



Relatório Anual Institucional
2021



Plano de Benefícios II **FMC QUÍMICA**
CNPB: 2005.0058-11



I - Resumo

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

II - Investimentos

1. Políticas de Investimentos – Do Plano	10
2. Relatório de Resumo do Demonstrativo de Investimentos – Do Plano	11

III - Demonstrações Contábeis

1. Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (DPGA) – Do Plano	12
2. Demonstração da Mutação do Ativo Líquido (DMAL) – Do Plano	13
3. Demonstração do Ativo Líquido (DAL) – Do Plano	14
4. Demonstração das Provisões Técnicas (DPT) – Do Plano	15

IV - Atuarial

1. Parecer Atuarial	16
---------------------------	----

1. Mensagem da Diretoria Executiva

O ano de 2021 foi de mudanças positivas para o IFM. A transferência das atividades de administração de planos da Itaú Administração Previdenciária para Itajubá Administração Previdenciária, traz um novo ciclo de revisão de processos e tecnologia, aprimoramento da governança e mais foco nos serviços para os participantes e patrocinadoras.

Ressaltamos que a transferência das atividades seguiu todos os ritos regulatórios, legais, operacionais e administrativos, tendo como base toda interação entre o Itaú e Itajubá na condução detalhada e em conjunto de todas as atividades, incluindo, a nova Diretoria Executiva, aprovada no Conselho Deliberativo. No mês de novembro, a nova Diretoria Executiva foi aprovada pelo órgão regulador – PREVIC, dando sequência a etapa final de migração para nova administração, incluindo o novo nome da Entidade: **IFM - ITAJUBÁ FUNDO MULTIPATROCINADO**.

A Itajubá Administração Previdenciária planejou todos os processos necessários para continuidade de todos os serviços prestados, para isso, atividades de atendimento aos participantes e patrocinadoras, comunicação e manutenção da interação periódica com as patrocinadoras, foram planejadas e migradas com êxito. Todos os profissionais foram transferidos para a Itajubá, para que o conhecimento e a experiência de toda equipe fizessem parte deste novo ciclo do IFM.

Em 2022, trabalharemos na contínua melhoria dos serviços, cujo o principal objetivo é oferecer cada vez mais, uma jornada satisfatória de serviços de previdência complementar, mantendo os participantes e patrocinadoras no centro de nossas atenções.

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 2021.



Diretoria Executiva

2. Saiba mais sobre a Entidade

Caro Participante!

O Relatório Anual do IFM-Itajubá 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;
- Política de investimentos para 2022;
- Alterações realizadas em seu plano;
- Situação atuarial.

Este Relatório Anual está em linha com os princípios do IFM 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.

IFM-ITAJUBÁ FUNDO MULTIPATROCINADO

O IFM – Itajubá Fundo Multipatrocinado é uma Entidade Fechada de Previdência Complementar (EFPC), criada em dezembro de 1993 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.

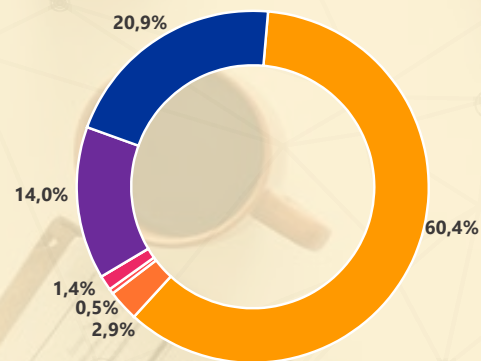
Atualmente o IFM é composto por:

- 39 planos
- 43.491 participantes *
- Patrimônio total de R\$ 3,6 bilhões

* data base : dez/2021, inclui os participantes em aguardando opção

3. Saiba mais sobre o Plano

PARTICIPANTES DO PLANO



	Qtde	%
Ativo	526	60,4%
Autopatrocinado	25	2,9%
BPD- Presumido	4	0,5%
Em Benefício	12	1,4%
Aguardando Pensão	-	0,0%
BPD	122	14,0%
Demitido - Aguardando Opção	182	20,9%
Total	871	100,0%

