrativas

As despesas totais do Itaú Fundo Multipatrocinado com o Plano de Benefícios FMC TECHNOLOGIES em 2019 foram de R\$ 2.048,5 mil conforme distribuição nos gráficos a seguir:



(Em Milhares de Reais)

DESPESAS PREVIDENCIAIS	
Despesa	2019
Serviços Técnicos Atuariais	92,22
Treinamentos/congressos	1,61
Taxa de Gestão de Passivos	120,68
Associações	5,19
TAFIC	15,00
Gestão Administrativa	53,46
Tributos - PIS/COFINS	33,50
Total Geral	321,67



(Em Milhares de Reais)

DESPESAS COM INVESTIMENTOS	
Despesa	2019
Taxa de Administração de Carteiras	1.193,01
Taxa de Custódia	383,86
Consultoria de Investimentos	48,68
Taxa Cetip/Selic/Cblc	21,01
PIS / COFINS	80,30
Total Geral	1.726,85

7. Principais Alterações do Plano

- Aprovação pela Previc das alterações propostas ao regulamento do Plano de Benefícios FMC Technologies (Em alteração do nome para TechnipFMC PREV), CNPB nº 2008.0001-92, administrado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado - IFM, através da Portaria nº 98, publicado no DOU de 05/02/2019.
- Aprovação pela Previc do convênio de adesão celebrado entre a FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA, CNPJ nº 28.910.529/0001-61, TECHNIP BRASIL - ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA, CNPJ nº 68.915.891/0001-40, dentre outras, na condição de patrocinadoras do Plano TECHNIPFMC PREV - CNPB nº 2008.0001-92, e a entidade ITAÚ FUNDO MULTIPATROCINADO, através da Portaria nº 914, publicado no DOU de 22/10/2019.

8. Glossário

Chegou a hora de analisar os documentos referentes ao ano de 2019 do seu plano . Os documentos que comprovam a solidez do Itaú Fundo Multipatrocinado encontram-se no item III-Demonstrações Contábeis do Relatório Institucional.

Porém, antes dessa análise, você não deve estar familiarizado com os termos **CONTIDOS** neste documento. Desta forma, preparamos este **Glossário** para lhe explicar o que significa cada um deles:

- o **Balanco Patrimonial** apresenta a posição financeira e patrimonial da Entidade em 31 de dezembro, representando, portanto, uma posição estática. O ativo é o conjunto de bens, direitos e aplicações de recursos e o passivo compreende as obrigações para com os participantes e terceiros;
- a **Demonstração da Mutação do Patrimônio Social (DMPS)** apresenta a movimentação do patrimônio social da Entidade através das adições (entradas) e deduções (saídas) de recursos;
- a **Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (DMAL)** apresenta a movimentação do ativo líquido do plano de benefícios através das adições (entradas) e deduções (saídas) de recursos;
- a **Demonstração do Ativo Líquido por Plano de Benefícios (DAL)** evidencia a composição do ativo líquido do plano de benefícios no exercício a que se referir, apresentando saldos de contas do ativo e passivo;
- a **Demonstração do Plano de Gestão Administrativa Consolidada (DPGA)** revela a atividade administrativa da Entidade, apresentando a movimentação do fundo administrativo através das receitas, despesas e rendimento obtido no exercício a que se referir;
- a **Demonstração do Plano de Gestão Administrativa por Plano de Benefícios (DPGA)** apresenta a atividade administrativa da Entidade, relativa a cada plano de benefícios, evidenciando a movimentação do fundo administrativo existente em cada plano;
- a **Demonstração das Provisões Técnicas (DPT)** evidencia a composição do patrimônio de cobertura do plano de benefícios no exercício a que se referir, apresentando o detalhamento das provisões matemáticas e o equilíbrio técnico;
- o **Demonstrativo de Investimentos (DI)** revela a alocação de recursos da Entidade, os limites de alocação atual versus o que foi definido pela política de investimentos e a legislação vigente, os recursos com gestão terceirizada, a rentabilidade dos investimentos por segmento (renda fixa, renda variável etc.), a diferença entre a rentabilidade do segmento e a meta atuarial da Entidade, os custos de gestão dos recursos e as modalidades de aplicação;
- o **fundo** significa o ativo administrado pela Entidade, que será investido de acordo com os critérios fixados anualmente pelo Conselho Deliberativo, por meio da política de investimentos;
- a **meta atuarial** é uma meta de rentabilidade utilizada como parâmetro para o retorno dos investimentos do fundo, de forma que os eventuais compromissos futuros da Entidade possam ser cumpridos;
- o **parecer atuarial** é um relatório preparado por um estatístico especializado em seguros e previdência (atuário), que apresenta estudos técnicos sobre o plano de previdência que estiver analisando. Seu objetivo é avaliar a saúde financeira da Entidade para poder honrar o pagamento dos benefícios presentes e futuros;
- o **participante** é a pessoa que está inscrita como tal no plano. Para conhecer a definição exata de participante e também a de beneficiário, leia o regulamento do seu plano;
- a **patrocinadora** é a empresa que custeia o plano junto com os participantes (isso quando as contribuições dos participantes estão previstas no regulamento). Um plano de previdência complementar pode ter uma ou mais patrocinadoras;
- a **política de investimentos** é um documento de periodicidade anual que apresenta diversas informações, como: 1) critérios de alocação de recursos entre os segmentos de renda fixa, renda variável etc.; 2) objetivos específicos de rentabilidade para cada segmento de aplicação; 3) limites utilizados para investimentos em títulos e valores mobiliários de emissão e/ou coobrigação de uma mesma pessoa jurídica; 4) limites utilizados para a realização de operações com derivativos e 5) avaliação do cenário macroeconômico de curto, médio e longo prazos, entre outras coisas. Estas informações auxiliam na avaliação dos recursos investidos, na escolha das instituições financeiras que vão administrar os investimentos e na avaliação dos limites de risco de mercado e de crédito, por exemplo. Neste relatório anual, você terá a oportunidade de ver o resumo da política de investimentos.

Todos os documentos que você analisará a seguir já foram encaminhados para o controle e a verificação da Previc, que tem como uma de suas principais missões proteger os interesses dos participantes.

II - Investimentos

1. Políticas de Investimentos – Do Plano

Nota: A íntegra da Política de Investimentos você encontra no Relatório Institucional, em Política de Investimentos. Os itens marcados como “item ___ do ANEXO”, referem-se aos itens abaixo.

