DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL - DA - DECLARAÇÃO COMPLETA

INFORMAÇÕES GERAIS

Número de Matrícula da EFPC	00922
CNPB do Plano de Benefícios	PLANO DE BENEFICIOS I
Tipo de Avaliação Atuarial	Encerramento de Exercício
Fato Relevante	
Justificativa	
Data da Avaliação	31/12/2021
Data do Cadastro	31/12/2021
Data do Fato Relevante	
Número de CPF do Atuário	405.910.507-49
Duration do passivo do plano de benefícios (em meses)	109
Observação sobre a Duration do passivo	A duração do passivo foi calculada em 9,09 anos (109 meses) através do sistema venturo da Previc, utilizando o fluxo probabilístico de receitas e despesas previdenciárias na posição de 31/12/2021, equivalente a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do Plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios.
Protocolo de envio do NTA	0001014509

GRUPOS DE CUSTEIO

Plano Benefícios I	
Tipo de grupo de custeio	grupo de custeio existente
Identificação do grupo de custeio	746
Número do grupo de custeio	1
Nome do grupo de custeio	Plano Benefícios I
Quantidade de participantes ativos	1
Valor da folha de salário	264.961,84
Quantidade de meses de contribuição	432
Quantidade de meses para aposentadoria	0
Valor do patrimônio de cobertura	348.767.524,02
Valor da Insuficiência de cobertura	0,00
PATROCINADORES OU INSTITUIDORES	
Tipo de patrocinador ou instituidor	Grupo de custeio patrocinado
CNPJ	01.635.671/0001-91 00.399.857/0001-26
HIPÓTESES ATUARIAIS	
Taxa Real Anual de Juros	
Tipo de hipótese	Taxa Real Anual de Juros
Identificador da hipótese	0
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica

Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	5,00% ao ano
Explicação da Hipótese	Taxa utilizada para apurar o valor presente dos compromissos dos Planos de Benefícios, que corresponde à necessidade mínima de remuneração real dos ativos garantidores, para cobrir integralmente as obrigações futuras.
Quantidade esperada no exercício encerrado	5,15
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	-5,32
Quantidade esperada para o exercício seguinte	5,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	A meta atuarial de rentabilidade real de 5,15% ao ano não foi alcançada no exercício encerrado, sendo relevante destacar as colocações apresentadas, a seguir, como Opinião do Atuário e como Justificativa da EFPC.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Considerando que o Relatório de Estudo de Adequação e Convergência da Taxa Real Anual de Juros, apresentado através do JM/2335/2021, utilizou como subsídio o “RELATÓRIO DO ESTUDO DE CONVERGÊNCIA | 2021”, realizado pela Consultoria Financeira contratada pela Entidade, devidamente atestado pelo AETQ quanto aos dados utilizados, nos termos contidos no art. 33 parágrafo 1º da Instrução PREVIC nº 33/2020, nos posicionamos de forma favorável, dentro do cenário esperado para os anos futuros, à perspectiva de obtenção de retornos reais compatíveis com a meta atuarial de INPC+juros reais de 5,00% a.a., levando em consideração os fluxos de receitas e de despesas, as rentabilidades dos títulos já existentes em carteira e as aplicações/reaplicações de recursos a serem realizadas no futuro.
Opinião do atuário sobre a hipótese	A taxa real de juros adotada foi de 5,00% ao ano, em conformidade com o apresentado no JM/2335/2021, de 16/12/2021, através do Relatório de nossa Consultoria Atuarial referente ao Estudo de Adequação e Convergência da Taxa Real Anual de Juros, para a Avaliação Atuarial do ano de 2020, que considerou a Taxa Interna de Retorno da Carteira apontada pelo “RELATÓRIO DO ESTUDO DE CONVERGÊNCIA | 2021”, realizado para o Plano de Benefícios I da Fundação São Francisco (CNPB: 19810010-18), pela Consultoria Financeira contratada pela Entidade, com resultados posicionados em 31/12/2020 e tomando por base o cadastro de Participantes e Assistidos posicionado em 31/12/2020.
Projeção de Crescimento Real de Salário	
Tipo de hipótese	Projeção de Crescimento Real de Salário
Identificador da hipótese	0
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica

Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	0,00
Explicação da Hipótese	Taxa que, descontado o efeito inflacionário, reflete como os salários irão crescer anualmente em média durante a fase de acumulação dos recursos do plano.
Quantidade esperada no exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	Não aplicável por não ter sido adotada tal hipótese, conforme colocado na opinião do atuário.
Observação da entidade sobre divergência verificada	A colocação feita pelo atuário justifica plenamente não haver mais razão de se utilizar qualquer projeção para a Hipótese de Crescimento Real de Salário.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Considerando que após o fechamento do processo de saldamento, em 30/11/2017, apenas um participante ativo ainda continuam no Plano BD I, cujas carências mínimas para a sua aposentaria plena já foram atingidas, não há mais que se utilizar qualquer projeção de crescimento real de salário, uma vez que a qualquer momento o referido participante poderá requerê-la.
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários	
Tipo de hipótese	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Identificador da hipótese	0
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	0,00
Explicação da Hipótese	Reflete o impacto da deterioração dos salários entre dois reajustes num ambiente inflacionário, funcionando como um redutor do passivo atuarial.
Quantidade esperada no exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	Não aplicável por não ter sido adotada tal hipótese, conforme colocado na opinião do atuário.
Observação da entidade sobre divergência verificada	A colocação feita pelo atuário justifica plenamente não ser necessária a adoção dessa hipótese.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Como na avaliação atuarial se trabalha com o Salário Real de Benefício, que é a média, devidamente atualizada, dos últimos Salários Reais de Contribuição, já está embutido nessa média o Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos salários, não sendo necessária a adoção dessa hipótese.
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade	

Tipo de hipótese	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Identificador da hipótese	0
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	97,24%
Explicação da Hipótese	Reflete o impacto da deterioração dos benefícios entre dois reajustes num ambiente inflacionário, funcionando como um redutor do passivo atuarial.
Quantidade esperada no exercício encerrado	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	94,61
Quantidade esperada para o exercício seguinte	97,24
Observação do atuário sobre divergência verificada	O indexador do Plano INPC do IBGE para o ano de 2021 (com um mês de defasagem) ficou em 10,96%, ou seja, acima do centro da meta de inflação do Governo Federal, enquanto que a inflação esperada para o ano de 2021 foi projetada com base entre o referido limite superior e o centro da meta de inflação de 3,75% do Governo Federal, ou seja, na ordem de 4,00%, que é compatível com o Fator de Capacidade de 98%.
Observação da entidade sobre divergência verificada	O Fator de 97,24% tomou por base o estudo apresentado através do JM/2335/2021 de 16/12/2021, atestado pelo AETQ e se mostra compatível a uma inflação média anual de 5,00%, que está dentro do intervalo da meta de inflação no Brasil para 2021, ou seja, entre 2,00% ao ano e 5,00% ao ano.
Opinião do atuário sobre a hipótese	O fator de capacidade de 98% é compatível com uma inflação média anual da ordem de 5,00%, que está dentro do intervalo da meta de inflação no Brasil para 2021, ou seja, entre 2,00% ao ano e 5,00% ao ano. Em todo caso, deve-se ficar atento à tendência de evolução ao longo do tempo da referida inflação brasileira para, se necessário, ajustar a projeção de inflação média anual.
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
Tipo de hipótese	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Identificador da hipótese	0
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	Não aplicável por não ter sido adotada tal hipótese, conforme colocado na opinião do atuário.

Explicação da Hipótese	Indica o nível de desligamento previsto dos participantes do plano.
Quantidade esperada no exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	Não aplicável por não ter sido adotada tal hipótese, conforme colocado na opinião do atuário.
Observação da entidade sobre divergência verificada	A colocação feita pelo atuário justifica plenamente não haver mais razão de se utilizar qualquer projeção para a Hipótese de Rotatividade
Opinião do atuário sobre a hipótese	Considerando que após o fechamento do processo de saldamento, em 30/11/2017, apenas dois participantes ativos ainda continuam no Plano BD I, cujas as suas carências mínimas para as suas aposentarias plena já foram atingidas, não há mais que se utilizar qualquer projeção de rotatividade, uma vez que a qualquer momento os referidos participantes poderam requerê-la.
Tábua de Mortalidade Geral	
Tipo de hipótese	Tábua de Mortalidade Geral
Identificador da hipótese	521
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Unissex
Ponderação	Feminina e Masculina
Suavização	0,00
Agravamento	0,13
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	“qx da SUSEP EMSsb 2010 (54% masculina + 46% feminina) agravada em 13%”
Explicação da Hipótese	Tabela que registra, para cada idade, a probabilidade de morte de um determinado grupo de pessoas desde o nascimento até a morte do indivíduo mais longevo do grupo utilizado para elaboração da tábua, sendo usada nos planos de benefícios para estimar a expectativa de vida ou morte dos participantes ativos e assistidos.
Quantidade esperada no exercício encerrado	14,14
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	17,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	15,61
Observação do atuário sobre divergência verificada	A diferença, no exercício de 2021, de 2,86 (17-14,14) entre a quantidade ocorrida (17) e a quantidade esperada (14,14) é compatível com o teste de Aderência de Tábua de Mortalidade apresentada pelo item 3 do JM/2221/2021 de 29/11/2021, que, conforme a Instrução Previc nº 33 de 23/10/2020 tem validade geral máxima de 3 (três) anos (até 2023), contados a partir da data de sua realização, cabendo ao ARPB a indicação quanto à necessidade de sua realização em menor período, conforme parecer do atuário habilitado e legalmente responsável pelo plano de benefícios.