PATRIMÔNIO

R\$ 98.569 mil

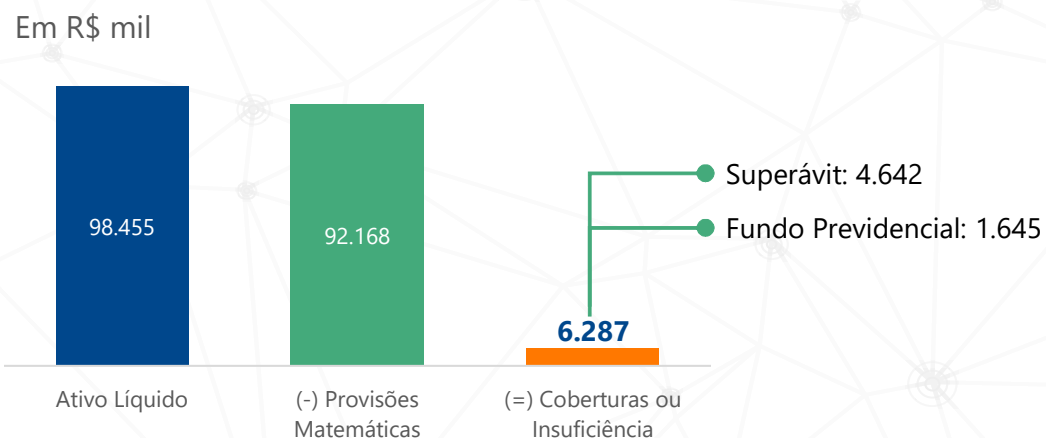
PAGAMENTOS EM 2021

R\$ 2.480 mil

* data base : dez/2021, inclui os participantes em aguardando opção
As informações do seu plano encontram-se no Relatório do respectivo plano.

4. Situação Patrimonial

O Plano de Benefícios II FMC Química encerrou o ano de 2021 com resultado superavitário, isto é, há excesso de recursos em comparação aos compromissos do plano.



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 2021:

Plano	FMC Química
Ano	2021
Taxa Real Anual de Juros	3,64%
Projeção de Crescimento Real de Salário	4,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do INSS	0,00%

Plano	FMC Química
Ano	2021
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
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca
Rotatividade	Experiência FMC Química 2016-2019 ⁽²⁾
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	Cotas do Patrimônio
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	100% na primeira idade elegível à aposentadoria normal
Probabilidade de Opção pelos Institutos	
- BPD	40%
- Resgate ou Portabilidade	60%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	
- Aposentados	Cônjuge informado
- Pensionistas	Composição informada
- Participantes Ativos	70% 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

Abaixo apresentamos a conclusão do parecer atuarial¹ emitido pela Willis Towers Watson, consultoria responsável pela avaliação atuarial do Plano de Benefícios II FMC Química:

"Na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Benefícios II FMC Química, informamos que o plano está superavitário, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano."

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

5. Informações sobre investimentos

A. Rentabilidade do plano

Rentabilidade Líquida Anual

0,11%

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.

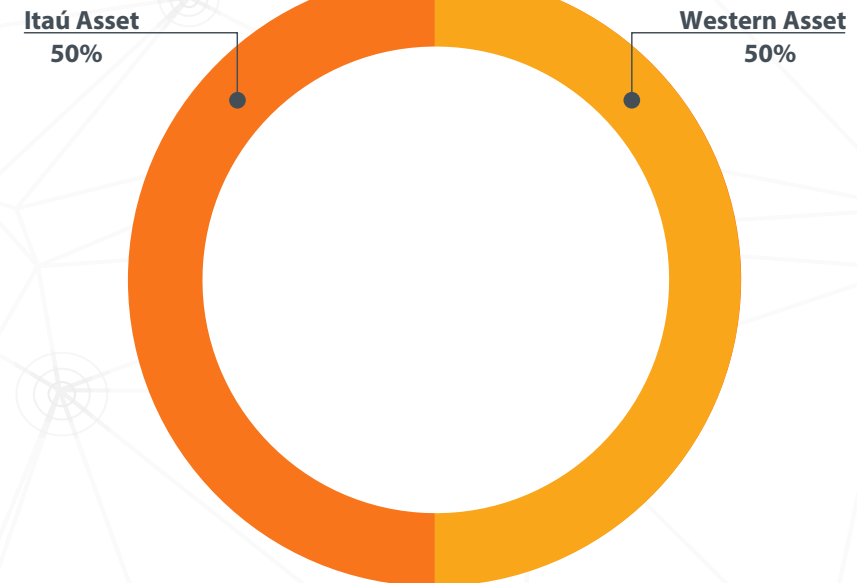
C. Índice de referência do plano

- PERFIL ÚNICO: 38,5% IMA-S + 7,7% IRFM + 26,95% IMAB-5 + 3,85% IMAB-5 + + 15% IbrX100 + 8% MSCI World

D. Faixas de alocação de recursos do plano

Segmento de aplicação	Limite inferior	Limite superior	Limite Legal
Renda Fixa	65%	100%	100%
Renda Variável	0%	25%	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%	10%	10%
Imóveis	0%	0%	8%
Operações com Participantes	0%	0%	15%
Empréstimos a participantes	0%	0%	15%
Financiamentos imobiliários a participantes	0%	0%	15%