1.1. PLANO		1.2. CNPB				
PLANO DE BENEFÍCIOS FMC TECHNOLOGIES		2008.0001-92				
1.3. PATROCINADORA(AS)		1.4. CNPJ				
FMC TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA.		48.122.295/0025-72				
FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA		28.910.529/0001-61				
TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA.		68.915.891/0001-40				
GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA		29.419.512/0001-79				
1.5. MODALIDADE		1.6. META ATUARIAL				
CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL (RV e BM)		INPC + 4,25% a.a.				
1.7. RENTABILIDADE						
Segmento	Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015
Plano	57,04%	8,77%	11,23%	14,59%	10,34%	2,66%
Renda Fixa	61,92%	8,77%	10,42%	12,56%	9,51%	9,37%
Renda Variável	45,89%	-	18,75%	30,52%	11,77%	-13,80%
Investimentos Estruturados	-	-	-	-	-	-
Investimentos no Exterior	-	-	-	-	-	-
Operações com Participantes	-	-	-	-	-	-
Imobiliário	-	-	-	-	-	-
1.8. DATA DE APROVAÇÃO		1.9. VIGENCIA				
04 de dezembro de 2019		01/jan/2020 a 31/dez/2024				

2.1.1. PERFIL DE INVESTIMENTO / CARTEIRA

- CONSERVADOR
- MODERADO

2.1.2. ALOCAÇÃO DOS SALDOS NO PERFIL DE INVESTIMENTO

- As contribuições individuais de participante e patrocinadora são alocadas no perfil escolhido pelo participante;
- As contas coletivas destinadas para a cobertura da parcela de Benefício Definido e os fundos coletivos estão

alocadas no perfil MODERADO

2.3.2. LIMITES DE ALOCAÇÃO DOS RECURSOS

- CONSERVADOR

Segmento de aplicação	Limite inferior	Limite superior	Limite Legal
Renda Fixa	100%	100%	100%
Renda Variável	0%	0%	70%
Investimentos Estruturados	0%	0%	20%
<i>Fundos de Investimentos em Participações (FIP) e Fundos de Investimentos classificados como Ações – Mercado de Acesso</i>	0%	0%	15%
<i>Fundos de Investimentos classificados como Multimercado (FIM) e Fundos de Investimentos em cotas de fundos de investimentos classificados como Multimercado (FICFIM)</i>	0%	0%	15%
COE	0%	0%	10%
Investimentos no Exterior	0%	0%	10%
Imóveis	0%	0%	8%
Operações com Participantes	0%	0%	15%
Empréstimos a participantes	0%	0%	15%
Financiamentos imobiliários a participantes	0%	0%	15%

- MODERADO

Segmento de aplicação	Limite inferior	Limite superior	Limite Legal
Renda Fixa	65%	100%	100%
Renda Variável	0%	30%	70%
Investimentos Estruturados	0%	0%	20%
<i>Fundos de Investimentos em Participações (FIP) e Fundos de Investimentos classificados como Ações – Mercado de Acesso</i>	0%	0%	15%
<i>Fundos de Investimentos classificados como Multimercado (FIM) e Fundos de Investimentos em cotas de fundos de investimentos classificados como Multimercado (FICFIM)</i>	0%	0%	15%
COE	0%	0%	10%
Investimentos no Exterior	0%	0%	10%
Imóveis	0%	0%	8%
Operações com Participantes	0%	5%	15%
Empréstimos a participantes	0%	0%	15%
Financiamentos imobiliários a participantes	0%	0%	15%

II - Investimentos

1. Políticas de Investimentos – Do Plano

3.1.1. ÍNDICE DE REFERÊNCIA POR SEGMENTO

Renda Fixa

- CONSERVADOR: 73% CDI + 25% IMAB5 + 2% IRFM
- MODERADO: 100% IMA-G

Renda Variável

- CONSERVADOR: não se aplica
- MODERADO: 100% IbrX 100

Investimentos Estruturados

- CONSERVADOR: não se aplica.
- MODERADO: não se aplica

Investimentos Exterior

- CONSERVADOR: não se aplica.
- MODERADO: não se aplica

Imóveis: não se aplica, assim como em CCl's, CRIs e FIs.

Operações com Participantes

- CONSERVADOR: não se aplica.
- MODERADO: INPC + 5% a.a.

3.1.2. ÍNDICE DE REFERÊNCIA DA CARTEIRA

- CONSERVADOR: 73% CDI + 25% IMAB5 + 2% IRFM
- MODERADO: 85% IMA-G + 15% IBX 100

5.1.1.1. LIMITE DE RISCO DE MERCADO

• CONSERVADOR

Renda Fixa: B-VaR igual a 1,60% com intervalo de confiança de 95% e horizonte de tempo igual a 21 dias úteis, em relação ao benchmark de renda fixa

• MODERADO

Renda Fixa: B-VaR igual a 1,90% com intervalo de confiança de 95% e horizonte de tempo igual a 21 dias úteis, em relação ao benchmark de renda fixa

Renda Variável: B-VaR igual a 3,80% com intervalo de confiança de 95% e horizonte de tempo igual a 21 dias úteis, em relação ao benchmark de renda variável

5.3.1. Lista de gestores de recursos permitidos

- ITAÚ UNIBANCO S.A.
- WESTERN ASSET MANAGEMENT COMPANY

II - Investimentos

2. Relatório de Resumo do Demonstrativo de Investimentos – Do Plano

Descrição	2019	% Segmento	2018	% Segmento
Total	232.012	100%	189.111	100%
Fundos de Investimento	232.012	100%	189.104	100%
Renda Fixa	160.692	69%	128.946	68%
ITAÚ VERSO P RF FI	7.546	5%	-	0%
RF JUROS OCEAN FI	1.418	1%	2.131	2%
ITAÚ VERSO V RF FI	7.465	5%	6.301	5%
UBB MASTER RF IRFM	31.735	20%	26.800	21%
ITAÚ VERTICE C RF FI	2.739	2%	2.197	2%
ITAÚ-UNIBANCO FIDELIDADE W3 RF FI	3.710	2%	11.859	9%
095 FI RF CP	-	0%	377	0%
107 FIRF CP	267	0%	179	0%
WESTERN ASSET PREV FIX ATIVO FI RF	20.962	13%	9.616	7%
WESTERN ASSET INFLATION II RENDA FIXA FI	844	1%	2.380	2%
WST ASSET PREV INFLATION LIMITED RF FI	1.462	1%	1.528	1%
WST ASSET PREV INFLATION TOTAL RF FI	15.663	10%	12.804	10%
WA PREV STRUCTURED CREDIT FI RF CP	1	0%	1	0%
WESTERN A P INF PLUS	1.897	1%	1.608	1%
111 FI RF CP	14	0%	14	0%
112 FI RF CP	31	0%	29	0%
113 FI RF CP	185	0%	308	0%
115 FI RF CP	-	0%	127	0%
131 FI RENDA FIXA CRÉDITO PRIVADO	19	0%	-	0%
WESTERN ASSET PR CREDIT FI	1.007	1%	-	0%
WESTERN ASSET PREV INFLAÇÃO IMPLÍCITA FI RF	778	0%	2.266	2%
WESTERN ASSET PREV INVEST RF CRÉDITO PRIVADO FI	2.058	1%	1.785	1%
WESTERN ASSET SOVEREIGN IV SEL	2.341	1%	5.912	5%
WESTERN ASSET PREV FIX	21.719	14%	20.482	16%
ITAÚ FIDELIDADE T - FI RF	9.858	6%	-	0%
ITAÚ MASTER FI RF IMA-B	26.973	17%	20.242	16%
Ações	43.710	19%	31.533	17%
ITAÚ INDEX ACOES IBRX FI	20.318	46%	12.069	38%
IT INST A PHOENIX FI	5.754	13%	4.512	14%
LEGG MASON PREV IBRX ATIVO AÇÕES FI	17.638	40%	14.952	47%

