

Fundambras

Sociedade de Previdência Privada

RESUMO DO
RELATÓRIO ANUAL
2019



Índice

Mensagem da Diretoria-Executiva	3
Destaques do ano	5
Educação Financeira e Previdenciária	11
Gestão Administrativa	14
Gestão dos Investimentos	16
Gestão Contábil	22
Gestão Atuarial	28
Pareceres da Administração	72

Mensagem da Diretoria-Executiva



Cenário de 2019 e perspectivas para 2020

A Fundambras tem a satisfação de apresentar a você este resumo do Relatório Anual de Informações referente ao exercício de 2019. Para mais detalhes, consulte a versão completa em nosso site.

No início do ano, a Entidade implantou um novo sistema administrativo, como também passou a oferecer uma série de serviços online, proporcionando maior autonomia ao participante e reduzindo a burocracia e a emissão de papel.

Em março de 2019, entraram em vigor os novos regulamentos dos Planos Básico e Suplementar, que introduziram maior flexibilidade e modernidade aos planos oferecidos aos participantes.

Do lado econômico, o ano começou com perspectivas positivas para o Brasil. A entrada de um novo governo, munido de propostas de reestruturação e ideias pró-mercado, projetava crescimento do Produto Interno Bruto em 2,5%. A retomada da economia, porém, acabou se revelando mais lenta do que o esperado, e o PIB cresceu apenas 1,1%.

Ao longo do ano, eventos como o rompimento da barragem de Brumadinho, a crise na Argentina e a desaceleração global impactaram e impediram um processo mais firme da recuperação econômica no Brasil e no mundo.

Mudanças importantes foram implementadas no país, com o intuito de ajustar as contas do governo federal e fomentar a economia, incluindo a Reforma da Previdência, cortes consecutivos na taxa Selic, que terminou o ano em 4,5%, e a liberação dos saques do FGTS/PIS, que contribuiu para estimular as vendas no varejo.

Quando olhamos para os investimentos, sobretudo no mercado de renda variável, os resultados foram bem expressivos. A Bolsa de Valores ultrapassou a marca dos 100 mil pontos, o que foi um grande marco para o mercado de ações no Brasil.

Diante desse cenário, a Fundambras, administrando suas carteiras de forma conservadora, encerrou 2019 com rentabilidade total de 10,74% para o Plano Básico e 10,58% para o Plano Suplementar, comparado à referência atuarial de 10,56% (IPCA + 6%) e ao CDI de 5,96%.

Perspectiva para 2020

A economia brasileira tem perspectiva positiva, e os agentes econômicos tendem a investir em ativos de maior risco. Caso as reformas estruturais e a implementação de políticas econômicas se concretizem, o Brasil deve experimentar um cenário sem precedentes de baixas taxas de juros e inflação controlada por longo período.

As projeções para 2020 indicam aceleração do crescimento do PIB brasileiro para 2,3%, com inflação estimada em 3,61%. O crescimento global está projetado para alcançar até 2,5%, um pouco acima do registrado no ano passado, que foi impactado pela desaceleração das economias desenvolvidas e dos emergentes asiáticos.

O mercado estima que a taxa Selic permaneça em 4,5% ao ano ao longo de 2020, quando então deverá se iniciar um novo ciclo de alta até retornar para 6,5% em 2021.

As estimativas acima eram válidas até a disseminação global do coronavírus. Neste momento de incertezas no Brasil e no mundo, é importante manter a calma e lembrar que os investimentos da Fundambras são de longo prazo e sujeitos a volatilidade momentânea.

Entendemos que esta crise, como outras do passado, é um fenômeno passageiro, e estamos atentos ao momento, que também pode oferecer oportunidades para manutenção ou novas alocações dos recursos da Fundambras.

Desejamos a você uma boa leitura.

Os fatos mais relevantes do ano, que fizeram sua Entidade de previdência privada elevar a qualidade da administração, dos investimentos, da comunicação, do atendimento, da fiscalização e do pagamento de benefícios, com o objetivo de prestar um serviço de excelência a você.

Destques do ano





HISTÓRIA

A Fundambras é uma Entidade Fechada de Previdência Complementar instituída em setembro de 1980, que administra dois planos de aposentadoria oferecidos exclusivamente aos empregados das empresas patrocinadoras:

Plano Básico – Aprovado a funcionar desde o início da constituição da Entidade, é custeado integralmente pelas patrocinadoras, conforme regulamento do plano; e

Plano Suplementar – Aprovado a funcionar em setembro de 1988, é custeado pelos participantes, que podem, à sua opção, efetuar contribuições próprias de 1% a 5% do salário de participação, e pelas patrocinadoras, que efetuam contribuições mensais para o plano, em nome de cada participante, correspondentes a valor igual a 50% da Contribuição Básica feita pelos participantes.

Quanto às despesas administrativas, em ambos os planos os valores correspondentes são pagos mensalmente pelas patrocinadoras e pelos participantes que se desligam e se mantêm vinculados à Fundambras, na condição de autopatrocinados e vinculados.

Os benefícios também em ambos os planos são calculados com base no saldo de conta formado pelas contribuições das patrocinadoras e dos participantes, quando aplicável, acrescidas dos respectivos rendimentos líquidos de cada plano.

NOVOS REGULAMENTOS

No ano de 2019, tivemos o início da vigência dos novos regulamentos dos planos de aposentadoria, que foram aprovados em novembro de 2018. Veja as principais mudanças:

- ✓ **Flexibilização das regras de indicação de beneficiários.**
- ✓ **Inclusão de contribuições voluntárias mensais com desconto em folha de pagamento.**
- ✓ **Acesso a contribuições voluntárias esporádicas a todos os participantes do Plano Suplementar, sem limite de valor e carência.**
- ✓ **Acesso ao instituto de portabilidade a todos os participantes.**
- ✓ **Flexibilização nas formas de recebimento de renda aos participantes assistidos.**
- ✓ **Inclusão de nova modalidade de benefício por incapacidade ao participante portador de moléstia grave.**



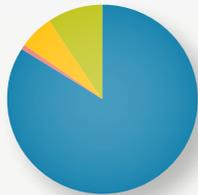
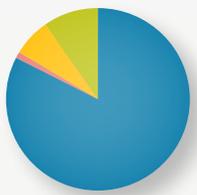
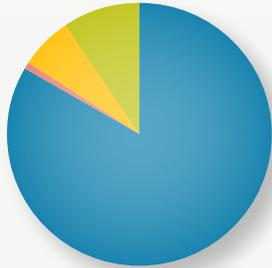


SITE MAIS MODERNO

Outro destaque do ano foi a nova área de participante do site da Fundambras. Agora você tem maior autonomia no acesso de suas informações, tais como saldo, extrato de contribuições, solicitação de empréstimo e alteração de dados, e tudo com validação das operações por código SMS.

POPULAÇÃO DOS PLANOS DE BENEFÍCIOS

Quantidade de participantes dos planos de aposentadoria (31/12/2019).

PARTICIPANTE	PLANO BÁSICO	PLANO SUPLEMENTAR	TOTAL
Ativo	4.195	3.826	8.021
Autopatrocinado	35	60	95
BPD	298	302	600
Assistido	459	447	906
			
TOTAL	4.987	4.635	9.622

PATRIMÔNIO DA ENTIDADE Reserva que garante sua aposentadoria, constituída das contribuições de participantes e patrocinadoras e do resultado dos investimentos, após pagamento de benefícios e despesas dos planos.	Ano	Em R\$ milhões
	2019	923,4
	2018	864,8
	2017	822,6
	2016	887,1

PAGAMENTO DE BENEFÍCIOS

Total pago a participantes aposentados e beneficiários (31/12/2019).

Plano Básico

R\$ 3,3 milhões

Plano Suplementar

R\$ 1,9 milhão

ARRECADAÇÃO

Total recebido de participantes e patrocinadoras (31/12/2019).