Observação da entidade sobre divergência verificada	Concordamos com os procedimentos elaborados pelo atuário, onde nos posicionamos favorável à sua indicação que considerou o estudo de aderência de Tábuas de Mortalidade Geral, apresentado pelo item 3 do JM/2221/2021 de 29/11/2021 para o Plano de Benefícios I.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Para esta hipótese, estamos indicando a Tábua de Sobrevivência / Mortalidade Geral da SUSEP EMSsb 2010 (54% masculina + 46% feminina) agravada em 13%, conforme resultado do estudo de aderência de Tábuas de Mortalidade Geral, apresentado pelo item 3 do JM/2221/2021 de 29/11/2021 para o Plano de Benefícios I, que possui validade máxima de 3 anos (até 2023) conforme a Instrução PREVIC nº 23/2020.
Tábua de Mortalidade de Inválidos	
Tipo de hipótese	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Identificador da hipótese	54
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Basic
Segregação	Unissex
Ponderação	Masculina
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	“qxi = qx da AT-2000 (masculina)”.
Explicação da Hipótese	Tabela que registra, para cada idade, a probabilidade de morte de um determinado grupo de pessoas desde o nascimento até a morte do indivíduo mais longevo do grupo utilizado para elaboração da tábua. Utilizada nos planos de benefícios geralmente para apurar os custos relacionados aos benefícios de risco.
Quantidade esperada no exercício encerrado	0,89
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,99
Observação do atuário sobre divergência verificada	A diferença, no exercício de 2021, de 0,89 (0,89-0) entre a quantidade esperada (0,89) e a quantidade ocorrida (0), é compatível com o teste de Aderência de Tábua de Mortalidade, apresentado pelo item 3 do JM/2221/2021 de 29/11/2021 para o Plano de Benefícios I, que, conforme a Instrução Previc nº 33 de 23/10/2020 tem validade geral máxima de 3 (três) anos (até 2023), contados a partir da data de sua realização, cabendo ao ARPB a indicação quanto à necessidade de sua realização em menor período, conforme parecer do atuário habilitado e legalmente responsável pelo plano de benefícios.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Concordamos com os procedimentos elaborados pelo atuário, onde nos posicionamos favorável à sua indicação que considerou o estudo de aderência de Tábuas de Mortalidade Geral, apresentado pelo item 3 do JM/2221/2021 de 29/11/2021 para o Plano de Benefícios I.

Opinião do atuário sobre a hipótese	Para esta hipótese, estamos indicando a Tábua de Sobrevivência / Mortalidade Inválidos AT-2000 (masculina), conforme resultado do estudo de aderência de Tábuas de Mortalidade de Inválidos, apresentado pelo item 3 do JM/2221/2021 de 29/11/2021 para o Plano de Benefícios I, que possui validade máxima de 3 anos (até 2023) conforme a Instrução PREVIC nº 23/2020.
Tábua de Entrada em Invalidez	
Tipo de hipótese	Tábua de Entrada em Invalidez
Identificador da hipótese	102
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	NÃO APLICÁVEL
Explicação da Hipótese	Tabela que registra, para cada idade, a probabilidade de entrada em invalidez de um determinado grupo de pessoas desde o nascimento até a morte do indivíduo mais longevo do grupo utilizado para elaboração da tábua. Utilizada nos planos de benefícios geralmente para apurar os custos relacionados aos benefícios de risco.
Quantidade esperada no exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	Tendo em vista que resta apenas 1 participante ativo, que já completou todas as carências para o Benefício Pleno, e que o Plano está fechado a novas adesões, a Tábua de Entrada em Invalidez não é aplicável.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Concordamos com o posicionamento do atuário.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Tendo em vista que resta apenas 1 participante ativo, que já completou todas as carências para o Benefício Pleno, e que o Plano está fechado a novas adesões, a Tábua de Entrada em Invalidez não é aplicável.
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	
Tipo de hipótese	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Identificador da hipótese	0
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00