E. Alocação por gestor do plano

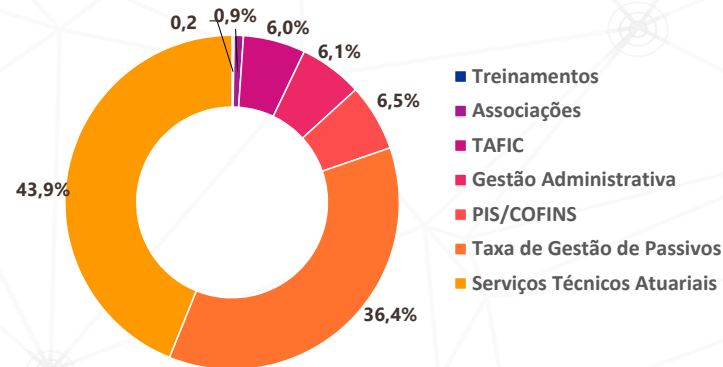


F. Auditoria dos investimentos

Anualmente, no contexto da auditoria das demonstrações financeiras é avaliada a aplicação dos recursos do Plano de Benefícios. Em 2021, foi realizada pela Pricewaterhouse Coopers.

6. Informações sobre Despesas do Plano

As despesas totais do Itajubá Fundo Multipatrocinado com o Plano FMC Química, em 2021, foram de R\$ 940 mil conforme distribuição nos gráficos a seguir:

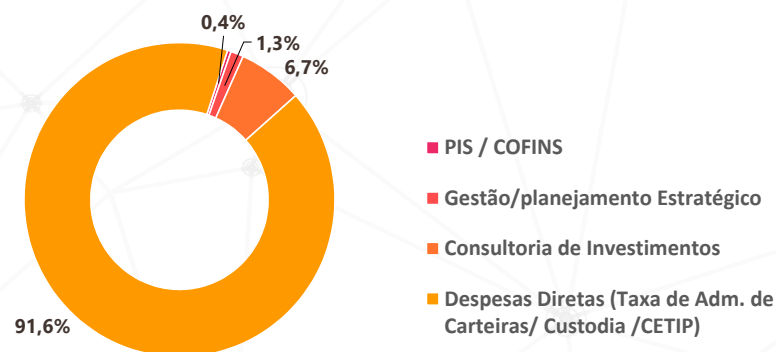


Despesas Previdenciárias

(Em Milhares de Reais)

Despesa	2021
Treinamentos	0,3
Associações	1,3
TAFIC	8,6
Gestão Administrativa	8,8
PIS/COFINS	9,3
Taxa de Gestão de Passivos	52,3
Serviços Técnicos Atuariais	63,0
Total Geral	143,5

Despesas de Investimentos



(Em Milhares de Reais)

Despesa	2021
PIS / COFINS	3,1
Gestão/planejamento Estratégico	10,5
Consultoria de Investimentos	53,7
Despesas Diretas (Taxa de Adm. de Carteiras/ Custodia / CETIP)	729,1
Total Geral	796,4

As informações do seu plano encontram-se no Relatório do respectivo plano.

7. Glossário

Chegou a hora de analisar os documentos referentes ao ano de 2021 que comprovam a solidez do IFM-Itajubá Fundo Multipatrocinado.

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.

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 II FMC QUÍMICA		2005.0058-11				
1.3. PATROCINADORA(AS)		1.4. CNPJ				
FMC QUIMICA DO BRASIL LTDA		04.136.367/0001-98				
1.5. MODALIDADE		1.6. META ATUARIAL				
CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL (CV)		INPC + 3,64% a.a				
1.7. RENTABILIDADE						
Segmento	Acumulado	2021	2020	2019	2018	2017
Plano	53,45%	0,85%	5,11%	15,60%	10,59%	13,23%
Renda Fixa	51,23%	2,92%	9,04%	11,44%	9,04%	10,90%
Renda Variável	125,61%	-8,76%	19,81%	34,79%	19,81%	27,80%
Investimentos Estruturados	-	-	-	-	-	-
Investimentos no Exterior	174,74%	37,15%	10,67%	34,98%	10,67%	21,17%
Operações com Participantes	-	-	-	-	-	-
Imobiliário	-	-	-	-	-	-
1.8. DATA DE APROVAÇÃO		1.9. VIGENCIA				
24 de março de 2022		25/mar/2022 a 31/dez/2026				