Plano Básico

R\$ 1,2 milhão

Plano Suplementar

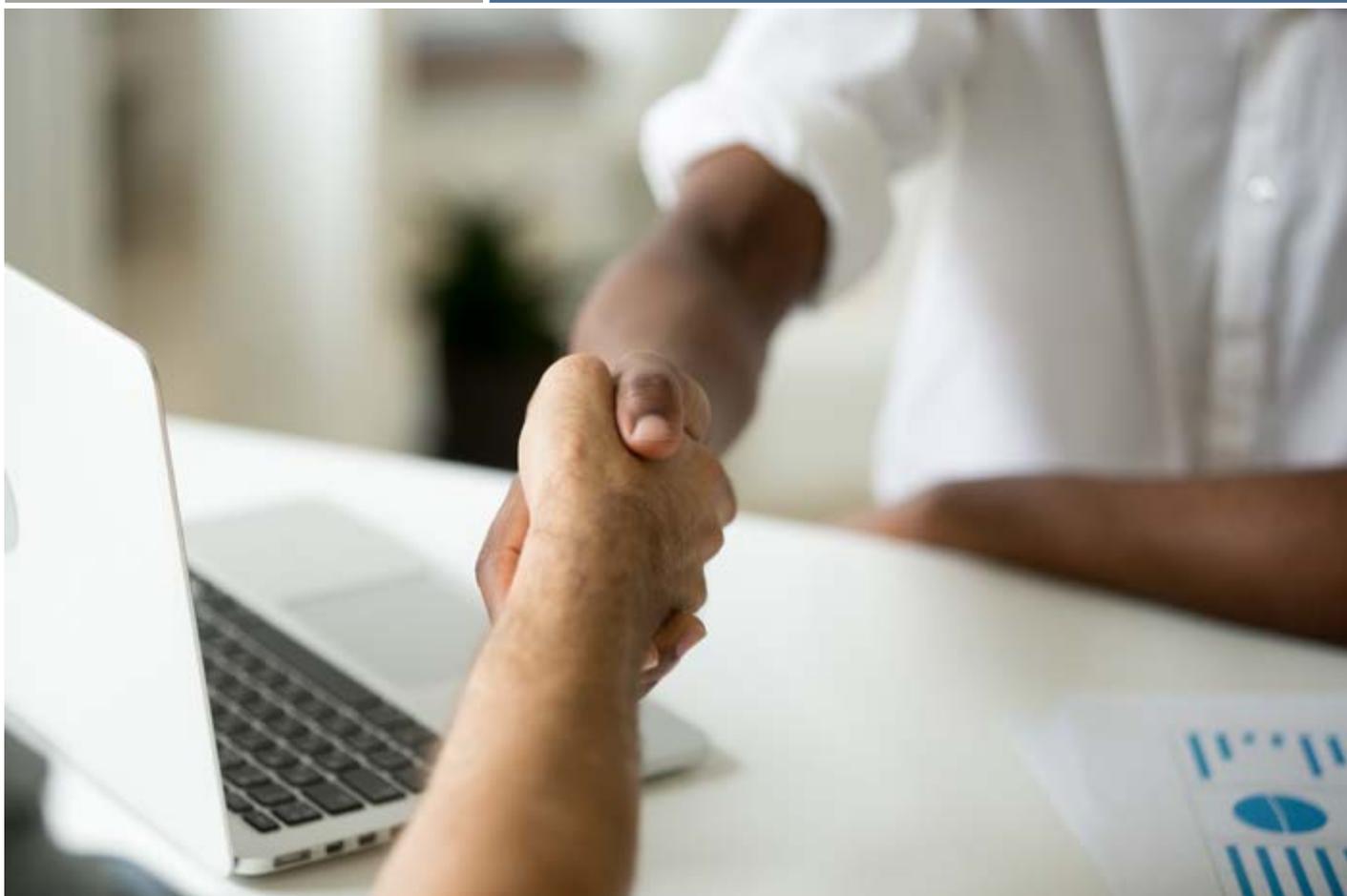
R\$ 3,4 milhões



PATROCINADORAS

Empresas que oferecem este benefício a você e fazem contribuições na conta em seu nome.

- ✓ Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.
- ✓ Anglo American Níquel Brasil Ltda.
- ✓ Birla Carbon Brasil Ltda.
- ✓ Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
- ✓ Fundambras Sociedade de Previdência Privada
- ✓ Mineração Tanagra Ltda.



Um momento de reflexão e aprendizado para você, que é participante do plano de benefícios e busca sua longevidade sustentável financeiramente.

Educação Financeira e Previdenciária



Você não precisa ser rico

Para viver bem – e feliz – em sua longevidade, dinheiro importa, mas está longe de ser tudo

A pandemia do coronavírus colocou as pessoas diante de uma realidade que assombra toda a existência humana: a finitude da vida. É natural que a insegurança e o medo acompanhem a consciência subitamente aguçada, no mundo todo, por uma doença que ainda aguarda explicação científica completa.

Quem dá o alerta é a médica Ana Cláudia Arantes, que atua em cuidados paliativos, a especialidade que promove a qualidade de vida de pacientes terminais. São pessoas para quem resta cuidar do sofrimento em suas várias dimensões, pois da doença física a medicina já chegou a seu limite.

A doutora Ana Cláudia cita os cinco arrependimentos da pessoa que olha para trás após receber o diagnóstico de uma doença que abreviará sua finitude. Ela confirma as descobertas de outra estudiosa do assunto, a enfermeira australiana Bronnie Ware. A lista constitui uma lição para a vida que desejamos a nós e nossos entes queridos:

1. **“Quería ter baseado a vida em minhas escolhas, não nas dos outros.”**
2. **“Quería ter expressado mais meus sentimentos de afeto, e também de raiva.”**
3. **“Quería ter passado mais tempo com meus amigos.”**
4. **“Quería ter trabalhado menos e ficado mais ao lado de quem amo.”**
5. **“Quería ter aproveitado mais as oportunidades de me fazer feliz.”**

PLANEJAMENTO – Neste ano a Fundambras completa 40 anos de existência e certamente já superou diversas crises econômicas. Por isso, é compreensível a apreensão e preocupação que todos os participantes devem estar sentindo neste momento, porém agora é hora de dedicar tempo e energia na preservação da vida e da saúde familiar. O que podemos garantir é o nosso cuidado com o seu patrimônio, com foco na segurança e rentabilidade em longo prazo.

Nossa filosofia de investimento prudente permitiu à Entidade enfrentar os tempos turbulentos com equilíbrio e solidez, para preservar as condições de seu planejamento para o futuro.

Para Louis Frankenberg, um pioneiro das finanças pessoais no país e autor de livros como “Seu futuro financeiro”, o planejamento começa com o exercício mental de se transportar para sua vida em 20, 30 ou 40 anos. “Você precisa visualizar o que vai querer naquela época”.



ca”, diz. “Você pode desejar uma vida boa, confortável, ser feliz com a família, não depender de outras pessoas e talvez deixar de trabalhar.”

Seja como for, a realização de seus desejos dependerá de uma preparação desde já. Para Frankenberg, a palavra-chave é diversificação dos investimentos. São várias as opções no mercado, desde um imóvel, passando por títulos do governo, títulos privados do Brasil e até no exterior. É recomendável ser cauteloso com essas opções, pois devem seguir de acordo com seu perfil de investidor e de cada fase da vida, para sua segurança.

Importante é você não depender de uma só fonte de renda, porque algumas delas podem falhar lá na frente. “Os fatores imponderáveis têm importância tremenda, e é difícil medir todos os riscos de cada opção”, diz Frankenberg. “Quem diria em janeiro de 2020 que o Brasil estaria parado dois meses depois?”

APRENDIZADO – Mas investir em tantas opções diversificadas não requer que você seja rico? Não. Em primeiro lugar, a riqueza é relativa, pois cada pessoa tem um padrão de vida diferente, e uma expectativa razoável

é que você não diminua o seu padrão na longevidade.

Ademais, no aspecto financeiro, você já parte na frente em sua jornada. Quanto mais jovem, mais tempo você terá para formar seu patrimônio aos poucos. Também não despreze o recebimento da aposentadoria oficial, que deverá suprir parte de suas necessidades. Seu dinheiro no FGTS encare como poupança de longo prazo, para sacar na aposentadoria. E você ainda conta com o saldo na Fundambras, formado por seus depósitos mais os da empresa e os rendimentos. Só aí, já são três fontes de renda futura.

Agora convidamos você a refletir sobre o que pode ser o mais valioso aprendizado da pandemia. As revelações da médica Ana Cláudia são profundamente humanistas, e promovem a riqueza da vida, muito além do aspecto material. E todos nós temos a chance de não nos arrependermos como os pacientes da doutora.

Uma coisa é certa, a crise passará! Aproveite para criar, rever e retomar seus planos para o futuro e celebrar a vida.