Descrição	2019	% Segmento	2018	% Segmento
Multimercado	27.610	12%	28.625	15%
ITAÚ VERSO E FX FIM	5.485	20%	8.304	29%
ITAÚ VERSO JM MM FI	14.644	53%	10.652	37%
ITAÚ VERSO U MM FI	7.481	27%	9.669	34%
EMPRÉSTIMOS	-	0%	7	0%

III - Demonstrações Contábeis

1. Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (DPGA) – Do Plano

(Em Milhares de Reais)

DESCRIÇÃO	31/12/2019	31/12/2018	Variação (%)
A) FUNDO ADMINISTRATIVO DO EXERCÍCIO ANTERIOR	160	46	248
1. CUSTEIO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA	2.447	1.663	47
1.1. RECEITAS	2.447	1.663	47
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	664	225	195
Custeio Administrativo dos Investimentos	1.727	1.426	21
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	56	12	367
2. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	(2.048)	(1.549)	32
2.1. ADMINISTRAÇÃO PREVIDENCIAL	(321)	(123)	161
2.1.1. DESPESAS COMUNS	(108)	(80)	35
2.1.2. DESPESAS ESPECÍFICAS	(213)	(43)	395
Serviços de Terceiros	(116)	(16)	625
Despesas Gerais	(49)	(5)	880
Tributos	(48)	(22)	118
2.2. ADMINISTRAÇÃO DOS INVESTIMENTOS	(1.727)	(1.426)	21
2.2.1. DESPESAS COMUNS	-	-	-
2.2.2. DESPESAS ESPECÍFICAS	(1.727)	(1.426)	21
Serviços de Terceiros	(1.647)	(1.360)	21
Tributos	(80)	(66)	21
3. Constituição/Reversão de Contingências Administrativas	-	-	-
4. Reversão de Recursos para o Plano de Benefícios	-	-	-
5. Resultado Negativo Líquido dos Investimentos	-	-	-
6. Sobra/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3-4-5)	399	114	250
7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)	399	114	250
8. Operações Transitórias	-	-	-
B) FUNDO ADMINISTRATIVO DO EXERCÍCIO ATUAL (A+7+8)	559	160	249

As Notas Explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis que encontram-se no item III – Demonstrações Contábeis do Relatório Institucional.

III - Demonstrações Contábeis

2. Demonstração da Mutação do Ativo Líquido (DMAL) – Do Plano

(Em Milhares de Reais)

DESCRI�O	31/12/2019	31/12/2018	Varia�o (%)
A) ATIVO LÍQUIDO - INÍCIO DO EXERCÍCIO	189.774	164.425	15
1. ADI�OES	47.829	29.289	63
(+) Contribui�es	16.872	11.172	51
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	30.957	18.117	71
2. DESTINA�OES	(6.259)	(3.940)	59
(-) Benefícios	(5.596)	(3.715)	51
(-) Custeio Administrativo	(663)	(225)	195
3. ACRÉSCIMO/DECRÉSCIMO NO ATIVO LÍQUIDO (1 + 2)	41.570	25.349	64
(+/-) Provisões Matemáticas	54.106	24.875	118
(+/-) Fundos Previdenciais	(114)	214	(153)
(+/-) Superávit/(Déficit) Técnico do Exercício	(12.422)	260	(4.878)
B) ATIVO LÍQUIDO - FINAL DO EXERCÍCIO (A + 3)	231.344	189.774	22
C) FUNDOS NÃO PREVIDENCIAIS	399	114	250
(+/-) Fundos Administrativos	399	114	250

As Notas Explicativas são parte integrante das Demonstra es Contábeis que encontram-se no item III – Demonstra es Contábeis do Relatório Institucional.

III - Demonstrações Contábeis

3. Demonstração do Ativo Líquido (DAL) – Do Plano

(Em Milhares de Reais)

DESCRIÇÃO	31/12/2019	31/12/2018	Varição (%)
1. ATIVOS	231.920	189.968	22
Disponível	28	7	300
Recebível	568	1.077	(47)
Investimentos	231.324	188.884	22
Fundos de Investimento	231.324	188.877	22
Empréstimos e Financiamentos		7	(100)
2. OBRIGAÇÕES	17	34	(50)
Operacional	17	34	(50)
3. FUNDOS NÃO PREVIDENCIAIS	559	160	249
Administrativo	559	160	249
4. RESULTADOS A REALIZAR	-	-	-
5. ATIVO LÍQUIDO (1-2-3-4)	231.344	189.774	22
Provisões Matemáticas	239.810	185.704	29
Superávit/Déficit Técnico	(9.302)	3.120	(398)
Fundos Previdenciais	836	950	(12)
6. APURAÇÃO DO EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO			
a) Equilíbrio Técnico	(9.302)	3.120	(398)
b) (+/-) Ajustes de Precificação	-	-	-
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	(9.302)	3.120	(398)

As Notas Explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis que encontram-se no item III – Demonstrações Contábeis do Relatório Institucional.

III - Demonstrações Contábeis

4. Demonstração das Provisões Técnicas (DPT) – Do Plano

(Em Milhares de Reais)

DESCRIÇÃO	31/12/2019	31/12/2018	Variação (%)
PROVISÕES TÉCNICAS (1+2+3+4)	231.361	189.808	22
1. Provisões Matemáticas	239.810	185.704	29
1.1 Benefícios Concedidos	14.316	14.095	2
Contribuição Definida	6.220	5.030	24
Benefício Definido	8.096	9.065	(11)
1.2 Benefícios a Conceder	225.494	171.609	31
Contribuição Definida	203.021	166.153	22
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores/Instituidores	93.271	76.927	21
Saldo de Contas - Parcela Participantes	109.750	89.226	23
Benefício Definido	22.473	5.456	312
2. Equilíbrio Técnico	(9.302)	3.120	(398)
2.1 Resultados Realizados	(9.302)	3.120	(398)
Superávit Técnico Acumulado	-	3.120	(100)
Reserva de Contingência	-	3.120	(100)
Déficit Técnico Acumulado	(9.302)	-	100
(-) Déficit Técnico Acumulado	(9.302)	-	100
3. Fundos	836	950	(12)
3.1 Fundos Previdenciais	836	950	(12)
4. Exigível Operacional	17	34	(50)
4.1 Gestão Previdencial	17	34	(50)

As Notas Explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis que encontram-se no item III – Demonstrações Contábeis do Relatório Institucional.