2.1.1. PERFIL DE INVESTIMENTO / CARTEIRA

PERFIL ÚNICO

2.1.2. ALOCAÇÃO DOS SALDOS NO PERFIL DE INVESTIMENTO

NÃO SE APLICA

2.3.2. LIMITES DE ALOCAÇÃO DOS RECURSOS

Segmento de aplicação	Limite inferior	Limite superior	Limite Legal
Renda Fixa	65%	100%	100%
Renda Variável	0%	25%	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%	10%	10%
Imóveis	0%	0%	8%
Operações com Participantes	0%	0%	15%
Empréstimos a participantes	0%	0%	15%
Financiamentos imobiliários a participantes	0%	0%	15%

3.1.1. ÍNDICE DE REFERÊNCIA POR SEGMENTO

- Renda Fixa: 50% IMA-S + 10% IRFM + 35% IMA-B5 + 5% IMA-B5 +
- Renda Variável: 100% IBX100
- Investimentos Estruturados: não se aplica
- Investimentos no Exterior: 100% MSCI WORLD
- Imóveis: não se aplica
- Operações com Participantes: não se aplica

3.1.2. ÍNDICE DE REFERENCIA DA CARTEIRA

- PERFIL ÚNICO: 38,5% IMA-S + 7,7% IRFM + 26,95% IMAB-5 + 3,85% IMAB-5 + + 15% IbrX100 + 8% MSCI World

5.1.1.1. LIMITE DE RISCO DE MERCADO

- Renda Fixa: B-VaR de 1,50%, 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.
- Investimentos no Exterior: Tracking Error igual a 3,21%, projetado para 252 dias úteis, em relação ao benchmark de investimento no exterior.

5.3.1. Lista de gestores de recursos permitidos

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

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

Descrição	2021	% Segmento	2020	% Segmento
Fundos de Investimento	97.870	100%	92.014	100%
Renda Fixa	68.191	70%	60.718	66%
ITAÚ VERSO P RF FI	10.131	15%	7.334	12%
RF JUROS OCEAN FI	847	1%	756	1%
UBB MASTER RF IRFM	8.218	12%	7.331	12%
ITAÚ-UNIBANCO FIDELIDADE W3 RENDA FIXA FUNDO DE INVESTIMENTO	3.037	4%	2.692	4%
130 FI RENDA FIXA CRÉDITO PRIVADO	-	0%	47	0%
107 FIRF CP	92	0%	57	0%
WESTERN ASSET PREV FIX ATIVO FI RF	4.830	7%	6.050	10%
WESTERN ASSET INFLATION II RENDA FIXA FI	20	0%	229	0%
WST ASSET PREV INFLATION LIMITED RF FI	473	1%	385	1%
WST ASSET PREV INFLATION TOTAL RF FI	3.351	5%	2.846	5%
WA PREV STRUCTURED CREDIT FI RF CP	926	1%	832	1%
WESTERN A P INF PLUS	514	1%	527	1%
137 FI RF CP	414	1%	402	1%
111 FI RF CP	-	0%	92	0%
112 FI RF CP	-	0%	162	0%
143 FI RF CP	1	0%	-	0%
141 FI RF CP	78	0%	-	0%
WESTERN ASSET PR CREDIT FI	9.396	14%	7.792	13%
WESTERN ASSET PREV INFLAÇÃO IMPLÍCITA FI RF	1.530	2%	402	1%
WESTERN ASSET SOVEREIGN IV SEL	2.512	4%	2.496	4%
WESTERN ASSET PREV FIX	4.332	6%	4.724	8%
WA DEBÊNTURES INFRAESTRUTURA FI RF CP	281	0%	-	0%
ITAÚ FIDELIDADE T - FI RF	10.173	15%	9.217	15%
ITAÚ MASTER FI RF IMA-B	-	0%	6.345	10%