Valor da hipótese	Família Efetiva nos Benefícios Concedidos de Aposentadorias e Pensões por Morte e Experiência Regional atualizada em 2020 nos Benefícios a Conceder aos Participantes Não Assistidos.
Explicação da Hipótese	Estima as características biométricas do grupo de herdeiros do participante, usualmente adotada para avaliar os compromissos com pensões por morte nos Planos de Benefícios.
Quantidade esperada no exercício encerrado	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	1,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	1,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	A Composição Média de Família de Dependentes dos participantes ativos, do Plano de Benefícios I da Fundação São Francisco, foi atualizada em 2020 e não há alteração entre a quantidade esperada e a ocorrida no exercício de 2020, sendo, em média, de 1 dependente por participante ativo (os valores informados representam a média de dependentes por família).
Observação da entidade sobre divergência verificada	A adoção da família efetiva para avaliar os compromissos relativos aos Benefícios de Aposentadorias e Pensões por Morte já Concedidos, mantendo-se a adoção da composição de família correspondente à Experiência Regional tão-somente para os Benefícios a Conceder aos Participantes Não Assistidos traz maior realismo aos resultados da avaliação atuarial.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Estamos adotando, desde a avaliação atuarial de 2009, a família efetiva para os Benefícios de Aposentadorias e Pensões por Morte já concedidas, bem como a “família padrão média”(Hx) tão-somente para os Benefícios a Conceder, aos Participantes Não Assistidos, cuja sua última atualização foi através do estudo realizado pelo JM/1769/2020, com validade máxima de 3 (três) anos (até 2022), conforme a Instrução PREVIC nº 33, de 23/10/2020.
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Tipo de hipótese	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Identificador da hipótese	1
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	INPC do IBGE (aplicado com 1 mês de defasagem).
Explicação da Hipótese	Índice que corrige os benefícios e compromissos do Plano conforme definido em seu regulamento. A mudança dessa hipótese só pode ocorrer mediante análise e aprovação do Órgão Regulador e Fiscalizador.
Quantidade esperada no exercício encerrado	3,75
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	10,96
Quantidade esperada para o exercício seguinte	5,00

Observação do atuário sobre divergência verificada	Considerando o INPC o indexador do Plano, conforme estabelecido em Regulamento, para o ano de 2021, este índice acumulado resultou em 10,96%, ou seja, acima do centro da meta de inflação, sendo que a projeção de taxa de inflação esperada para o exercício de 2021 foi de 3,75 ao ano, que corresponde estar se trabalhando entre o limite superior e o centro da meta de inflação a longo prazo do Governo Federal.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Concordamos com as colocações apresentadas na Opinião do Atuário.
Opinião do atuário sobre a hipótese	O indexador em questão se baseia no fato de que o INPC do IBGE é o indexador regulamentar para os reajustes dos benefícios da prestação continuada do Plano e corresponde ao índice de inflação que mede a variação de preços ao consumidor calculado pelo órgão governamental competente (IBGE).
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	
Tipo de hipótese	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Identificador da hipótese	0
Tábua Geracional	Não
Característica Complementar da Tábua	Não se aplica
Segregação	Não se aplica
Ponderação	Não se aplica
Suavização	0,00
Agravamento	0,00
Desagravamento	0,00
Valor da hipótese	Calculado considerando que a entrada em gozo de aposentadoria programada do participante não assistido se dará no 1º momento em que ele preencha as condições para recebimento do benefício pleno, ou seja, sem aplicação de qualquer redução.
Explicação da Hipótese	Indica o momento em que é considerado que os participantes ativos entram em gozo de benefício de aposentadoria plena.
Quantidade esperada no exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	A diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida no ano de 2021 foi de 0.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Foi considerada, para a Hipótese de Entrada em Aposentadoria, que a entrada em gozo de aposentadoria programada do participante não assistido se dará no 1º momento em que ele preencha as condições para recebimento do benefício pleno, ou seja, sem aplicação de qualquer redução ou exceção.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Concordamos com as colocações apresentadas na opinião do atuário.
BENEFÍCIOS	
SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA	
Identificador do benefício	1639
Quantidade de benefícios concedidos	0
Valor médio do benefício	0,00

Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00
Valor dos benefícios a conceder programado	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00
SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	
Identificador do benefício	1640
Quantidade de benefícios concedidos	406
Valor médio do benefício	6.890,80
Idade média	75
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	268.443.317,55
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00
Valor dos benefícios a conceder programado	1.346.233,63
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00

Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00
SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	
Identificador do benefício	1641
Quantidade de benefícios concedidos	48
Valor médio do benefício	3.198,82
Idade média	69
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	15.984.693,90
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00
Valor dos benefícios a conceder programado	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00
SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE	
Identificador do benefício	1642
Quantidade de benefícios concedidos	56
Valor médio do benefício	2.653,79
Idade média	83
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	11.410.551,04
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00

Valor dos benefícios a conceder programado	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00
SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL	
Identificador do benefício	1643
Quantidade de benefícios concedidos	12
Valor médio do benefício	3.477,34
Idade média	78
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	3.366.622,95
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00
Valor dos benefícios a conceder programado	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00
SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE DE APOSENTADORIA NORMAL	
Identificador do benefício	1644
Quantidade de benefícios concedidos	152
Valor médio do benefício	2.361,81
Idade média	85
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00

Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	28.343.826,66
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00
Valor dos benefícios a conceder programado	267.382,21
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00
PECÚLIO POR MORTE	
Identificador do benefício	1645
Quantidade de benefícios concedidos	0
Valor médio do benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00
Valor dos benefícios a conceder programado	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00

SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE ATIVO/INVÁLIDO	
Identificador do benefício	1646
Quantidade de benefícios concedidos	105
Valor médio do benefício	1.434,61
Idade média	74
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos benefícios concedidos de contribuição definida - Saldo de contas dos assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos	0,00
Valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos	15.255.731,92
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - patrocinador	0,00
Valor dos benefícios a conceder de contribuição definida - participantes	0,00
Valor dos benefícios a conceder programado	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder não programados	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição de capitais de cobertura	0,00
Valor atual dos benefícios a conceder sob repartição simples	0,00
BENEFÍCIO AGREGADO	
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício programado - participantes	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - patrocinador	0,00
Valor das contribuições futuras de benefício não programado - participantes	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS DO GRUPO DE CUSTEIO	
FONTE DOS RECURSOS	
Data de início da vigência	01/04/2022
PATROCINADOR	
CUSTEIO NORMAL	
Valor das contribuições normais	0,00
Percentual de contribuição normal	0,00
CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO	
Origem do custo extraordinário	

Valor das contribuições extraordinárias	0,00
Percentual de contribuição extraordinária	0,00
UTILIZAÇÃO DOS FUNDOS	
Origem dos recursos do fundo previdencial	
Valor utilizado dos fundos	0,00
PARTICIPANTE	
CUSTEIO NORMAL	
Valor das contribuições normais	0,00
Percentual de contribuição normal	0,00
CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO	
Origem do custo extraordinário	
Valor das contribuições extraordinárias	0,00
Percentual de contribuição extraordinária	0,00
UTILIZAÇÃO DOS FUNDOS	
Origem dos recursos do fundo previdencial	
Valor utilizado dos fundos	0,00
ASSISTIDO	
CUSTEIO NORMAL	
Valor das contribuições normais	0,00
Percentual de contribuição normal	0,00
CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO	
Origem do custo extraordinário	
Valor das contribuições extraordinárias	0,00
Percentual de contribuição extraordinária	0,00
UTILIZAÇÃO DOS FUNDOS	
Origem dos recursos do fundo previdencial	
Valor utilizado dos fundos	0,00
FUNDOS PREVIDENCIAIS	
FUNDOS ATUARIAIS	
Nome da Fonte do Recurso	
Finalidade do fundo atuarial	
Valor recebido no exercício	0,00
Valor utilizado no exercício	0,00
Saldo do fundo atuarial	0,00
FUNDOS DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL DO GRUPO DE CUSTEIO	
PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO	