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Patrocinadora FMC TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA

Introdução

Este parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial completa de encerramento do exercício do Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora FMC Technologies do Brasil Ltda. administrado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado - IFM, em atendimento à legislação vigente do Plano.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotado como data do cadastro 31/07/2019 e como data da avaliação 31/12/2019.

Qualidade da Base Cadastral

Após a análise detalhada dos dados e correções feitas pela entidade, foi verificado que 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 da patrocinadora, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
48.122.295/0025-72	FMC TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA
28.910.529/0001-61	FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA.
29.419.512/0001-79	GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA
69.915.891/0001-40	TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA.

O IFM informou que não há solidariedade entre as patrocinadoras listadas acima bem como que houve para fins de elegibilidade e cálculo dos benefícios e institutos ofertados pelo Plano TechnipFMC PREV o reconhecimento do tempo de serviço retroativo a data de admissão dos participantes.

O IFM informou que a partir de dezembro de 2019 os participantes da patrocinadora FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA foram transferidos para a patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA por conta de um processo de incorporação das empresas.

A avaliação atuarial a qual se refere este parecer reflete o regulamento vigente aprovado pela Portaria nº 98, de 05/02/2019, publicada no D.O.U. de 08/02/2019.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data base do cadastro.

Participantes ativos¹

	Em 31/07/2019
- Quantidade de Participantes Ativos	1.604
- Autopatrocinados	40
- Benefício Proporcional Diferido	85
Idade Média (em anos)	40
Tempo Médio de Serviço (em anos)	10
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	10
Tempo Médio para Aposentadoria (em anos)	25

¹ apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos.

Assistidos

	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Aposentadoria Antecipada	14	70	2.331,08
Aposentadoria Normal	17	69	3.620,84
Aposentadoria por Invalidez	-	-	-
Pensionistas (grupos familiares)	9	67	2.194,54
Benefícios Proporcionais Diferidos Recebendo	-	-	-

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e o Itaú Fundo Multipatrocinado e contam com o aval das patrocinadoras do Plano TechnipFMC PREV conforme determina a redação da Resolução CNPC nº30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

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

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	4,25%	4,25%
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00%	2,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	100,0%	100,0%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios da Entidade	98,0%	98,0%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 ⁽¹⁾	AT-2000 ⁽¹⁾
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB-1983	RRB-1983
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca	RRB-1944 modificada
Hipótese sobre Rotatividade	Experiência Willis Towers Watson Modificada (+0.0625) ⁽²⁾	Experiência Willis Towers Watson Modificada (+0.0625) ⁽²⁾
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	Cotas do Patrimônio	Cotas do Patrimônio
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	100% na primeira idade elegível à aposentadoria normal	100% na primeira idade elegível à aposentadoria normal
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Aposentados	Cônjuge informado	Cônjuge informado
Pensionistas	Composição informada	Composição informada
Participantes Ativos	75% casados; mulher 4 anos mais nova que o homem	75% casados; mulher 2 anos mais nova que o homem

⁽¹⁾ Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Basic suavizada em 10% (SOA).

⁽²⁾ Baseada na Idade do participante.

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos de renda vitalícia dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao cônjuge.

Para os pensionistas a composição familiar correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado, em janeiro/2020, estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

A hipótese de Projeção de Crescimento Real de Salário foi objeto de estudo realizado em novembro de 2018 e está válida até a avaliação de 2020, inclusive.

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 nº 10 de 30/11/2018 e a Portaria Previc no 300/2019, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que comprovem a convergência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios.

A Willis Towers Watson foi contratada pelo Itaú Fundo Multipatrocinado para desenvolver tal estudo utilizando os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2018, elaborados com as hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2018 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2018.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 61%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 4,25% para o Plano TechnipFMC PREV. Esta taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 300/2019 para esse plano (limite inferior: 4,10% a.a. e limite superior: 6,26%).

Sendo assim, o Itaú Fundo Multipatrocinado e as patrocinadoras do Plano TechnipFMC PREV optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 4,25 % na avaliação atuarial de 2019.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo do Itaú Fundo Multipatrocinado e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal do Itaú Fundo Multipatrocinado.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A Willis Towers Watson, responsável pela avaliação atuarial do Plano TechnipFMC PREV, realizou em novembro/2018, estudo de aderência da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos na Resolução CGPC nº 18, de 28/3/2006 e na Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigente na época.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2019 reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e 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 salários e benefícios.

Esse Fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, dos salários e benefícios, que ocorrerá durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2019 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,80% 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 Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

discutido e projetado.

Essa hipótese será revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson.

A adoção de um fator de 100% nos salários reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

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 janeiro/2020 pela Willis Towers Watson.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Antecipada	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício Proporcional	Capitalização	Capitalização Financeira
Pensão por Morte Antes da Aposentadoria	Capitalização	Crédito Unitário
Pensão por Morte Após Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um fluxo suficiente de novos empregados.

Os métodos de financiamento são adequados à natureza do plano e atendem ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base em relatório fornecido pelo Itaú Fundo Multipatrocinado, o Patrimônio Social atribuível ao Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora FMC Technologies do Brasil Ltda, em 31 de dezembro de 2019 é de R\$ 223.791.770,06.

O Itaú Fundo Multipatrocinado informou que todos os seus títulos estão enquadrados na categoria “Títulos para Negociação”.