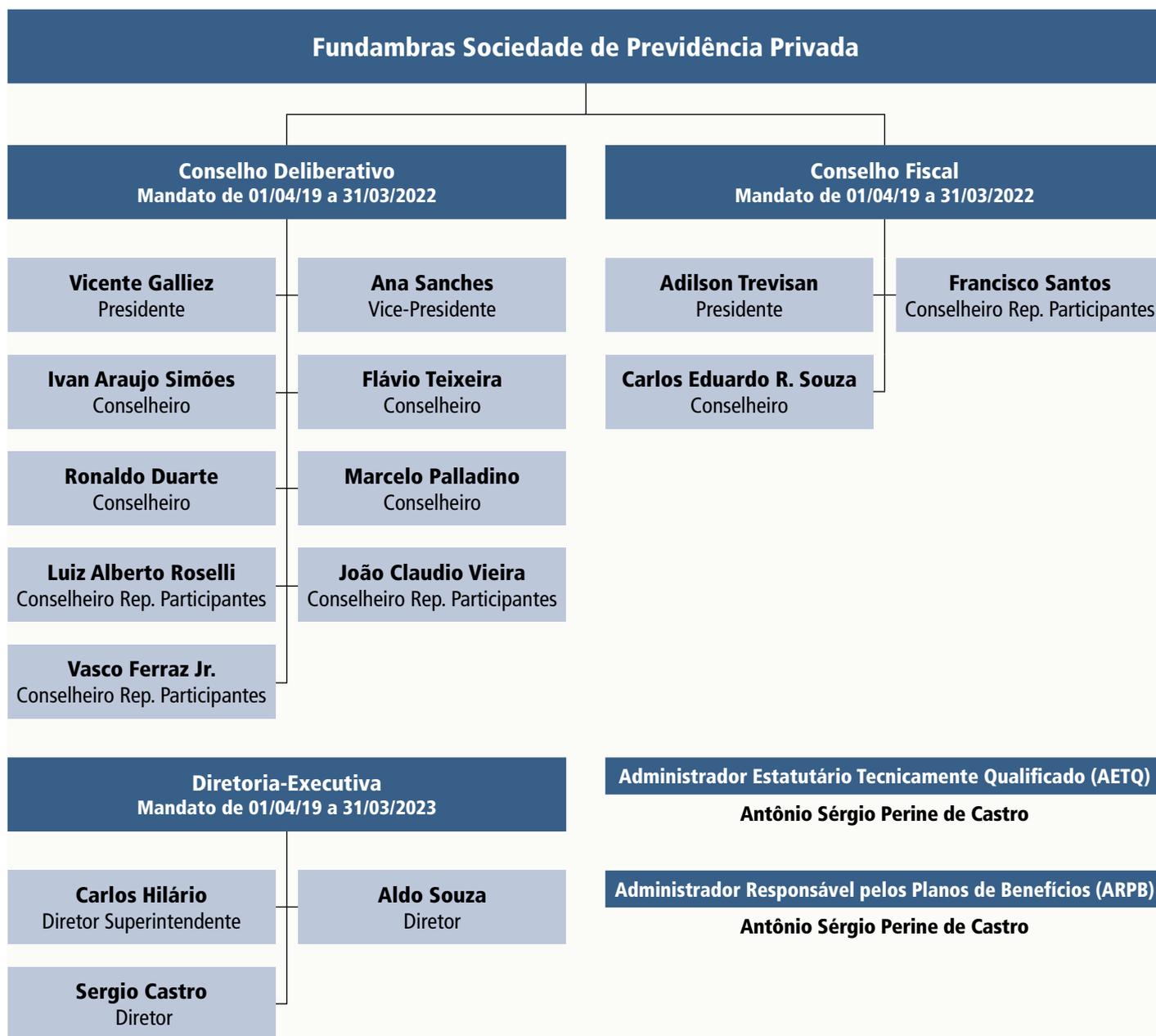


A Entidade é administrada e fiscalizada pelos seguintes órgãos: o Conselho Deliberativo, órgão máximo de deliberação, a Diretoria-Executiva, órgão de execução, e o Conselho Fiscal, órgão de controle interno. E conta com a estrutura interna para o atendimento ao participante e a realização das rotinas administrativas.

Gestão Administrativa



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



Nesta seção você vê como o seu dinheiro está investido no mercado financeiro. A alocação dos recursos pelos segmentos de aplicação, os gestores de investimentos, o respeito aos limites da política de investimento e da legislação.

Gestão dos Investimentos



RENTABILIDADE HISTÓRICA

A rentabilidade líquida dos investimentos da Fundambras atingiu 10,74% no Plano Básico e 10,59% no Plano Suplementar em 2019. Estas rentabilidades foram repassadas à cota dos participantes, ou seja, corrigiram seu dinheiro acumulado para a aposentadoria. O resultado superou os principais indicadores do mercado financeiro, como você vê na tabela. O desempenho reflete a política de investimentos conservadora da Fundambras, que busca a proteção do capital do participante em longo prazo, por meio de aplicações diversificadas de seus recursos.

Período	Plano Básico	Plano Suplementar	Renda fixa (CDI)	Poupança	Inflação (IPCA)	Renda variável (Ibovespa)
2015	13,50%	12,21%	13,24%	8,07%	10,67%	-13,31%
2016	14,35%	14,87%	14,00%	8,30%	6,29%	38,93%
2017	10,14%	10,71%	9,93%	6,61%	2,95%	26,86%
2018	9,23%	8,40%	6,42%	4,62%	3,75%	15,03%
2019	10,74%	10,58%	5,96%	4,26%	4,30%	31,58%
ACUMULADO	72,91%	71,07%	60,02%	36,10%	31,05%	131,26%

Saiba mais sobre os indicadores financeiros da tabela: **CDI** (Certificado de Depósito Interbancário) é a mais conhecida referência para aplicações de renda fixa (rentabilidade bruta); **Ibovespa** é o índice mais conhecido da Bolsa de Valores de São Paulo, utilizado como referência para aplicações de renda variável (cotação de fechamento); **IPCA** é índice de inflação calculado pelo IBGE; **Caderneta de poupança** é o investimento mais popular do país.

ALOCAÇÃO DOS RECURSOS

(Em 31 de dezembro - Em R\$ mil)

É a distribuição dos recursos da Entidade, consolidada e dos planos Básico, Suplementar e PGA, segundo os segmentos de aplicação.

Segmento	2019		2018		2017		2016		2015	
	Valor	%								
Renda Fixa	801.878	86,85	761.754	88,15	754.784	91,80	824.319	92,96	720.317	89,30
Renda Variável	30.816	3,34	21.381	2,47	-	0,00	-	0,00	19.601	2,43
Investimentos Estruturados	52.665	5,70	48.320	5,59	34.739	4,23	30.314	3,42	24.192	3,00
Imóveis	23.081	2,50	23.447	2,71	24.123	2,93	24.818	2,80	30.638	3,80
Empréstimos	14.818	1,60	9.355	1,08	8.512	1,04	7.315	0,82	11.829	1,47
TOTAL	923.258	100,00	864.257	100,00	822.159	100,00	886.766	100,00	806.577	100,00

ALOCAÇÃO POR PLANO

(Em 31 de dezembro - Em R\$ mil)

É a distribuição dos recursos da Entidade segundo os planos Básico, Suplementar e PGA.

Segmento	2019		2018		2017		2016		2015	
	Valor	%								
Plano Básico	508.234	55,05	488.624	56,54	473.928	57,65	491.218	55,40	459.854	57,01
Plano Suplementar	412.653	44,70	374.738	43,36	347.315	42,24	392.878	44,30	344.047	42,66
Plano de Gestão Administrativa (PGA)	2.371	0,26	895	0,10	916	0,11	2.671	0,30	2.676	0,33
TOTAL	923.258	100,00	864.257	100,00	822.159	100,00	886.766	100,00	806.577	100,00

ADMINISTRAÇÃO DOS RECURSOS POR GESTOR

São os valores e percentuais administrados pelos gestores de recursos no fim de 2019, terceirizados e da própria Fundambras (Em R\$ mil).

ENTIDADE	Valor	%
Gestor de Recursos		
Itaú Asset Management	201.433	22,75%
BC Gestão de Recursos	8.469	0,96%
Apex Capital	7.362	0,83%
Neo Gestão de Recursos	7.338	0,83%
Navi Capital ADM e Gestora de Recursos	7.648	0,86%
Safra Asset Management	15.556	1,76%
Garde Asset Management	19.645	2,22%
Spx Gestão de Recursos	17.464	1,97%
Administração Própria	600.444	67,82%
TOTAL	885.358	100,00%

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS	
É o retorno acumulado dos investimentos da Fundambras em 2019, por planos de aposentadoria e por segmentos, em comparação com seus respectivos índices de referência (benchmarks).	
PLANO BÁSICO	
Segmento	Retorno Investimentos
Renda Fixa	10,65%
Benchmark: IPCA + 4,50%	9,00%
Renda Variável	44,13%
Benchmark: IBrX	33,40%
Imóveis ⁽¹⁾	-3,48%
Benchmark: IPCA + 6,00% a.a.	10,56%
Investimentos Estruturados	8,94%
Benchmark: CDI + 2,00% a.a.	8,08%
Total	10,93%
Benchmark: IPCA + 6,00% a.a.	10,56%
PLANO SUPLEMENTAR	
Segmento	Retorno Investimentos
Renda Fixa	10,38%
Benchmark: IPCA + 4,00%	8,48%
Renda Variável	44,13%
Benchmark: IBrX	33,40%
Imóveis ⁽¹⁾	-3,50%
Benchmark: IPCA + 6,00% a.a.	10,56%
Empréstimos	13,95%
Benchmark: IPCA + 6,00% a.a.	10,56%
Investimentos Estruturados	9,03%
Benchmark: CDI + 2,00% a.a.	8,08%
Total	10,86%
Benchmark: IPCA + 6,00% a.a.	10,56%
PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)	
Segmento	Retorno Investimentos
Renda Fixa	5,86%
Benchmark: 99% CDI	5,90%
⁽¹⁾ Edifício Chrysler encontra-se desocupado desde 02/2016.	
Notas: Retorno Bruto apurado de acordo com as variações das cotas do PGA.	
Benchmark: Termo para índice que serve como parâmetro para comparação dos investimentos.	