Descrição	2021	% Segmento	2020	% Segmento
ITAÚ VERSO B RF FI	7.035	10%	-	0%
Ações	17.382	18%	20.216	22%
ITAÚ PREVIDÊNCIA IBRX FI EM AÇÕES	3.219	19%	3.040	15%
FTSE RAFI BRAZIL FIA	2.125	12%	2.086	10%
UBB PREVIDENCIA IBX	-	0%	-	0%
ITAÚ INDEX ACOES IBRX FI	5.415	31%	6.454	32%
LEGG MASON PREV IBRX ATIVO AÇÕES FI	5.569	32%	7.520	37%
WESTERN FIA BDR N I	1.054	6%	1.116	6%
Multimercado	10.381	11%	9.416	10%
ITAÚ VERSO JM MM FI	4.333	42%	3.923	42%
ITAÚ VERSO U MM FI	6.048	58%	5.493	58%
Índices	1.916	2%	1.664	2%
IT NOW SPXI CI	1.916	100%	1.664	100%

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

(Em Milhares de Reais)

DESCRIÇÃO	31-12-21	31-12-20	Variação (%)
A) FUNDO ADMINISTRATIVO DO EXERCÍCIO ANTERIOR	64	-	100
1. CUSTEIO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA	262	971	(73)
1.1. RECEITAS	262	971	(73)
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	194	223	(13)
Custeio Administrativo dos Investimentos	67	745	(91)
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	1	3	(67)
2. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	(212)	(907)	(77)
2.1. ADMINISTRAÇÃO DOS PLANOS PREVIDENCIAIS	(212)	(907)	(77)
Serviços de Terceiros	(179)	(846)	(79)
Despesas Gerais	(12)	(11)	9
Tributos	(21)	(50)	(58)
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)	50	64	(22)
7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)	50	64	(22)
8. Operações Transitórias	-	-	-
B) FUNDO ADMINISTRATIVO DO EXERCÍCIO ATUAL (A+7+8)	114	64	78

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

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

(Em Milhares de Reais)

DESCRIÇÃO	31-12-21	31-12-20	Variacão (%)
A) ATIVO LÍQUIDO - INÍCIO DO EXERCÍCIO	92.111	85.773	7
1. ADIÇÕES	9.291	12.767	(27)
Contribuições	8.675	8.068	8
Portabilidade	520	-	100
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	96	4.699	(98)
2. DEDUÇÕES	(2.947)	(6.429)	(54)
Benefícios	(403)	(401)	-
Resgates	(1.639)	(1.633)	-
Portabilidade	(438)	(771)	(43)
Desonerações de Contribuições de Patrocinador(es)	(272)	(3.401)	(92)
Custeio Administrativo	(195)	(223)	(13)
3. ACRÉSCIMO/DECRÉSCIMO NO ATIVO LÍQUIDO (1 + 2)	6.344	6.338	-
Provisões Matemáticas	6.417	9.810	(35)
Fundos Previdenciais	83	(3.860)	(102)
Superávit/(Déficit) Técnico do Exercício	(156)	388	(140)
4. OUTROS EVENTOS DO ATIVO LÍQUIDO	-	-	-
5. OPERAÇÕES TRANSITÓRIAS	-	-	-
B) ATIVO LÍQUIDO - FINAL DO EXERCÍCIO (A + 3 + 4 + 5)	98.455	92.111	7
C) FUNDOS NÃO PREVIDENCIAIS	50	64	(22)
Fundos Administrativos	50	64	(22)

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

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

(Em Milhares de Reais)

DESCRIÇÃO	31-12-21	31-12-20	Varição (%)
1. ATIVOS	98.629	92.231	7
Disponível	8	5	60
Recebível	875	330	165
Investimentos	97.746	91.896	6
Fundos de Investimento	97.746	91.896	6
2. OBRIGAÇÕES	60	56	7
Operacional	60	56	7
3. FUNDOS NÃO PREVIDENCIAIS	114	64	78
Fundos Administrativos	114	64	78
4. RESULTADOS A REALIZAR	-	-	-
5. ATIVO LÍQUIDO (1-2-3-4)	98.455	92.111	7
Provisões Matemáticas	92.168	85.751	7
Superávit/Déficit Técnico	4.642	4.798	(3)
Fundos Previdenciais	1.645	1.562	5
6. APURAÇÃO DO EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO			
a) Equilíbrio Técnico	4.642	4.798	(3)
b) (+/-) Ajustes de Precificação	-	-	-
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a+b)	4.642	4.798	(3)

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

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

(Em Milhares de Reais)