A Willis Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social do Plano de Benefícios ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pelo Itaú Fundo Multipatrocinado.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões 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 e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	223.791.770,06
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	222.581.828,28
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	219.998.892,80
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	14.316.630,82
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	6.220.340,82
<i>2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos</i>	<i>6.220.340,82</i>
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	8.096.290,00
<i>2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</i>	<i>5.208.120,00</i>
<i>2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</i>	<i>2.888.170,00</i>
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	205.682.261,98
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	195.731.079,61
<i>2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)</i>	<i>89.878.675,13</i>
<i>2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes</i>	<i>105.852.404,48</i>
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	67.986,37
<i>2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados</i>	<i>67.986,37</i>
<i>2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores</i>	<i>0,00</i>
<i>2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes</i>	<i>0,00</i>
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	9.883.196,00
<i>2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados</i>	<i>24.523.555,00</i>
<i>2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores</i>	<i>(14.640.359,00)</i>

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

	(R\$)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.1.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.3.1.2 Equilíbrio Técnico	2.582.935,48
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	2.582.935,48
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	2.582.935,48
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	2.582.935,48
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	1.209.941,78
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	834.789,20
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	834.789,20
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.3.2.2 Fundos Administrativos	375.152,58
2.3.2.2.01 Plano de Gestão Administrativa	375.152,58
2.3.2.2.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.3.2.3 Fundos dos Investimentos	0,00

Conforme informado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado, não foi operacionalizada a individualização dos créditos do valor presente de benefício mínimo daqueles participantes que possuíam reserva referente a esse benefício na data de aprova-

ção da alteração regulamentar do Plano de Benefícios TechnipFMC PREV.

Em consequência, foi registrado montante na parcela de Benefício Definido de Benefícios a Conceder - Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados, correspondente à individualização do benefício calculado pela Willis Towers Watson, em fevereiro/2019, no valor de R\$ 60.133,00, corrigido pelo retorno dos investimentos da parcela de benefício definido do plano, de fevereiro/2019 a dezembro/2019, equivalente a 13,06%, totalizando R\$ 67.986,37.

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 22,16 anos (266 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10 de 30/11/2018, após preenchimento, pela entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo no site da Previc.

Reserva de Contingência

De acordo com o Art. 15 da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

- Limite da Reserva de Contingência = [10% + (1% x duração do passivo do plano)] x Provisão Matemática

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência seria de R\$ 4.494.871,50.

Sendo assim, foi alocada na reserva de contingência a totalidade do superavit apurado em 31/12/2019 equivalente a R\$ 2.582.935,48.

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

No cálculo das provisões matemáticas não foi considerado o valor presente do benefício mínimo que será um crédito nas contas individuais dos participantes.

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 (4,25% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

Como o Plano TechnipFMC PREV não possui títulos mantidos até o vencimento em 31/12/2019, não se aplica o ajuste de precificação.

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela da Conta de Patrocinadora não incluída no Saldo de Conta Total utilizado na concessão dos benefícios e institutos. Por se tratar de um plano de modalidade de contribuição definida, em que os benefícios programáveis são constituídos a partir dos saldos de conta individuais, e pelo fato de o Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ser formado exclusivamente de recursos oriundos das contribuições feitas pela patrocinadora, o Fundo poderá ser utilizado para cobrir as contribuições da empresa para o plano, desde que aprovado o seu uso pelo Conselho Deliberativo do IFM e previsto no plano de custeio anual.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2019 informado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado equivale a 17,13%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,48% (variação do INPC no ano de 2019) resulta em uma rentabilidade de 12,11%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,25% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2018. 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.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Variação das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2019 comparado com o passivo atuarial constante no balancete de 31/12/2019 antes da reavaliação atuarial.

	Valores em R\$ de 31/12/2019		Variação em %
	Exercício Encerrado	Balancete	
Passivo Atuarial	219.998.892,80	217.492.445,00	1,15%
<i>Benefícios Concedidos</i>	<i>14.316.630,82</i>	<i>15.690.977,03</i>	<i>-8,76%</i>
Contribuição Definida	6.220.340,82	6.220.340,82	0,00%
Benefício Definido	8.096.290,00	9.470.636,21	-14,51%
<i>Benefícios a Conceder</i>	<i>205.682.261,98</i>	<i>201.801.467,97</i>	<i>1,92%</i>
Contribuição Definida	195.731.079,61	195.731.079,61	0,00%
Benefício Definido	9.951.182,37	6.070.388,36	63,93%
Valor Presente dos Benefícios Futuros	24.591.541,37	12.658.939,13	94,26%
Valor Presente das Contribuições Futuras	(14.640.359,00)	(6.588.550,77)	122,21%

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 219.998.892,80 com a constante no balancete de 31/12/2019, a variação encontrada é de 1,15%.

Convém ressaltar que 8,20% (R\$ 18.047.472,37) do Passivo Atuarial de R\$ 219.998.892,80 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco. Os 91,80% restantes (R\$ 201.951.420,43) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e da patrocinadora acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade do Itaú Fundo Multipatrocinado.

A redução nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – Benefício Definido decorreu da redução do número de assistidos recebendo renda vitalícia pelo plano.

O acréscimo observado nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – Benefício Definido se deve, principalmente, às alterações regulamentares e a alteração da hipótese de composição de família de pensionistas, em parte compensada pela alteração da tábua de entrada em invalidez.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a evolução da massa de participantes, as hipóteses selecionadas e a alteração regulamentar.

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. Os principais riscos atuariais são: sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade, rotatividade inferior à esperada, crescimento salarial real acima do esperado, rentabilidade real do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial, composição familiar real dos aposentados de renda vitalícia diferente da hipótese estabelecida.

Variação do resultado

O superavit diminuiu de R\$ 3.119.875,49 em 31/12/2018 para R\$ 2.582.935,48 em 31/12/2019.

Natureza do resultado

A redução do superavit do Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora FMC Technologies do Brasil Ltda. ocorrida no exercício de 2019 foi proveniente, principalmente, do aumento das provisões matemáticas de benefícios a conceder, em consequência de alterações regulamentares e alteração de hipóteses.

Plano de Custeio

Patrocinadora

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora FMC Technologies do Brasil Ltda. deverá efetuar, a partir de 01/04/2020.

- contribuições mensais normais equivalentes a 0,54% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

	Custo do Ano (%)
Aposentadoria Normal	0,00%
Aposentadoria por Invalidez Total	0,31%
Benefício Proporcional	0,00%
Pensão por Morte	0,23%
Total	0,54%

- contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,14% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado para o exercício seguinte ao da avaliação.
- Adicionalmente, as patrocinadoras deverão efetuar as contribuições definidas no regulamento estimadas em 1,59% da folha de salários. A patrocinadora optou por não realizar, no período de abril de 2020 a março de 2021, a contribuição suplementar, ou seja, será adotado o percentual de 0% da contribuição básica do participante.

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/04/2020, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês a patrocinadora deverá retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2019 em 1,59% da folha de salários.

Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão efetuar contribuições de participante e de patrocinadora, inclusive as destinadas ao custeio das despesas administrativas e para a cobertura dos Benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Os participantes que optarem ou tiverem a opção presumida pelo benefício proporcional diferido serão responsáveis pelo pagamento da contribuição para cobertura das despesas administrativas.