CUSTOS RELACIONADOS À GESTÃO DOS RECURSOS	
São os pagamentos efetuados a consultores e gestores de investimento para avaliação e aplicação dos recursos da Fundambras em instituições do mercado financeiro, com tributos incluídos (Em R\$ mil).	
PLANO BÁSICO	
Tipo	Acumulado 2019
Administração Própria	572
Consultoria de Investimentos	67
Sistema	105
Consultoria outros	5
Despesas Gerais	2
PIS/Cofins	37
TOTAL	788
PLANO SUPLEMENTAR	
Tipo	Acumulado 2019
Administração Própria	448
Consultoria de Investimentos	52
Sistema	82
Consultoria outros	4
Despesas Gerais	1
PIS/Cofins	29
TOTAL	616

DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
São as despesas realizadas pela Fundambras para a administração dos planos de benefícios.					
DESPESAS DE GESTÃO PREVIDENCIAL (Em R\$ mil)					
	2019	2018	2017	2016	2015
Pessoal e encargos	2.371	2.133	1.818	1.852	2.527
Treinamentos/Congressos e Seminários	69	68	56	40	7
Viagens e estadias	24	33	26	18	48
Serviços de terceiros	874	943	875	864	893
Despesas gerais	224	185	182	256	259
Tributos	315	226	172	170	223
Total	3.877	3.588	3.129	3.200	3.957

DESPESAS DE INVESTIMENTOS (Em R\$ mil)					
	2019	2018	2017	2016	2015
Pessoal e encargos	1.020	914	779	794	1.142
Serviços de terceiros	315	308	339	631	626
Despesas gerais	3	5	12	99	-
Tributos	66	59	56	-	-
Total	1.404	1.286	1.186	1.524	1.768

RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTOS PARA 2020

É o documento que estabelece as regras e condições para a aplicação dos recursos dos planos de benefícios administrados pela Fundambras no mercado financeiro. A Política de Investimentos é desenvolvida com base no grau de tolerância a risco e objetivos de investimentos de longo prazo, garantindo uma gestão prudente e eficiente, visando à manutenção do equilíbrio entre seus ativos (aplicações financeiras) e passivo (dívidas).

PERÍODO DE REFERÊNCIA

Janeiro a Dezembro de 2020

INFORMAÇÕES DA ENTIDADE

Código: 1537	Sigla: FUNDAMBRAS	Plano de Aposentadoria Básico: 1980.001774
Código: 1537	Sigla: FUNDAMBRAS	Plano de Aposentadoria Suplementar: 1988.000165
Código: 1537	Sigla: FUNDAMBRAS	Plano de Gestão Administrativa (PGA): 9970.000000

ADMINISTRADOR ESTATUTÁRIO TECNICAMENTE QUALIFICADO

Período	Segmento	Nome	CPF	Cargo
01/01/2020 a 31/12/2020	Plano	Antonio Sérgio Perine de Castro	104.331.998-06	Diretor Administrativo

Data de aprovação pelo Conselho Deliberativo: 12/12/2019

TAXA MÍNIMA ATUARIAL / ÍNDICE DE REFERÊNCIA**PLANO BÁSICO**

Participação %	Plano/Segmento	Percentual Indexador	Indexador	Taxa de Juros % a.a.
100,00	Plano	100,00	IPCA	5,50
100,00	Renda Fixa	100,00	IPCA	2,70
100,00	Renda Variável	100,00	IBrX	0,00
100,00	Imóveis	100,00	IPCA	5,50
100,00	Investimentos Estruturados	100,00	DI-CETIP	2,00
100,00	Investimentos no Exterior	100,00	DI-CETIP	2,00

PLANO SUPLEMENTAR

Participação %	Plano/Segmento	Percentual Indexador	Indexador	Taxa de Juros % a.a.
100,00	Plano	100,00	IPCA	5,50
100,00	Renda Fixa	100,00	IPCA	2,70
100,00	Renda Variável	100,00	IBrX	0,00
100,00	Imóveis	100,00	IPCA	5,50
100,00	Empréstimos e Financiamentos	100,00	IPCA	5,50
100,00	Investimentos Estruturados	100,00	DI-CETIP	2,00
100,00	Investimentos no Exterior	100,00	DI-CETIP	2,00

PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)

Participação %	Plano/Segmento	Percentual Indexador	Indexador	Taxa de Juros % a.a.
100,00	Renda Fixa	97,00	DI-CETIP	0,00
100,00	Plano	97,00	DI-CETIP	0,00

ALOCAÇÃO DOS RECURSOS			
PLANO BÁSICO			
Segmento	Mínimo %	Máximo %	Alvo %
Renda Fixa	60,00%	100,00%	85,00%
Renda Variável	0,00%	10,00%	4,00%
Investimentos Estruturados	0,00%	10,00%	5,00%
Imóveis	0,00%	4,00%	4,00%
Empréstimos	0,00%	0,00%	0,00%
Exterior	0,00%	6,00%	3,00%

PLANO SUPLEMENTAR			
Segmento	Mínimo %	Máximo %	Alvo %
Renda Fixa	57,00%	100,00%	84,00%
Renda Variável	0,00%	10,00%	3,50%
Imóveis	0,00%	13,00%	4,50%
Empréstimos e Financiamentos	0,00%	4,00%	2,50%
Investimentos Estruturados	0,00%	7,00%	2,50%
Investimentos no Exterior	0,00%	9,00%	3,00%

PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)			
Segmento	Mínimo %	Máximo %	Alvo %
Renda Fixa	100,00	100,00	100,00

(1) A Fundambras observa os princípios de responsabilidade socioambiental? **Sim** / (2) Utiliza Derivativos? Planos Básico e Suplementar: **Sim**; PGA: **Não** / (3) Avaliação prévia dos riscos envolvidos? **Sim** / (4) Existência de sistema de controles internos? **Sim** / (5) O plano possui Perfis de Investimentos? **Não**

CONTROLE DE RISCOS	
PLANOS BÁSICO, SUPLEMENTAR E PGA	
Os riscos em questão são aqueles aos quais a Fundambras acredita estar exposta e, portanto, precisa monitorá-los de forma mais ativa. São eles:	
(1) Risco Mercado	(4) Risco Legal
(2) Risco de Liquidez	(5) Risco de Contraparte
(3) Risco Operacional	(6) Outros
Realiza o apreçamento de ativos financeiros: Sim	Dispõe de Manual: Sim
Possui modelo proprietário de risco: Não	Dispõe de Manual: Não
Realiza Estudos de ALM: Sim	
Observações: Planos Básico e Suplementar: O apreçamento dos ativos é realizado pelo custodiante, que dispõe de manual; PGA: O apreçamento dos ativos é realizado pelo gestor do fundo.	
Derivativos: a Fundambras pode investir recursos em derivativos em conformidade com a Resolução do CMN nº 4.661, de 25 de maio de 2018 e demais legislações aplicáveis.	

Nesta seção, as contas da Entidade estão apresentadas em atendimento às disposições legais, sendo compostas dos seguintes documentos: Relatório dos auditores independentes; Balanço patrimonial consolidado; Demonstração da mutação do patrimônio social consolidada; Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (PGA); Demonstração do ativo líquido dos planos de benefícios; Demonstração da mutação do ativo líquido dos planos de benefícios; Demonstração das provisões técnicas dos planos de benefícios; e Notas explicativas às demonstrações contábeis.

Gestão Contábil



RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Aos Administradores, Conselheiros, Participantes e Patrocinadoras
Fundambras Sociedade de Previdência Privada

Opinião

Examinamos as demonstrações contábeis da Fundambras Sociedade de Previdência Privada ("Entidade"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado (representado pelo somatório de todos os planos de benefícios administrados pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada, aqui denominados de consolidado, por definição do Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPC) em 31 de dezembro de 2019 e as respectivas demonstrações consolidadas da mutação do patrimônio social e do plano de gestão administrativa, e as demonstrações individuais por plano de benefícios que compreendem a demonstração do ativo líquido, da mutação do ativo líquido e das provisões técnicas dos planos de benefícios para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira consolidada Fundambras Sociedade de Previdência Privada e individual por plano de benefícios em 31 de dezembro de 2019 e o desempenho consolidado e por plano de benefícios de suas operações para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPC).