DESCRIÇÃO	31-12-21	31-12-20	Variação (%)
PROVISÕES TÉCNICAS (1+3+4)	98.515	92.167	7
1. Provisões Matemáticas	92.168	85.751	7
1.1 Benefícios Concedidos	1.461	1.173	25
Contribuição Definida	674	777	(13)
Benefício Definido	787	396	99
1.2 Benefícios a Conceder	90.707	84.578	7
Contribuição Definida	87.503	81.677	7
Saldo de Contas - Parcela Patrocinadores/Instituidores	42.866	40.233	7
Saldo de Contas - Parcela Participantes	44.637	41.444	8
Benefício Definido	3.204	2.901	10
2. Equilíbrio Técnico	4.642	4.798	(3)
2.1 Resultados Realizados	4.642	4.798	(3)
Superávit Técnico Acumulado	4.642	4.798	(3)
Reserva de Contingência	998	824	21
Reserva para Revisão de Plano	3.644	3.974	(8)
3. Fundos	1.645	1.562	5
3.1 Fundos Previdenciais	1.645	1.562	5
4. Exigível Operacional	60	56	7
4.1 Gestão Previdencial	8	56	(86)
4.2 Investimentos - Gestão Previdencial	52	-	100
5. Exigível Contingencial	-	-	-

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

1. Parecer Atuarial

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Benefícios II FMC Química, CNPB 2005.0058-11, estruturado na modalidade de Contribuição Definida (com parcela de benefício definido no benefício mínimo e benefícios de morte e invalidez de ativos) e administrado pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado, em atendimento à legislação vigente.

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

Para fins desta avaliação atuarial foi adotado como data do cadastro 31/07/2021 e como data da avaliação 31/12/2021.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
04.136.367/0001-98	FMC Química do Brasil Ltda

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pela Portaria nº 119, de 10/02/2017, publicada no D.O.U. de 16/02/2017.

O IFM - Itaú Fundo Multipatrocinado teve seu nome alterado para Itajubá Fundo Multipatrocinado, mudança esta aprovada pela Portaria PREVIC Nº 847, de 20 de dezembro de 2021.

Qualidade da Base Cadastral

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

Após a análise dos dados pela Willis Towers Watson e correções feitas pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado, foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

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

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro e referem-se à totalidade dos participantes e assistidos do Plano.

Participantes ativos¹

	Em 31/07/2021
Quantidade	
- Ativos	533
- Autopatrocinados	23
- Benefício Proporcional Diferido	126
Idade média (em anos)	39,8
Tempo médio de serviço (em anos)	7,9
Tempo médio de contribuição (em anos)	7,4
Tempo médio para aposentadoria (em anos)	21,0
Folha de salário de participação anual (R\$)	100.877.599,84

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

Assistidos

Benefício	Em 31/07/2021		
	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Aposentadoria antecipada	3	61	(2)
Aposentadoria normal	2	60	(2)
Pensão por morte	2	43	(2)

Observamos que com relação a pensão por morte foi considerado a quantidade de benefícios concedidos referente-se ao número de grupos familiares.

² As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e a Itajubá Fundo Multipatrocinado, conforme determinam a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução Normativa Previc nº 33, de 23/10/2020.

1. Parecer Atuarial

O Itajubá Fundo Multipatrocinado obteve junto à patrocinadora a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

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

	2021	Exercício Anterior
Taxa Real Anual de Juros	3,64%	3,78%
Projeção de Crescimento Real de Salário	4,00%	4,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do INSS	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	Light Fraca
Rotatividade	Experiência FMC Química 2016-2019 ⁽²⁾	Experiência FMC Química 2016-2019 ⁽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
Probabilidade de Opção pelos Institutos		
• BPD	40%	40%
• Resgate ou Portabilidade	60%	60%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
• Aposentados	Cônjuge informado	Cônjuge informado
• Pensionistas	Composição informada	Composição informada
• Participantes Ativos	70% casados; mulher 4 anos mais nova que o homem	70% 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

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar informada pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado, corres-

pondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em fevereiro/2020 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada neste parecer.

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

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, e a Portaria Previc nº 228/2021, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A Willis Towers Watson foi contratada pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado para realização do estudo e utilizou, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2020, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2020 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2020.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 50%, suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 3,64% para o plano Benefícios II FMC Química. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 228/2021 para esse plano (limite inferior: 3,44% a.a. e limite superior: 5,32%).

Sendo assim, o Itajubá Fundo Multipatrocinado e a patrocinadora do Plano de Benefícios II FMC Química optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 3,64% na avaliação atuarial de 2021.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo do Itajubá Fundo Multipatrocinado e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal do Itajubá 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 de Benefícios II FMC Química, realizou, em fevereiro/2020, o estudo de aderência da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e na Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada neste parecer.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2021 reflete o resultado desse estudo.