Tendo em vista a natureza do plano e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuição realizada pelo participante e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste Parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Evolução dos Custos

Apresentamos a seguir quadro comparativo dos percentuais indicados para o novo plano de custeio a vigorar a partir de 01/04/2020 com o plano de custeio anterior:

Valor (%)	Novo Plano de Custeio a vigorar a partir de 01/04/2020			Plano de Custeio anterior		
	Participantes	Assistidos	Patrocinador	Participantes	Assistidos	Patrocinador
Custos em % da folha de salários de contribuições do plano						
Total de Contribuições Previdenciárias	1,59%	0,00%	2,13%	2,31%	0,00%	2,64%
Normais	1,59%	0,00%	2,13%	2,31%	0,00%	2,64%
Extraordinárias	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Deficit Equacionado	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Serviço Passado	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Outras Finalidades	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Fonte dos Recursos

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

	Participantes		Assistidos		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
Total de Contribuições Previdenciárias	3.359.603,40	1,59	0,00	0,00	4.498.264,92	2,13
Normais	3.359.603,40	1,59	0,00	0,00	4.498.264,92	2,13
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Deficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exigência Regulamentar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Destinação de Reserva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora FMC Technologies do Brasil Ltda., informamos que o plano está solvente, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

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 Willis Towers Watson 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 de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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 para o Itaú Fundo Multipatrocinado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com o Itaú Fundo Multipatrocinado 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 Willis Towers Watson para tal destinatário.

Rio de Janeiro, 05 de março de 2020.

Taís Werneck M. Rosa
MIBA nº 2.321

Thiago Castello Branco Portal
MIBA nº 2.181

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Patrocinadora **TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA**

Introdução

Este parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial completa de encerramento do exercício do Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA, administrado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado, em atendimento à legislação vigente do Plano.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotado como data do cadastro 31/07/2019 e como data da avaliação 31/12/2019.

Qualidade da Base Cadastral

Após a análise detalhada dos dados e correções feitas pela entidade, foi verificado que 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.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
48.122.295/0025-72	FMC TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA
28.910.529/0001-61	FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA.
29.419.512/0001-79	GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA
69.915.891/0001-40	TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA.

O IFM informou que não há solidariedade entre as patrocinadoras listadas acima bem como que houve para fins de elegibilidade e cálculo dos benefícios e institutos ofertados pelo Plano TechnipFMC PREV o reconhecimento do tempo de serviço retroativo a data de admissão dos participantes.

O IFM informou que a partir de dezembro de 2019 os participantes da patrocinadora FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA foram transferidos para a patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA por conta de um processo de incorporação das empresas.

A avaliação atuarial a qual se refere este parecer reflete o regulamento vigente aprovado pela Portaria nº 98, de 05/02/2019, publicada no D.O.U. de 08/02/2019.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data base do cadastro.

Participantes ativos¹

	31/07/2019
Quantidade de Participantes	
- Ativos	1.661
- Autopatrocinados	0
- Benefício Proporcional Diferido	5
Idade Média (em anos)	39
Tempo Médio de Serviço (em anos)	9
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	9
Tempo Médio para Aposentadoria (em anos)	27

¹ apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos.

Assistidos

Não há assistidos.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e o Itaú Fundo Multipatrocinado e contam com o aval das patrocinadoras do Plano TechnipFMC PREV conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

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

	2019
Taxa Real Anual de Juros	4,25%
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	100,0%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios da Entidade	98,0%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 ⁽¹⁾
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB-1983

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

	2019
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca
Hipótese sobre Rotatividade	Experiência Willis Towers Watson Modificada (+0.0625) ⁽²⁾
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	Cotas do Patrimônio
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	100% na primeira idade elegível à aposentadoria normal
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	
Aposentados	Cônjuge informado
Pensionistas	Composição informada
Participantes Ativos	75% casados; mulher 4 anos mais nova que o homem

⁽¹⁾ Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Basic suavizada em 10% (SOA).

⁽²⁾ Baseada na Idade do participante.

Foi realizado, em janeiro/2020, estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

A hipótese de Projeção de Crescimento Real de Salário adotada pelas patrocinadoras do plano foi objeto de estudo realizado em novembro de 2018 e está válida até a avaliação de 2020, inclusive.

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 nº 10 de 30/11/2018 e a Portaria Previc nº 300/2019, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que comprovem a convergência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios.

A Willis Towers Watson foi contratada pelo Itaú Fundo Multipatrocinado para desenvolver tal estudo utilizando os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2018, elaborados com as hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2018 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2018.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 61%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 4,25% para o Plano TechnipFMC PREV. Esta taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 300/2019 para esse plano (limite inferior: 4,10% a.a. e limite superior: 6,26%).

Sendo assim, o Itaú Fundo Multipatrocinado e as patrocinadoras do Plano TechnipFMC PREV optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 4,25 % na avaliação atuarial de 2019.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo do Itaú Fundo Multipatrocinado e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal do Itaú Fundo Multipatrocinado.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A Willis Towers Watson, responsável pela avaliação atuarial do Plano TechnipFMC PREV, realizou em novembro/2018, estudo de aderência da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CGPC nº 18, de 28/3/2006 e na Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigente na época.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2019 reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salário e 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 salários e benefícios.

Esse Fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, dos salários e benefícios, que ocorrerá durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2019 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,80% 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 Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese será revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson.

A adoção de um fator de 100% nos salários reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

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 janeiro/2020 pela Willis Towers Watson.

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Antecipada	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício Proporcional	Capitalização	Capitalização Financeira
Pensão por Morte Antes da Aposentadoria	Capitalização	Crédito Unitário
Pensão por Morte Após Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um fluxo suficiente de novos empregados.

Os métodos de financiamento são adequados à natureza do plano e atendem ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base em relatório fornecido pelo Itaú Fundo Multipatrocinado, o Patrimônio Social atribuível ao Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA., em 31 de dezembro de 2019 é de R\$ 7.721.701,20.

O Itaú Fundo Multipatrocinado informou que todos os seus títulos estão enquadrados na categoria “Títulos para Negociação”.

A Willis Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social do Plano de Benefícios ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pelo Itaú Fundo Multipatrocinado.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões 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 e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	7.721.701,20
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	7.547.331,91
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	18.701.889,23

	(R\$)
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	0,00
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	18.701.889,23
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	6.945.416,23
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	3.221.701,56
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	3.723.714,67
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	11.756.473,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	28.737.754,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(16.981.281,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Déficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.1.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.3.1.2 Equilíbrio Técnico	(11.154.557,32)

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

	(R\$)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(11.154.557,32)
2.3.1.2.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(11.154.557,32)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	174.369,29
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	821,70
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	821,70
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.3.2.2 Fundos Administrativos	173.547,59
2.3.2.2.01 Plano de Gestão Administrativa	173.547,59
2.3.2.2.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.3.2.3 Fundos dos Investimentos	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 22,16 anos (266 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10 de 30/11/2018, após preenchimento, pela entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo no 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 (4,25% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

Como o Plano TechnipFMC PREV não possui títulos mantidos até o vencimento em 31/12/2019, não se aplica o ajuste de precificação.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela da Conta de Patrocinadora não incluída no Saldo de Conta Total utilizado na concessão dos benefícios e insti-

tutos. Por se tratar de um plano de modalidade de contribuição definida, em que os benefícios programáveis são constituídos a partir dos saldos de conta individuais, e pelo fato de o Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ser formado exclusivamente de recursos oriundos das contribuições feitas pela patrocinadora, o Fundo poderá ser utilizado para cobrir as contribuições da empresa para o plano, desde que aprovado o seu uso pelo Conselho Deliberativo do IFM e previsto no plano de custeio anual.