Evolução dos custos	Na avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021 não foram apurados custos de benefícios considerando que existe apenas um participante em atividade no Plano, que já adquiriu condições de entrar em gozo de benefício de aposentadoria. O plano de custeio foi reavaliado no encerramento do exercício de 2021, conforme a seguir: Contribuição Normal Original Carregada dos Participantes (Não Assistidos): Corresponde a Contribuição Normal Original Carregada (ou seja, com sobrecarga para custeio das despesas administrativas) obtida para o conjunto dos Participantes (Não Assistidos) do Plano, aplicando-se os percentuais contributivos constante no Plano de Custeio Anual. Contribuição Normal Original Carregada dos Patrocinadores: 8,31% da folha de salário dos Participantes (Não Assistidos) sem limite, o que, se projeta corresponder a 10,80% da folha do salário limitado a 3 (três) vezes o Teto Máximo do Salário de Benefícios da Previdência Social, observado o limite paritário contributivo estabelecido no Regulamento e na legislação aplicável. Contribuição Normal Original Carregada dos Assistidos: 5,52% do valor dos benefícios recebidos pelos Aposentados Assistidos e pelos Pensionistas Assistidos. Contribuição Suplementar Carregada do Patrocinador (relativa ao Serviço Passado): Não há mais Contribuição Suplementar Carregada do Patrocinador referente ao Serviço Passado, uma vez que o contrato, firmado entre a Patrocinadora CODEVASF e a Fundação São Francisco em 28/11/2001, encerrou-se com a 144ª prestação em dezembro de 2013. Ajuste nas Contribuições Normais dos Participantes (Não Assistidos), dos Assistidos e dos Patrocinadores: Participantes Não Assistidos: Ajuste nas Contribuições Normais igual a A% (*1) do valor das contribuições calculadas com base nos percentuais contributivos normais originais dos Participantes Não Assistidos vigentes em 31/12/2009, incidentes sobre as faixas contributivas do Salário Real de Contribuição de cada Participante Não Assistido. Patrocinador CODEVASF (em contrapartida ao ajuste na contribuição normal do Participante Não Assistido): Ajuste na Contribuição Normal correspondente a A% (*1) do valor das contribuições normais calculadas com base no percentual contributivo normal original da Patrocinadora CODEVASF vigente em 31/12/2009 e incidente sobre a totalidade dos salários dos Participantes Não Assistidos. Assistidos (Aposentados/Pensionistas): Ajuste na Contribuição Normal correspondente a A% (*1) do valor das contribuições normais originais de cada participante calculadas com base no percentual contributivo vigente em 31/12/2009, incidente sobre o valor dos Benefícios dos Aposentados Assistidos e dos Pensionistas Assistidos. Patrocinador CODEVASF (em contrapartida ao ajuste nas contribuições normais dos Assistidos): Ajuste na Contribuição Normal igual a B vezes o total do Ajuste na Contribuição Normal feitas pelos Aposentados Assistidos e pelos Pensionistas Assistidos, onde B é igual a 0,754 até junho de 2012 e é igual a 0,852 a partir de agosto de 2012. (*1): A% = 65,10% de Julho de 2014 a Junho de 2015; A% = 81,98% de Julho de 2015 a Junho de 2016; A% = 129,65% de Julho de 2016 a Junho de 2017; A% = 156,10% de Julho de 2017 a Dezembro de 2018; A% = 188,00% de Abril de 2018 a Dezembro de 2021; A% = 264,00% de Janeiro de 2021 adiante.

Variação da provisão matemática	A composição do Passivo Atuarial (Provisões Matemáticas) deste Plano do final do ano de 2020 para o final do ano 2021, considerando a evolução das suas principais grandezas, é a seguinte: Referência 31/12/2020 31/12/2021 Variação Provisão de Benefícios Concedidos 360.569.230,30 342.804.744,02 -4,93% Provisão de Benefícios a Conceder 1.645.622,04 1.613.615,84 -1,94% Provisão Matemática a Constituir - Serviço Passado (*1) - - - Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial) 362.214.852,34 344.418.359,86 -4,91% (valores em R$) As Provisões Matemáticas avaliadas em 31/12/2021, utilizando as mesmas hipóteses adotadas na avaliação atuarial de 31/12/2020, com exceção da Tábua de Mortalidade Geral, da Tábua de Entrada em Invalidez, do Fator de Capacidade e da Hipótese de Taxa Real Anual de Juros, com a base cadastral de 31/12/2021 (cujos valores monetários foram projetados no valor pico com previsão de reajuste para a data da Avaliação Atuarial), variaram em comparação com os valores avaliados em 31/12/2020, parte em função do ajuste das novas hipóteses atuariais mais adequadas e pela evolução cadastral e atualização dos valores monetários atrelados pela inflação do INPC do IBGE, fazendo com que as provisões matemáticas se reduzissem aproximadamente 4,91% em relação aos valores contabilizados no encerramento de 2020.
Principais riscos	Os principais Riscos Atuariais do Plano em questão estão associados ao aumento de sobrevivência e à redução das taxas de retorno dos investimentos. Para mitigar esses riscos, no que se refere à sobrevivência, ano após ano, vem sendo feitos testes de aderência de tábuas de mortalidade/sobrevivência e implantados, sempre que necessários, os correspondentes ajustes na hipótese de sobrevivência adotada e, no que se refere à taxa de retorno dos investimentos, levando em consideração os títulos existentes em carteira associados à cobertura dos benefícios previdenciários e às respectivas durações de seus pagamentos e as taxas de retornos esperadas para as novas aplicações e reaplicações a serem feitas nos anos futuros, devem primar pela realização dos ajustes que se fizerem necessários. De todo modo, todas as hipóteses atuariais envolvidas no cálculo atuarial, se não realizadas, geram riscos para o Plano. Além dos riscos decorrentes da não realização das hipóteses atuariais conforme projetado, as EFPC estão sujeitas, principalmente, aos riscos de liquidez (descasamento de ativos x passivos), operacionais e de manutenção de cadastro, que podem impactar de forma mais acentuada os modelos matemáticos utilizados nos cálculos e projeções atuariais, os quais devem ser constantemente analisados no âmbito da EFPC.
Solução para insuficiência de cobertura	