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir, intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis". Somos independentes em relação à Entidade, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas conforme essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Responsabilidades da Administração e da governança pelas demonstrações contábeis

A Administração da Entidade é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações contábeis de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às

Fundambras Sociedade de Previdência Privada

entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPc) e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações contábeis livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações contábeis, a Administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Entidade continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações contábeis, a não ser que a Administração pretenda liquidar a Entidade ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Entidade são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações contábeis.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações contábeis.

Como parte de uma auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Entidade.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela Administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Entidade. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações contábeis ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Entidade a não mais se manter em continuidade operacional.

Fundambras Sociedade de Previdência Privada

- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações contábeis, inclusive as divulgações e se essas demonstrações contábeis representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Belo Horizonte, 16 de março de 2020

PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes
CRC 2SP000160/O-5

Fábio Abreu de Paula
Contador CRC 1MG075204/O-0

Demonstrações Contábeis

BALANÇO PATRIMONIAL – CONSOLIDADO

(Em 31 de dezembro – Em R\$ mil)

ATIVO	2019	2018	PASSIVO	2019	2018
DISPONÍVEL	182	560	EXIGÍVEL OPERACIONAL	2.133	1.717
			Gestão Previdencial (Nota 7a)	839	826
			Gestão Administrativa (Nota 7b)	1.104	749
			Investimentos (Nota 7c)	190	142
REALIZÁVEL	923.462	864.353	PATRIMÔNIO SOCIAL	921.511	863.196
Gestão Previdencial (Nota 4)	27	7	Patrimônio de Cobertura do Plano (Nota 9)	914.257	857.753
Gestão Administrativa (Nota 5)	176	88	Provisões Matemáticas	934.215	869.739
Investimentos (Nota 6)	923.259	864.258	Benefícios Concedidos	496.402	487.028
Títulos Públicos	422.203	454.225	Benefícios a Conceder	456.699	401.648
Créditos Privados e Depósitos	178.242	269.730	(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(18.886)	(18.937)
Fundos de Investimento	284.915	107.501	Equilíbrio Técnico (Nota 10)	(19.958)	(11.986)
Investimentos Imobiliários	23.081	23.447	Resultados Realizados	(19.958)	(11.986)
Empréstimos e Financiamentos	14.818	9.355	(-) Déficit Técnico Acumulado	(19.958)	(11.986)
			Fundos (Nota 10)	7.254	5.443
			Fundos Previdenciais	4.554	4.152
			Fundos Administrativos	1.464	256
			Fundos dos Investimentos	1.236	1.035
TOTAL DO ATIVO	923.644	864.913	TOTAL DO PASSIVO	923.644	864.913

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO PATRIMÔNIO SOCIAL – CONSOLIDADA

(Em 31 de dezembro – Em R\$ mil)

Descrição	2019	2018	Variação (%)
A) Patrimônio Social - início do exercício	863.196	821.026	5%
1. Adições	131.910	110.319	20%
(+) Contribuições Previdenciais	35.494	34.606	3%
(+) Resultado Positivo dos Investimentos - Gestão Previdencial	89.726	71.007	26%
(+) Receitas Administrativas	6.401	4.534	41%
(+) Resultado Positivo dos Investimentos - Gestão Administrativa	88	36	144%
(+) Constituição de Fundos de Investimento	201	136	48%
2. Destinações	(73.594)	(68.149)	8%
(-) Benefícios	(68.313)	(63.275)	8%
(-) Despesas Administrativas	(5.281)	(4.874)	8%
3. Acréscimo no Ativo Líquido (1+2)	58.315	42.170	38%
(+/-) Provisões Matemáticas	64.476	36.065	79%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	-7.972	6.578	-221%
(+/-) Fundos Previdenciais	402	-305	-232%
(+/-) Fundos Administrativos	1.208	-304	-497%
(+/-) Fundos dos Investimentos	201	136	48%
A) Patrimônio Social - final do exercício	921.511	863.196	7%

DEMONSTRAÇÃO DO PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

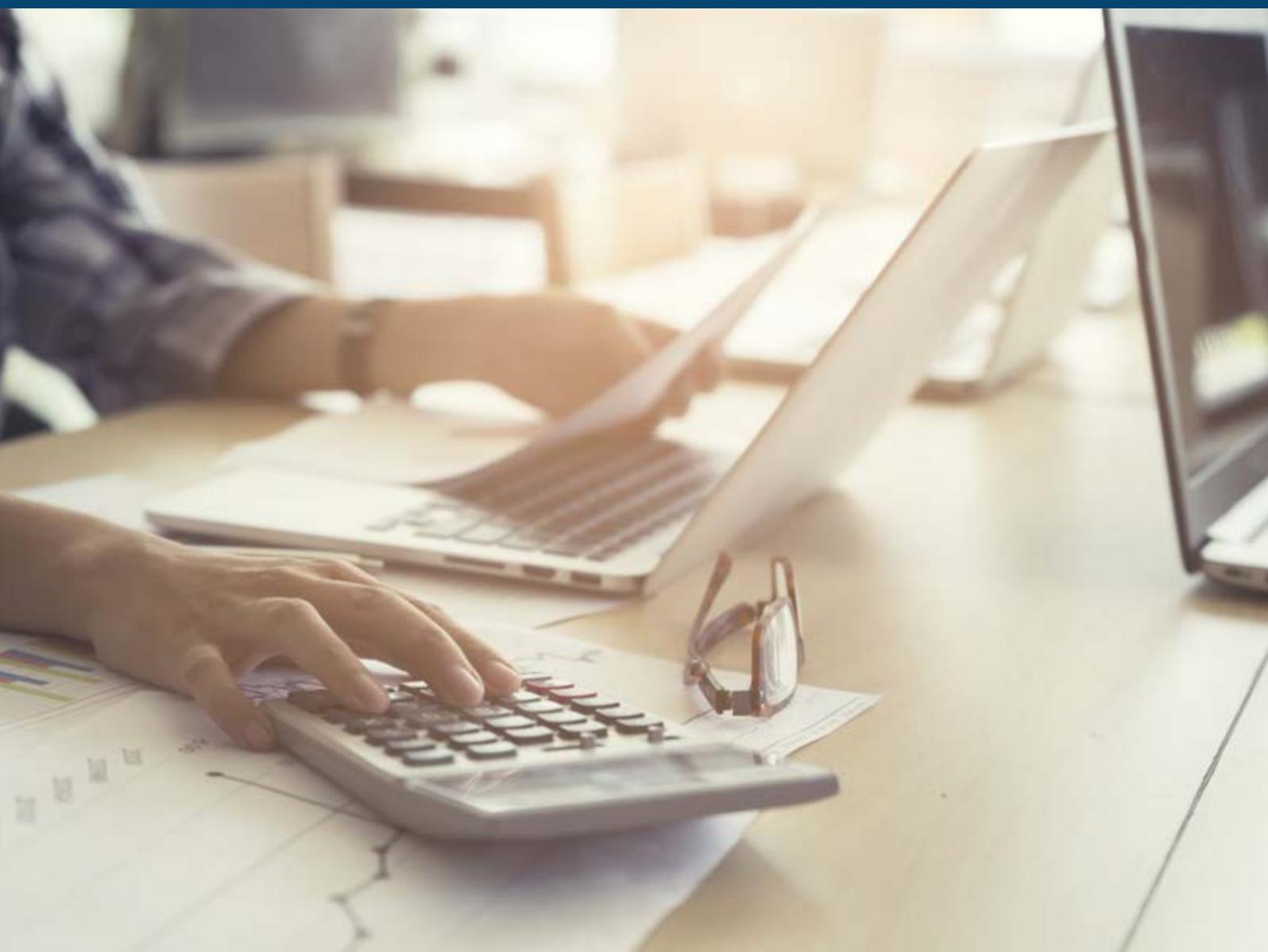
(Em 31 de dezembro – Em R\$ mil)