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento do deficit até o final do exercício subsequente, se o deficit 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 formula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
22,16	1% x (22,16 - 4) = 18,16%	11.756.473,00	2.134.975,50

Resaltamos que Provisões Matemáticas são as provisões 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	(11.154.557,32)
Limite do Deficit	2.134.975,50
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2019)	(9.019.581,82)
Deficit de Benefícios Concedidos	0,00
Deficit de Benefícios a Conceder	(9.019.581,82)

Sendo assim, de acordo com o Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018, deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2020 no valor de R\$ 9.019.581,82. 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 2019 informado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado equivale a 17,13%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,48% (variação do INPC no ano de 2019) resulta em uma rentabilidade de 12,11%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,25% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2018. 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.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Varição das Provisões Matemáticas

A patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA aderiu ao Plano TechnipFMC PREV em 2019, dessa forma não há variação das 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. Os principais riscos atuariais são: sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade, rotatividade inferior à esperada, crescimento salarial real acima do esperado, rentabilidade real do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial, composição familiar real dos aposentados de renda vitalícia diferente da hipótese estabelecida.

Varição do resultado

A patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA aderiu ao Plano TechnipFMC PREV em 2019, dessa forma não há variação do resultado.

Natureza do resultado

O déficit apurado no Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA corresponde ao passivo atuarial referente ao reconhecimento do tempo serviço anterior a adesão ao Plano para os participantes.

Plano de Custeio

Patrocinadora

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/04/2020.

- contribuições mensais normais equivalentes a 0,69% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Aposentadoria Normal	0,00%
Aposentadoria por Invalidez Total	0,40%
Benefício Proporcional	0,00%
Pensão por Morte	0,29%
Total	0,69%

- contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas de valor fixo equivalente a 0,01% da folha de salários de participantes do plano. Tal montante foi determinado conforme orçamento elaborado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado para o exercício seguinte ao da avaliação.

- Adicionalmente, as patrocinadoras deverão efetuar as contribuições definidas no regulamento estimadas em 1,74% da folha de salários.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2019 em 1,74% da folha de salários.

Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão efetuar contribuições de participante e de patrocinadora, inclusive as destinadas ao custeio das despesas administrativas e para a cobertura dos Benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Os participantes que optarem ou tiverem a opção presumida pelo benefício proporcional diferido serão responsáveis pelo pagamento da contribuição para cobertura das despesas administrativas.

Tendo em vista a natureza do plano e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuição realizada pelo participante e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste Parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Fonte dos Recursos

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

	Participantes		Assistidos		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
Total de Contribuições Previdenciárias	3.358.350,96	1,74	0,00	0,00	4.675.719,96	2,43
Normais	3.358.350,96	1,74	0,00	0,00	4.675.719,96	2,43
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Deficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exigência Regulamentar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Destinação de Reserva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA, informamos que o plano está deficitário e que será elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2020 no valor de R\$ 9.019.581,82.

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 Willis Towers Watson 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 de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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 para o Itaú Fundo Multipatrocinado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com o Itaú Fundo Multipatrocinado 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 Willis Towers Watson para tal destinatário.

Rio de Janeiro, 05 de março de 2020.

Taís Werneck M. Rosa
MIBA nº 2.321

Thiago Castello Branco Portal
MIBA nº 2.181

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA

Introdução

Este parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial completa de encerramento do exercício do Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA administrado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado - IFM, em atendimento à legislação vigente do Plano.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotado como data do cadastro 31/07/2019 e como data da avaliação 31/12/2019.

Qualidade da Base Cadastral

Após a análise detalhada dos dados e correções feitas pela entidade, foi verificado que 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 da patrocinadora, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
48.122.295/0025-72	FMC TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA
28.910.529/0001-61	FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA.
29.419.512/0001-79	GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA
69.915.891/0001-40	TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA.

O IFM informou que não há solidariedade entre as patrocinadoras listadas acima bem como que houve para fins de elegibilidade e cálculo dos benefícios e institutos ofertados pelo Plano TechnipFMC PREV o reconhecimento do tempo de serviço retroativo a data de admissão dos participantes.

O IFM informou que a partir de dezembro de 2019 os participantes da patrocinadora FLEXIBRÁS TUBOS FLEXÍVEIS LTDA foram transferidos para a patrocinadora TECHNIP BRASIL – ENGENHARIA, INSTALAÇÕES E APOIO MARÍTIMO LTDA por conta de um processo de incorporação das empresas.

A avaliação atuarial a qual se refere este parecer reflete o regulamento vigente aprovado pela Portaria nº 98, de 05/02/2019, publicada no D.O.U. de 08/02/2019.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data base do cadastro.

Participantes ativos¹

	31/07/2019
Quantidade de Participantes	
- Ativos	65
- Autopatrocinados	0
- Benefício Proporcional Diferido	1
Idade Média (em anos)	39
Tempo Médio de Serviço (em anos)	9
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	9
Tempo Médio para Aposentadoria (em anos)	26

¹ apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos.

Assistidos

Não há assistidos.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e o Itaú Fundo Multipatrocinado e contam com o aval das patrocinadoras do Plano TechnipFMC PREV conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

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

	2019
Taxa Real Anual de Juros	4,25%
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	100,0%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios da Entidade	98,0%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 ⁽¹⁾
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB-1983

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

	2019
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca
Hipótese sobre Rotatividade	Experiência Willis Towers Watson Modificada (+0.0625) ⁽²⁾
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	Cotas do Patrimônio
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	100% na primeira idade elegível à aposentadoria normal
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	
Aposentados	Cônjuge informado
Pensionistas	Composição informada
Participantes Ativos	75% casados; mulher 4 anos mais nova que o homem

⁽¹⁾ Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Basic suavizada em 10% (SOA).

⁽²⁾ Baseada na Idade do participante.

Foi realizado, em janeiro/2020, estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

A hipótese de Projeção de Crescimento Real de Salário adotada pelas patrocinadoras do plano foi objeto de estudo realizado em novembro de 2018 e está válida até a avaliação de 2020, inclusive.