1. Parecer Atuarial

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 ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2021 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,25% 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 é 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% 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 fevereiro/2020 pela Willis Towers Watson.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Abono Anual	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício Mínimo	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 afluxo 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 Itajubá Fundo Multipatrocinado, o Patrimônio Social atribuível ao Plano de Benefícios II FMC Química, em 31 de dezembro de 2021, é de R\$ 98.569.393,46.

O Itajubá 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, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31 de dezembro de 2021, é a seguinte:

	(R\$)
2.03 Patrimônio Social	98.569.393,46
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	96.809.853,41
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	92.167.682,36
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	1.460.723,18

1. Parecer Atuarial

	(R\$)
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	673.965,18
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	673.965,18
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	786.758,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	786.758,00
2.03.01.01.02 Benefícios a Conceder	90.706.959,18
2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida	87.502.944,18
2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	42.865.662,10
2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	39.618.911,00
2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EFPC	4.110.331,11
2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EAPC	908.039,97
2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	378.423,00
2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	476.976,00
2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-98.553,00
2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0
2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	2.825.592,00
2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	7.091.903,00
2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-4.266.311,00
2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0
2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0
2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0
2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0
2.03.01.01.03.02 (-) Déficit Equacionado	0
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0

	(R\$)
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	4.642.171,05
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	4.642.171,05
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	4.642.171,05
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	997.693,25
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	3.644.477,80
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0
2.03.02 Fundos	1.759.540,05
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	1.645.262,94
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	713.466,45
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	931.796,49
Fundo Especial de Participante e Assistidos 2008	389.640,05
Fundo Especial de Participante e Assistidos 2010	34.749,56
Fundo Especial de Participante e Assistidos 2013	90.318,17
Fundo Especial de Participante e Assistidos 2017	417.088,71
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0
2.03.02.02 Fundos Administrativos	114.277,11
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	114.277,11
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0

1. Parecer Atuarial

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 20,2465 anos (243 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, após preenchimento, pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Reserva de Contingência

De acordo com o Art. 15º 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 = $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 997.693,25.

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

Reserva Especial para Revisão de Plano

Em 31/12/2021, a Reserva Especial para Revisão de Plano monta a quantia R\$ 3.644.477,80.

Temos o seguinte histórico da Reserva Especial para Revisão de Plano deste plano.

Valores em R\$

Encerramento do exercício em	Exercício de constituição	Reserva Especial	Valor destinado para o Fundo de Revisão	Reserva Especial após destinação para o Fundo de Revisão
31/12/2021	3º	3.644.477,80	0,00	3.644.477,80
31/12/2020	2º	3.973.503,83	0,00	3.973.503,83
31/12/2019	1º	3.750.031,82	0,00	3.750.031,82

A reserva especial de 31/12/2021, no valor de R\$ 3.644.477,80, está no seu 3º exercício de constituição. Sendo assim, o Itajubá Fundo Multipatrocinado optou por não realizar destinação dessa reserva nos termos da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, no exercício de 2021. Nos termos da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a revisão do plano de benefícios será obrigatória após o decurso de três exercícios de sua constituição.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou nega-

tivo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do déficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído. O Plano de Benefícios II FMC Química apresenta reserva especial, no entanto não há títulos “marcados na curva”. Sendo assim, o ajuste de precificação definido na Resolução CNPC nº 30/2018 não é aplicável.

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, este Fundo poderá ser utilizado para cobrir as contribuições da empresa para o Plano desde que aprovado seu uso pelo Conselho Deliberativo do Itajubá.

Os Fundos Especial de Participantes e Assistidos 2008, 2010, 2013, 2017 foram constituídos com os recursos remanescentes dos superavits de 2008, 2010, 2013 e 2017 respectivamente. Os Fundos Especial de Patrocinadora 2008 e 2010 foram zerados em 2015 e os Fundos Especial Patrocinadora 2013 e 2017 foram esgotados em 2020.

Os Fundos Especiais deverão ser utilizados para redução parcial das contribuições dos participantes e de patrocinadora na forma estabelecida pelo Conselho Deliberativo do Itajubá, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018.