Descrição	2019	2018	Variação (%)
A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior	256	560	-54%
1. Custeio de Gestão Administrativa	6.489	4.570	42%
1.1. Receitas	6.489	4.570	42%
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	4.997	3.248	54%
Custeio Administrativo dos Investimentos	1.404	1.286	9%
Resultado Positivo dos Investimentos	88	36	144%
2. Despesas Administrativas	(5.281)	(4.874)	8%
2.1. Administração Previdencial	(3.877)	(3.588)	8%
Pessoal e Encargos	(2.371)	(2.133)	11%
Treinamentos / congressos e seminários	(69)	(68)	1%
Viagens e estadias	(24)	(33)	-27%
Serviços de terceiros	(874)	(943)	-7%
Despesas gerais	(224)	(185)	21%
Tributos	(315)	(226)	39%
2.2. Administração dos Investimentos	(1.404)	(1.286)	9%
Pessoal e Encargos	(1.020)	(914)	12%
Serviços de terceiros	(315)	(308)	2%
Despesas gerais	(3)	(5)	-40%
Tributos	(66)	(59)	12%
4. Sobra/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2)	1.208	(304)	-497%
5. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (4)	1.208	(304)	-497%
B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+5)	1.464	256	472%

**As Notas Explicativas são parte integrante das Demonstrações Contábeis.
Consulte a versão completa deste Relatório Anual em nosso site.**

Aqui você encontra os resultados da avaliação atuarial realizada anualmente nos planos de benefícios administrados pela Entidade, com o objetivo de avaliar a saúde financeira dos planos e determinar os custos que serão praticados no ano seguinte. Este documento é elaborado e assinado por um atuário (profissional especializado em previdência) e deve trazer todas as informações pertinentes ao estudo realizado, como os principais resultados, as hipóteses utilizadas e, principalmente, a conclusão do atuário em relação ao estudo. As informações estatísticas e financeiras dos planos e suas respectivas regras regulamentares também são fundamentais para o estudo.

Gestão Atuarial



POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – PLANO BÁSICO

31/12/2019 (em R\$)

Nome	Tanagra	Birla Carbon	AA Níquel	Fundambras	AA Minério de Ferro	Ferroport	Consolidado
PATRIMÔNIO SOCIAL	20.377,36	73.346.246,70	221.727.246,77	2.471.654,24	206.036.549,01	3.995.111,07	507.597.185,15
PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	1.280,34	73.319.195,44	219.471.171,16	2.471.440,36	205.948.897,44	3.971.424,10	505.183.408,84
PROVISÕES MATEMÁTICAS	1.078,00	75.201.466,27	231.857.016,23	2.590.690,08	205.958.161,26	3.901.570,32	519.509.982,16
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	44.289.952,70	183.850.738,68	1.395.164,00	128.227.213,69	162.158,51	357.925.227,58
Contribuição Definida	-	32.153.035,70	46.082.456,68	-	53.392.980,69	162.158,51	131.790.631,58
Saldo de Conta dos Assistidos	-	32.153.035,70	46.082.456,68	-	53.392.980,69	162.158,51	131.790.631,58
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-	12.136.917,00	137.768.282,00	1.395.164,00	74.834.233,00	-	226.134.596,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-	11.871.665,00	124.718.743,00	1.395.164,00	61.840.649,00	-	199.826.221,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-	265.252,00	13.049.539,00	-	12.993.584,00	-	26.308.375,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.078,00	31.054.031,35	55.754.899,84	1.341.600,50	87.062.484,22	3.739.411,81	178.953.505,72
Contribuição Definida	-	30.097.891,35	52.830.699,84	1.323.543,50	85.254.213,22	3.517.625,81	173.023.973,72
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	-	29.998.729,63	49.667.843,50	1.323.543,50	81.924.273,76	3.090.533,80	166.004.924,19
Saldo de Contas - Parcela Participantes	-	99.161,72	3.162.856,34	-	3.329.939,46	427.092,01	7.019.049,53
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	777,00	676.880,00	2.401.426,00	429,00	534.801,00	69.854,00	3.684.167,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.791,00	1.033.998,00	4.201.687,00	3.857,00	2.497.888,00	271.093,00	8.012.314,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras das Patrocinadoras	(3.014,00)	(357.118,00)	(1.800.261,00)	(3.428,00)	(1.963.087,00)	(201.239,00)	(4.328.147,00)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	301,00	279.260,00	522.774,00	17.628,00	1.273.470,00	151.932,00	2.245.365,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	719,00	401.012,00	989.422,00	25.318,00	2.943.570,00	332.508,00	4.692.549,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras das Patrocinadoras	(418,00)	(121.752,00)	(466.648,00)	(7.690,00)	(1.670.100,00)	(180.576,00)	(2.447.184,00)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	-	-	-	-	-	-	-
(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-	(142.517,78)	(7.748.622,29)	(146.074,42)	(9.331.536,65)	-	(17.368.751,14)
(-) Serviço Passado	-	-	-	-	-	-	-
(-) Déficit Equacionado	-	(142.517,78)	(7.748.622,29)	(146.074,42)	(9.331.536,65)	-	(17.368.751,14)
(-) Patrocinador(es)	-	(142.517,78)	(7.748.622,29)	(146.074,42)	(9.331.536,65)	-	(17.368.751,14)
(-) Déficit anterior a 2015	-	-	-	-	-	-	-
(-) Déficit 2015	-	-	(1.266.444,22)	(52.410,30)	(4.636.433,51)	-	(5.955.288,03)
(-) Déficit 2016 (a Conceder)	-	(6.523,18)	(89.597,47)	(303,72)	(106.748,47)	-	(203.172,84)
(-) Déficit (Concedidos) - Contrato de dívida	-	(135.994,60)	(6.350.512,99)	(92.617,82)	(4.564.751,03)	-	(11.143.876,44)
(-) Déficit 2017	-	-	(42.067,61)	(398,71)	(23.603,64)	-	(66.069,96)
(-) Déficit 2018	-	-	-	(343,87)	-	-	(343,87)
(-) Participantes	-	-	-	-	-	-	-
(-) Assistidos	-	-	-	-	-	-	-
(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-	-	-	-	-	-	-
EQUILÍBRIO TÉCNICO	202,34	(1.882.270,83)	(12.385.845,07)	(119.249,72)	(9.263,82)	69.853,78	(14.326.573,32)
RESULTADOS REALIZADOS	202,34	(1.882.270,83)	(12.385.845,07)	(119.249,72)	(9.263,82)	69.853,78	(14.326.573,32)
Superávit Técnico Acumulado	202,34	-	-	-	-	69.853,78	-
Reserva de Contingência	202,34	-	-	-	-	41.629,23	-
Reserva Especial para Revisão de Plano	-	-	-	-	-	28.224,55	-
(-) Déficit Técnico Acumulado	-	(1.882.270,83)	(12.385.845,07)	(119.249,72)	(9.263,82)	-	(14.326.573,32)
RESULTADOS A REALIZAR	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS	19.097,02	27.051,26	2.256.075,61	213,88	87.651,57	23.686,97	2.413.776,31
FUNDOS PREVIDENCIAIS	19.097,02	27.051,26	2.256.075,61	213,88	87.651,57	23.686,97	2.413.776,31
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	5.078,46	27.051,26	116.935,67	213,88	87.651,57	23.686,97	260.617,81
Revisão de Plano	5.567,85	-	-	-	-	-	5.567,85
Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	8.450,71	-	2.139.139,94	-	-	-	2.147.590,65
Fundo de Alteração da Taxa de Juros	8.450,71	-	-	-	-	-	8.450,71
Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	-	-	1.730.966,23	-	-	-	1.730.966,23
Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	-	-	49.056,00	-	-	-	49.056,00
Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	-	-	359.117,71	-	-	-	359.117,71
Fundo de Retirada de Patrocínio	-	-	-	-	-	-	-

POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – PLANO SUPLEMENTAR

31/12/2019 (em R\$)