RESULTADOS DO PLANO

Resultado do exercício	1.431.557,40
Déficit técnico	0,00
Superávit técnico	4.349.164,16
Valor da reserva de contingência	4.349.164,16

Valor da reserva especial	0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral	Com relação aos valores registrados como Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder, Provisão Matemática a Constituir e Resultado Técnico Acumulado, atestamos que os mesmos foram avaliados pela Jessé Montello, utilizando os dados contábeis e cadastrais que nos foram enviados pela Fundação São Francisco, sendo que os dados cadastrais foram objeto de análise de consistência e de comparação com os dados cadastrais do exercício anterior, a qual submetemos à referida Entidade para os ajustes necessários e posterior validação, tendo sido, tão somente após tal validação, utilizados na elaboração da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2021, refletida nesta Parecer Atuarial.

Variação do resultado	1. Variação do Resultado apurado entre 2020 e 2021 O Plano apresentou resultado superavitário no encerramento do exercício de 2021, resultado este decorrente principalmente pela alteração das hipóteses atuarias e financeiras mais adequadas, sabendo que em contrapartida houve uma redução do Patrimônio de Cobertura do Plano que passou de R$ 365.132.459,10 contabilizado em 31/12/2020 para R$ 348.767.524,02 em 31/12/2021, ou seja, de -4,48%, que ocorreu por perda financeira inerente a crise econômica mundial ocasionada pela pandemia. Desta forma, houve uma variação de -4,91% nos valores de Provisões Matemáticas reavaliadas no encerramento do exercício de 2021, através da alteração da taxa de juros atuariais de 5,15% ao ano para 5,00% ao ano, a alteração da Tábua Geral de Mortalidade e do Fator de Capacidade, buscando as tornar mais próximas a realidade que será observada ao longo dos anos futuros, conforme indicado pelos estudos financeiros elaborados pela Entidade e por seu Consultor Financeiro e pelos estudos de aderência elaborados por nossa Consultoria Atuarial, sabendo que a inflação apurada no período pelo INPC do IBGE, indexador do Plano, excedeu as perspectivas, além da manutenção do ajuste da contribuição normal do Plano ao longo de 2021. Ao adicionar o ajuste de precificação apurado no encerramento do exercício de 2021, o resultado evidenciado para o equilíbrio técnico ajustado também é positivo, conforme podemos observar a seguir: Referência 31/12/2020 31/12/2021 Variação Resultado Técnico Acumulado (Superávit / Déficit) 2.917.606,76 4.349.164,16 49,07% Ajuste de Precificação (937.286,56) 126.683,69 113,52% Equilíbrio Técnico Ajustado 1.980.320,20 4.475.847,85 126,02% (em R$) O Equilíbrio Técnico Ajustado apurado em 31/12/2021 não dimensiona uma revisão do ajuste da contribuição normal do Plano, no entanto, deverá ser verificado em cada avaliação atuarial do Plano de Benefícios, se o mesmo irá apresentar um resultado positivo como Equilíbrio Técnico Ajustado ou não, para que se possa analisar respectivamente a manutenção do Plano de Custeio constante desta Demonstração Atuarial, ou a sua revisão através de ajustes na Contribuição Normal, em função de se estar utilizando, na Avaliação Atuarial deste Plano, o Método Agregado no Regime de Capitalização, onde conceitualmente, tem-se a necessidade de se ajustar a Contribuição Normal em situações de desequilíbrio. 2. Evolução do Resultado apurado entre 2020 e 2021 Referência Valor Superávit/Déficit Técnico Acumulado do exercício de 31/12/2020 evoluído pela meta atuarial para 31/12/2021 (*1) R$ 2.310.527,50 Impacto da rentabilidade líquida efetivamente obtida ao longo do ano de 2021 ter sido inferior à rentabilidade líquida correspondente à meta atuarial de rentabilidade (*2) R$ (40.958.600,48) Impacto da adoção da Tábua de Entrada em Invalidez Nula R$ 0,00 (*3) Impacto da adoção da Tábua de Mortalidade Geral SUSEP EMSsb 2010 (54% masculina + 46% feminina) agravada em 13% R$ 5.289.870,86 Impacto decorrente da reavaliação do plano de custeio R$ 39.441.194,90 Impacto da adoção da Taxa Real de Juros de 5,00% ao ano R$ (4.260.593,37) Impacto da adoção do Fator de Capacidade de 97,24% R$ 2.579.481,04 Impactos Atuariais Líquidos de origens diversas e pulverizadas (*4) R$ (52.716,29) Superávit Técnico Acumulado Apurado na Reavaliação Atuarial R$ 4.349.164,16 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado - a) Resultado Realizado