Os valores dos fundos especiais são atualizados mensalmente pelo retorno dos investimentos.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2021 informado pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado equivale a 0,95%. Esse percentual líquido da inflação anual de 10,16% (variação do INPC no ano de 2021) resulta em uma rentabilidade de -8,36%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 3,78% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2020. 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 31/12/2021 comparado com o passivo atuarial constante no balancete do plano de 31/12/2021 antes da reavaliação atuarial.

1. Parecer Atuarial

	Valores em R\$ de 31/12/2021		Variação em %
	Reavaliado	Balancete	
Passivo Atuarial	92.167.682,36	92.240.996,64	-0,08%
Benefícios Concedidos	1.460.723,18	1.061.881,93	37,56%
Contribuição Definida	673.965,18	673.965,18	0,00%
Benefício Definido	786.758,00	387.916,75	102,82%
Benefícios a Conceder	90.706.959,18	91.179.114,71	-0,52%
Contribuição Definida	87.502.944,18	87.502.944,18	0,00%
Benefício Definido	3.204.015,00	3.676.170,53	-12,84%
Valor Presente dos Benefícios Futuros	7.568.879,00	7.713.665,59	-1,88%
Valor Presente das Contribuições Futuras	(4.364.864,00)	(4.037.495,06)	8,11%

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 92.167.682,36 com o constante no balancete de 31/12/2021, a variação encontrada é de -0,08%.

Convém ressaltar que 4,33% (R\$ 3.990.773,00) do Passivo Atuarial de R\$ 92.167.682,36 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 e/ou benefício mínimo. Os 95,67% restantes (R\$ 88.176.909,36) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade do Itajubá Fundo Multipatrocinado.

A Provisão Matemática de Benefícios Concedidos, benefício definido, variou devido a uma nova concessão de benefício ocorrida em 2021.

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

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 diferente da hipótese estabelecida.

Variação do resultado

O superavit diminuiu de R\$ 4.797.901 em 31/12/2020 para R\$ 4.642.171,05 em 31/12/2021.

Natureza do resultado

A redução do superavit se deve principalmente às variações ocorridas no período decorrentes da rentabilidade inferior à meta atuarial, da movimentação da massa dos participantes e da alteração da taxa de juros.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

Não há insuficiência de cobertura em 31/12/2021.

Soluções para equacionamento do deficit

Não há déficit em 31/12/2021

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/04/2022:

- contribuições mensais normais equivalentes a 0,48% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Aposentadoria Normal	0,00%
Aposentadoria por Invalidez total	0,25%
Benefício Proporcional	0,00%
Pensão por Morte	0,23%
Total	0,48%

- contribuições para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,20% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo Itajubá Fundo Multipatrocinado para o exercício seguinte ao da avaliação.

Adicionalmente, a patrocinadora deverá efetuar as contribuições, definidas no regulamento, estimadas em 4,46% da folha de salários de contribuição. A patrocinadora optou por manter a contribuição suplementar referente ao percentual de 50% da contribuição básica do participante.

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/04/2022, mediante reversão

1. Parecer Atuarial

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 as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, as quais foram estimadas em 31/12/2021 em 2,97% da folha de salários de contribuição.

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, Pensão por Morte e Benefício Mínimo.

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 correspondente a 0,20% do salário de contribuição.

Os participantes poderão utilizar em 2022 os recursos dos Fundos Especiais de Participantes e Assistidos 2008, 2010, 2013 e 2017, a que forem elegíveis e limitados ao valor que for alocado individualmente, na forma estabelecida pelo Conselho Deliberativo do Itajubá, no que tange os prazos e condições, nos termos do artigo 38 da Resolução CNPC nº 30/2018. Esgotando os recursos existentes nesses fundos ou na hipótese de serem insuficientes para a cobertura da contribuição do mês, as contribuições para o plano deverão ser restabelecidas imediatamente.

Fontes dos Recursos

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

Data início vigência do plano de custeio	01/04/2022		
	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	4.999.518,90	2.998.847,93	-
Taxa Custeio Normal	4,94%	2,97%	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal

com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes 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.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Benefícios II FMC Química, informamos que o plano está superavitário, 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 técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos, porém tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos nas patrocinadoras, tais como reestruturações, aquisições e alienações.

Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e suas patrocinadoras.

Este parecer atuarial foi elaborado para o Itajubá Fundo Multipatrocinado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2021. 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 Itajubá 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, 09 de março de 2022

Renata Amaral
MIBA nº 1.258

Thiago Castello Branco Portal
MIBA nº 2.181



Itajubá Fundo Multipatrocinado

Fale Conosco:

capitais: 11 4003-8826

demais localidades: 0800 591 9272