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 nº 10 de 30/11/2018 e a Portaria Previc nº 300/2019, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que comprovem a convergência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios.

A Willis Towers Watson foi contratada pelo Itaú Fundo Multipatrocinado para desenvolver tal estudo utilizando os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2018, elaborados com as hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2018 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2018.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 61%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 4,25% para o Plano TechnipFMC PREV. Esta taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 300/2019 para esse plano (limite inferior: 4,10% a.a. e limite superior: 6,26%).

Sendo assim, o Itaú Fundo Multipatrocinado e as patrocinadoras do Plano TechnipFMC PREV optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 4,25 % na avaliação atuarial de 2019.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo do Itaú Fundo Multipatrocinado e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal do Itaú Fundo Multipatrocinado.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A Willis Towers Watson, responsável pela avaliação atuarial do Plano TechnipFMC PREV, realizou em novembro/2018, estudo de aderência da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CGPC nº 18, de 28/3/2006 e na Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigente na época.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2019 reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e 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 salários e benefícios.

Esse Fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, dos salários e benefícios, que ocorrerá durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2019 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,80% 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 Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese será revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson.

A adoção de um fator de 100% nos salários reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

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 janeiro/2020 pela Willis Towers Watson.

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Antecipada	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício Proporcional	Capitalização	Capitalização Financeira
Pensão por Morte Antes da Aposentadoria	Capitalização	Crédito Unitário
Pensão por Morte Após Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um fluxo suficiente de novos empregados.

Os métodos de financiamento são adequados à natureza do plano e atendem ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base em relatório fornecido pelo Itaú Fundo Multipatrocinado, o Patrimônio Social atribuível ao Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA, em 31 de dezembro de 2019 é de R\$ 389.779,76.

O Itaú Fundo Multipatrocinado informou que todos os seus títulos estão enquadrados na categoria “Títulos para Negociação”.

A Willis Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social do Plano de Benefícios ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pelo Itaú Fundo Multipatrocinado.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões 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 e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	389.779,76
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	379.741,29
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	1.110.377,10
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	0,00

	(R\$)
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	1.110.377,10
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	344.840,10
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	170.650,10
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	174.190,00
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	765.537,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	1.963.204,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.197.667,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Déficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.1.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.3.1.1.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.3.1.2 Equilíbrio Técnico	(730.635,81)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(730.635,81)

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

	(R\$)
2.3.1.2.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(730.635,81)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	10.038,47
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	0,00
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	0,00
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.3.2.2 Fundos Administrativos	10.038,47
2.3.2.2.01 Plano de Gestão Administrativa	10.038,47
2.3.2.2.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.3.2.3 Fundos dos Investimentos	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 22,16 anos (266 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10 de 30/11/2018, após preenchimento, pela entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo no 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 (4,25% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

Como o Plano TechnipFMC PREV não possui títulos mantidos até o vencimento em 31/12/2019, não se aplica o ajuste de precificação.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Plano TechnipFMC PREV – patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA não possui fundos previdenciais em 31/12/2019.

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento do deficit até o final do exercício subsequente, se o deficit 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 formula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
22,16	1% x (22,16 - 4) = 18,16%	765.537,00	139.021,52

Ressaltamos que Provisões Matemáticas são as provisões 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	(730.635,81)
Limite do Deficit	(139.021,52)
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2019)	(591.614,29)
Deficit de Benefícios Concedidos	0,00
Deficit de Benefícios a Conceder	(591.614,29)

Sendo assim, de acordo com o Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018, deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2020 no valor de R\$ 591.614,29. É necessária a formalização de estudos pela entidade que conclua que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2019 informado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado equivale a 17,13%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,48% (variação do INPC no ano de 2019) resulta em uma rentabilidade de 12,11%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,25% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2018. 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.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Variação das Provisões Matemáticas

A patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA aderiu ao Plano TechnipFMC PREV em 2019, dessa forma não há variação das provisões matemáticas.

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

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. Os principais riscos atuariais são: sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade, rotatividade inferior à esperada, crescimento salarial real acima do esperado, rentabilidade real do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial, composição familiar real dos aposentados de renda vitalícia diferente da hipótese estabelecida.

Varição do resultado

A patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA aderiu ao Plano TechnipFMC PREV em 2019, dessa forma não há variação do resultado.

Natureza do resultado

O deficit apurado no Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA corresponde ao passivo atuarial referente ao reconhecimento do tempo serviço anterior a adesão ao Plano para os participantes.

Plano de Custeio

Patrocinadora

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/04/2020.

- contribuições mensais normais equivalentes a 0,93% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Aposentadoria Normal	0,00%
Aposentadoria por Invalidez Total	0,58%
Benefício Proporcional	0,00%
Pensão por Morte	0,35%
Total	0,93%

- contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas de valor fixo equivalente a R\$ 499,08, inferior a 0,01% da folha de salários de participantes do plano. Tal montante foi determinado conforme orçamento elaborado pelo Itaú Fundo Multipatrocinado para o exercício seguinte ao da avaliação.
- Adicionalmente, as patrocinadoras deverão efetuar as contribuições definidas no regulamento estimadas em 1,83% da folha de salários.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2019 em 1,83% da folha de salários.

Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão efetuar contribuições de participante e de patrocinadora, inclusive as destinadas ao custeio das despesas administrativas e para a cobertura dos Benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Os participantes que optarem ou tiverem a opção presumida pelo benefício proporcional diferido serão responsáveis pelo pagamento da contribuição para cobertura das despesas administrativas.

Tendo em vista a natureza do plano e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuição realizada pelo participante e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste Parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Fonte dos Recursos

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

	Participantes		Assistidos		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
Total de Contribuições Previdenciárias	208.099,00	1,83	0,00	0,00	314.229,00	2,76
Normais	208.099,00	1,83	0,00	0,00	314.229,00	2,76
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Deficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exigência Regulamentar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Destinação de Reserva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano TechnipFMC PREV - patrocinadora GENESIS OIL & GAS BRASIL ENGENHARIA LTDA, informamos que o plano está deficitário e que será elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2020 no valor de R\$ 591.614,29.

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 Willis Towers Watson 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 de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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 para o Itaú Fundo Multipatrocinado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com o Itaú Fundo Multipatrocinado 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 Willis Towers Watson para tal destinatário.

Rio de Janeiro, 05 de março de 2020.

Taís Werneck M. Rosa
MIBA nº 2.321

Thiago Castello Branco Portal
MIBA nº 2.181

Itaúfundos
multipatrocinado

Fale Conosco:

4004-4509 (capitais e regiões metropolitanas)

0800 722 4509 (demais localidades)