Nome	Tanagra	Birla Carbon	AA Níquel	Fundambras	AA Minério de Ferro	Ferroport	Consolidado
PATRIMÔNIO SOCIAL	107.512,60	72.474.418,50	166.175.499,08	3.912.048,52	163.189.243,57	5.354.970,91	412.450.173,91
PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	69.268,32	72.431.807,21	164.675.059,13	3.911.986,67	162.667.660,09	5.317.215,72	409.072.997,14
PROVISÕES MATEMÁTICAS	69.268,32	73.213.002,20	167.603.257,35	3.985.136,22	164.516.738,35	5.317.215,72	414.704.618,16
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	26.808.891,85	64.700.194,15	1.410.034,81	45.557.552,67	-	138.476.673,48
Contribuição Definida	-	21.039.697,85	35.968.502,15	760.162,81	27.838.443,67	-	85.606.806,48
Saldo de Conta dos Assistidos	-	21.039.697,85	35.968.502,15	760.162,81	27.838.443,67	-	85.606.806,48
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-	5.769.194,00	28.731.692,00	649.872,00	17.719.109,00	-	52.869.867,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-	5.427.487,00	28.258.956,00	649.872,00	17.644.638,00	-	51.980.953,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-	341.707,00	472.736,00	-	74.471,00	-	888.914,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER	69.268,32	46.527.946,08	103.178.318,07	2.606.085,39	120.046.855,12	5.317.215,72	277.745.688,70
Contribuição Definida	69.268,32	46.527.946,08	103.178.318,07	2.606.085,39	120.046.855,12	5.317.215,72	277.745.688,70
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	23.090,10	13.754.172,14	30.064.927,30	551.006,20	35.500.441,98	1.611.965,99	81.505.603,71
Saldo de Contas - Parcela Participantes	46.178,22	32.773.773,94	73.113.390,77	2.055.079,19	84.546.413,14	3.705.249,73	196.240.084,99
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-	-	-	-	-	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-	-	-	-	-	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras das Patrocinadoras	-	-	-	-	-	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-	-	-	-	-	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-	-	-	-	-	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras das Patrocinadoras	-	-	-	-	-	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	-	-	-	-	-	-	-
(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-	(123.835,73)	(275.254,87)	(30.983,98)	(1.087.669,44)	-	(1.517.744,02)
(-) Serviço Passado	-	-	-	-	-	-	-
(-) Déficit Equacionado	-	(123.835,73)	(275.254,87)	(30.983,98)	(1.087.669,44)	-	(1.517.744,02)
(-) Patrocinador(es)	-	(123.835,73)	(275.254,87)	(30.983,98)	(1.087.669,44)	-	(1.517.744,02)
(-) Déficit (Concedidos) - Contrato de Dívida	-	(123.835,73)	(275.254,87)	(30.983,98)	(1.087.669,44)	-	(1.517.744,02)
(-) Participantes	-	-	-	-	-	-	-
(-) Assistidos	-	-	-	-	-	-	-
(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-	-	-	-	-	-	-
EQUILÍBRIO TÉCNICO	-	(781.194,99)	(2.928.198,22)	(73.149,55)	(1.849.078,26)	-	(5.631.621,02)
RESULTADOS REALIZADOS	-	(781.194,99)	(2.928.198,22)	(73.149,55)	(1.849.078,26)	-	(5.631.621,02)
Superávit Técnico Acumulado	-	-	-	-	-	-	-
Reserva de Contingência	-	-	-	-	-	-	-
Reserva Especial para Revisão de Plano	-	-	-	-	-	-	-
(-) Déficit Técnico Acumulado	-	(781.194,99)	(2.928.198,22)	(73.149,55)	(1.849.078,26)	-	(5.631.621,02)
RESULTADOS A REALIZAR	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS	38.244,28	42.611,29	1.500.439,95	61,85	521.583,48	37.755,19	3.377.176,77
FUNDOS PREVIDENCIAIS	38.244,28	42.611,29	1.500.439,95	61,85	521.583,48	37.755,19	2.140.696,04
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	38.244,28	42.611,29	306.479,14	61,85	521.583,48	37.755,19	946.735,23
Revisão de Plano	-	-	-	-	-	-	-
Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	-	-	1.193.960,81	-	-	-	1.193.960,81
Fundo de Alteração da Taxa de Juros	-	-	-	-	-	-	-
Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	-	-	919.616,97	-	-	-	919.616,97
Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	-	-	5.135,12	-	-	-	5.135,12
Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	-	-	269.208,72	-	-	-	269.208,72
Fundo de Retirada de Patrocínio	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	1.236.480,73

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00% a.a.	2,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	98%	98%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca, suavizada em 20%	Light Fraca, suavizada em 20%
Rotatividade	Experiência WTW modificada (+0,06)	Experiência WTW modificada (+0,06)
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas		
• Participantes Ativos	85% de casados	85% de casados

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	20.377,36
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	1.280,34
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	1.078,00
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	0,00
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	1.078,00
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	0,00
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	0,00
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	0,00
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	777,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.791,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(3.014,00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	301,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	719,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(418,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	202,34
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	202,34
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	202,34
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	202,34
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	19.097,02
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	19.097,02
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	5.078,46
2.3.2.1.02 Revisão de Plano - Patrocinadora	5.567,85
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	8.450,71
2.3.2.1.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	8.450,71

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, da patrocinadora Mineração Tanagra Ltda., informamos que o plano está solvente em 31/12/2019, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	107.512,60
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	69.268,32
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	69.268,32
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	0,00
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	69.268,32
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	69.268,32
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	23.090,10
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	46.178,22
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	0,00
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	0,00
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	38.244,28
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	38.244,28
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	38.244,28
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, da patrocinadora Mineração Tanagra Ltda. informamos que o plano se encontra financeiramente equilibrado em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos.

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 a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00% a.a.	2,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	98%	98%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca, suavizada em 20%	Light Fraca, suavizada em 20%
Rotatividade	Experiência WTW modificada (+0,06)	Experiência WTW modificada (+0,06)
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas		
• Participantes Ativos	85% de casados	85% de casados

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	73.346.246,70
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	73.319.195,44
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	75.201.466,27
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	44.289.952,70
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	32.153.035,70
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	32.153.035,70
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	12.136.917,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	11.871.665,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	265.252,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	31.054.031,35
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	30.097.891,35
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	29.998.729,63
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	99.161,72
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	676.880,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.033.998,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(357.118,00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	279.260,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	401.012,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(121.752,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(142.517,78)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(142.517,78)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(142.517,78)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit anterior a 2015	0,00
2.3.1.1.03.02.01.02 (-) Deficit 2015	0,00
2.3.1.1.03.02.01.03 (-) Deficit 2016 (a Conceder)	6.523,18
2.3.1.1.03.02.01.04 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	135.994,60
2.3.1.1.03.02.01.05 (-) Deficit 2017	0,00
2.3.1.1.03.02.01.06 (-) Deficit 2018	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(1.882.270,83)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(1.882.270,83)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(1.882.270,83)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	27.051,26

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

	(R\$)
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	27.051,26
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	27.051,26
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.3.2.1.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, da patrocinadora Birla Carbon Brasil Ltda., informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 1,882,270.83.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	72.474.418,50
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	72.431.807,21
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	73.213.002,20
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	26.808.891,85
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	21.039.697,85
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	21.039.697,85
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	5.769.194,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	5.427.487,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	341.707,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	46.527.946,08
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	46.527.946,08
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	13.754.172,14
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	32.773.773,94
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(123.835,73)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(123.835,73)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(123.835,73)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	(123.835,73)
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(781.194,99)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(781.194,99)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(781.194,99)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	42.611,29
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	42.611,29
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	61,85
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, da patrocinadora Birla Carbon Brasil Ltda., informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 781.194,99. Até o final do exercício de 2019 deverá ser elaborado e aprovado pelo Conselho um plano de equacionamento do valor mínimo de R\$ 81.586,35 conforme mencionado nesse parecer e de acordo com a legislação em vigor.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00% a.a.	2,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	98%	98%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca, suavizada em 20%	Light Fraca, suavizada em 20%
Rotatividade	Experiência WTW modificada (+0,06)	Experiência WTW modificada (+0,06)
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas		
• Participantes Ativos	85% de casados	85% de casados

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	221.727.246,77
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	219.471.171,16
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	231.857.016,23
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	183.850.738,68
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	46.082.456,68
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	46.082.456,68
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	137.768.282,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	124.718.743,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	13.049.539,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	55.754.899,84
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	52.830.699,84
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	49.667.843,50
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	3.162.856,34
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	2.401.426,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	4.201.687,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.800.261,00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	522.774,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	989.422,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(466.648,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(7.748.622,29)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(7.748.622,29)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(7.748.622,29)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit anterior a 2015	0,00
2.3.1.1.03.02.01.02 (-) Deficit 2015	(1.266.444,22)
2.3.1.1.03.02.01.03 (-) Deficit 2016 (a Conceder)	(89.597,47)
2.3.1.1.03.02.01.04 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	(6.350.512,99)
2.3.1.1.03.02.01.05 (-) Deficit 2017	(42.067,61)
2.3.1.1.03.02.01.06 (-) Deficit 2018	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(12.385.845,07)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(12.385.845,07)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(12.385.845,07)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	2.256.075,61

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

	(R\$)
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	2.256.075,61
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	116.935,67
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	2.139.139,94
2.3.2.1.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00
2.3.2.1.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	1.730.966,23
2.3.2.1.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	49.056,00
2.3.2.1.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da Anglo Gold Brasil	359.117,71
2.3.2.1.03.05 Fundo de Retirada de Patrocínio	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, da patrocinadora Anglo American Níquel Brasil Ltda., informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 12.385.845,07. Até o final do exercício de 2020 deverá ser elaborado e aprovado pelo Conselho um plano de equacionamento do valor mínimo de R\$ 2.658.877,19 conforme mencionado neste parecer e de acordo com a legislação em vigor.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	166.175.499,08
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	164.675.059,13
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	167.603.257,35
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	64.700.194,15
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	35.968.502,15
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	35.968.502,15
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	28.731.692,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	28.258.956,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	472.736,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	103.178.318,07
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	103.178.318,07
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	30.064.927,30
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	73.113.390,77
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(275.254,87)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(275.254,87)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(275.254,87)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	(275.254,87)
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(2.928.198,22)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(2.928.198,22)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(2.928.198,22)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	1.500.439,95
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	1.500.439,95