Natureza do resultado	O Plano encontra-se com resultado contábil superavitário no encerramento do exercício de 2021 no valor de R$ 4.349.164,16, principalmente em decorrência da alteração das hipóteses atuariais e financeiras. E desta forma, a natureza do resultado apurado em 31/12/2021 no Plano pode ser considerada como estrutural, considerando a reestruturação de suas bases econômicas. Verifica-se que a variação do Patrimônio de Cobertura do Plano se situou em -4,48% e as Provisões Matemáticas em -4,91%. Este Superávit Técnico Acumulado, nos termos da legislação vigente, foi contabilizado como Reserva de Contingência, cujo objetivo é o de dar cobertura a desvios desfavoráveis que possam ocorrer no Plano ao longo dos anos futuros de sua existência, apurada conforme a seguir: Apuração da Reserva de Contingência Valor a) Provisões Matemáticas de Benefício Definido R$ 344.418.359,86 b) Duration do Passivo 9,09 c) Percentual da Reserva de Contingência = Mínimo {25%;(10+b)%} 19,09% d) Superávit Técnico R$ 4.349.164,16 e) Reserva de Contingência Mínimo (d ; c x a) R$ 4.349.164,16 Levando-se em conta o valor do ajuste de precificação calculado pelo Sistema Venturo disponibilizado pela Previc, apurado pela Entidade, atingiu o valor de R$ 126.683,69, correspondente à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, considerando a taxa de juros real anual utilizada nesta avaliação atuarial, e o valor contábil desses mesmos títulos apurados pelo acruamento dos juros obtidos quando das suas compras, o equilíbrio técnico ajustado passa a R$ 4.475.847,85, nos termos estabelecidos pela Resolução CNPC nº 30/2018, conforme a seguir: Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado Valor a) Resultado Realizado R$ 4.349.164,16 a.1) Superávit Técnico Acumulado R$ 4.349.164,16 a.2) (-) Déficit Técnico Acumulado - b) Ajuste de Precificação R$ 126.683,69 c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b) R$ 4.475.847,85 (valores em R$) Registramos que, em atendimento a legislação em vigor, por meio dos estudos financeiros realizados pela Fundação São Francisco, foi verificada a capacidade financeira do Plano de carregar a posição alocada em títulos públicos federais indexados à inflação marcados na curva, até os seus respectivos vencimentos, tendo como princípio básico a satisfação simultaneamente das condições de solvência e liquidez intertemporal do Plano.
Solução para equacionamento de déficit	
Adequação do método de financiamento	Considerando tratar-se de um Plano de Benefício Definido fechado a novas adesões de participantes, o regime financeiro de Capitalização adotado no financiamento dos Benefícios de Aposentadoria e de Pensão por Morte, que são Benefícios de Grande Expressão, é o Agregado, o qual mostra-se plenamente adequado. Já para os demais benefícios, que são Benefícios de Pequena Expressão (Auxílio-Doença / Pecúlio por Morte / Resgate de Contribuições) o regime financeiro adotado é o de Repartição na versão simples, que tem se mostrado adequado dado ao pequeno porte desses Benefícios.
Outro fato relevante	
Regra de reversão e constituição	

Assinado de forma digital por Gabriel Pimentel Sátyro
Dados: 2022.03.24 17:21:36 -03'00'