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

	(R\$)
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	306.479,14
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	1.193.960,81
2.3.2.1.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00
2.3.2.1.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	919.616,97
2.3.2.1.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	5.135,12
2.3.2.1.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da Anglo Gold Brasil	269.208,72
2.3.2.1.03.05 Fundo de Retirada de Patrocínio	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, da patrocinadora Anglo American Níquel Brasil Ltda., informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 2.928.198,22. Até o final do exercício de 2020 deverá ser elaborado e aprovado pelo Conselho um plano de equacionamento do valor mínimo de R\$ 500.304,46 conforme mencionado neste parecer e de acordo com a legislação em vigor.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00% a.a.	2,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	98%	98%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca, suavizada em 20%	Light Fraca, suavizada em 20%
Rotatividade	Experiência WTW modificada (+0,06)	Experiência WTW modificada (+0,06)
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas		
• Participantes Ativos	85% de casados	85% de casados

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	2.471.654,24
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	2.471.440,36
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	2.590.690,08
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	1.395.164,00
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	1.395.164,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	1.395.164,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	1.341.600,50
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	1.323.543,50
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	1.323.543,50
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	0,00
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	429,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.857,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(3.428,00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	17.628,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	25.318,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(7.690,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(146.074,42)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(146.074,42)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(146.074,42)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit anterior a 2015	0,00
2.3.1.1.03.02.01.02 (-) Deficit 2015	(52.410,30)
2.3.1.1.03.02.01.03 (-) Deficit 2016 (a Conceder)	(303,72)
2.3.1.1.03.02.01.04 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	(92.617,82)
2.3.1.1.03.02.01.05 (-) Deficit 2017	(398,71)
2.3.1.1.03.02.01.06 (-) Deficit 2018	(343,87)
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(119.249,72)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(119.249,72)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(119.249,72)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	213,88

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO BÁSICO

	(R\$)
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	213,88
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	213,88
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, da patrocinadora Fundambras Sociedade de Previdência Privada, informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 119.249,72. Até o final do exercício de 2020 deverá ser elaborado e aprovado pelo Conselho um plano de equacionamento do valor mínimo de R\$ 25.342,93 conforme mencionado neste parecer e de acordo com a legislação em vigor.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

Hipóteses e Métodos Atuariais

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	3.912.048,52
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	3.911.986,67
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	3.985.136,22
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	1.410.034,81
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	760.162,81
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	760.162,81
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	649.872,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	649.872,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	2.606.085,39
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	2.606.085,39
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	551.006,20
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	2.055.079,19
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(30.983,98)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(30.983,98)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(30.983,98)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	(30.983,98)
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(73.149,55)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(73.149,55)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(73.149,55)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	61,85
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	61,85
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	61,85
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, da patrocinadora Fundambras, informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 73.149,55. Até o final do exercício de 2020 deverá ser elaborado e aprovado pelo Conselho um plano de equacionamento do valor mínimo de R\$ 18.534,62 conforme mencionado neste parecer e de acordo com a legislação em vigor.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2018. 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 a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

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 Fundambras e contam com o aval das patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00% a.a.	2,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	98%	98%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca, suavizada em 20%	Light Fraca, suavizada em 20%
Rotatividade	Experiência WTW modificada (+0,06)	Experiência WTW modificada (+0,06)
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas		
• Participantes Ativos	85% de casados	85% de casados

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	206.036.549,01
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	205.948.897,44
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	205.958.161,26
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	128.227.213,69
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	53.392.980,69
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	53.392.980,69
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	74.834.233,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	61.840.649,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	12.993.584,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	87.062.484,22
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	85.254.213,22
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	81.924.273,76
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	3.329.939,46
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	534.801,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	2.497.888,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.963.087,00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	1.273.470,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	2.943.570,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.670.100,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(9.331.536,65)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(9.331.536,65)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(9.331.536,65)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit anterior a 2015	0,00
2.3.1.1.03.02.01.02 (-) Deficit 2015	(4.636.433,51)
2.3.1.1.03.02.01.03 (-) Deficit 2016 (a Conceder)	(106.748,47)
2.3.1.1.03.02.01.04 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	(4.564.751,03)
2.3.1.1.03.02.01.05 (-) Deficit 2017	(23.603,64)
2.3.1.1.03.02.01.06 (-) Deficit 2018	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(9.263,82)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(9.263,82)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(9.263,82)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	87.651,57

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

	(R\$)
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	87.651,57
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	87.651,57
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.3.2.1.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, da patrocinadora Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A., informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 9.263,82.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

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 Fundambras e contam com o aval das patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	163.189.243,57
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	162.667.660,09
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	164.516.738,35
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	45.557.552,67
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	27.838.443,67
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	27.838.443,67
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	17.719.109,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	17.644.638,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	74.471,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	120.046.855,12
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	120.046.855,12
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	35.500.441,98
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	84.546.413,14
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(1.087.669,44)
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	(1.087.669,44)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(1.087.669,44)
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	(1.087.669,44)
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	(1.849.078,26)
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	(1.849.078,26)
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	(1.849.078,26)
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	521.583,48
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	521.583,48
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	521.583,48
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.3.2.1.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, da patrocinadora Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A., informamos que o plano se encontra em 31/12/2019 em deficit financeiro-atuarial no valor de R\$ 1.849.078,26. Até o final do exercício de 2020 deverá ser elaborado e aprovado pelo Conselho um plano de equacionamento do valor mínimo de R\$ 166.314,40 conforme mencionado neste parecer e de acordo com a legislação em vigor.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

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 Fundambras e contam com o aval das patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,00% a.a.	2,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	98%	98%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca, suavizada em 20%	Light Fraca, suavizada em 20%
Rotatividade	Experiência WTW modificada (+0,06)	Experiência WTW modificada (+0,06)
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos	15%: 55 anos; 13%: 56 e 58 anos; 15%: 59 anos; 100% a partir 60 anos
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas		
• Participantes Ativos	85% de casados	85% de casados

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos aposentados foi considerado o dependente vitalício mais jovem informado pela Fundambras.

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

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	3,995,111.07
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	3,971,424.10
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	3,901,570.32
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	162,158.51
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	162,158.51
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	162,158.51
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	3,739,411.81
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	3,517,625.81
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	3,090,533.80
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	427,092.01
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	69,854.00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	271,093.00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(201,239.00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	151,932.00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	332,508.00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(180,576.00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	69,853.78
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	69,853.78
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	69,853.78
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	41,629.23
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	28,224.55
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	23,686.97
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	23,686.97
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	23,686.97
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, da patrocinadora Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A., informamos que o plano está solvente em 31/12/2019, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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

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

Este parecer atuarial foi elaborado para a Fundambras com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2019. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a Fundambras 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, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2019)

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 Fundambras e contam com o aval das patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018.

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

	2019	2018
Taxa Real Anual de Juros	5,50% a.a.	6,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00% a.a.	0,00% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98%	98%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo	AT-2000 Basic, suavizada em 10%, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)

Foi realizado em Outubro/2017 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, e da Instrução nº 23 de 26/06/2015, vigentes na época do estudo. Esse estudo é considerado válido para a respectiva avaliação tratada neste parecer.

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões e dos Fundos em 31 de dezembro de 2019 é a seguinte:

	(R\$)
2.3 Patrimônio Social	5.354.970,91
2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano	5.317.215,72
2.3.1.1 Provisões Matemáticas	5.317.215,72
2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos	0,00
2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder	5.317.215,72
2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida	5.317.215,72
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	1.611.965,99
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	3.705.249,73
2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples	0,00
2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Deficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.3.1.1.03.02.01.01 (-) Deficit (Concedidos) – Contrato de Dívida	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.3.1.2. Equilíbrio Técnico	0,00
2.3.1.2.01 Resultados Realizados	0,00
2.3.1.2.01.01 Superavit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.3.1.2.01.02 (-) Deficit Técnico Acumulado	0,00
2.3.1.2.02 Resultados a Realizar	0,00
2.3.2 Fundos	37.755,19
2.3.2.1 Fundos Previdenciais	37.755,19
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	37.755,19
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, da patrocinadora Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A. informamos que o plano se encontra financeiramente equilibrado em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos.

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

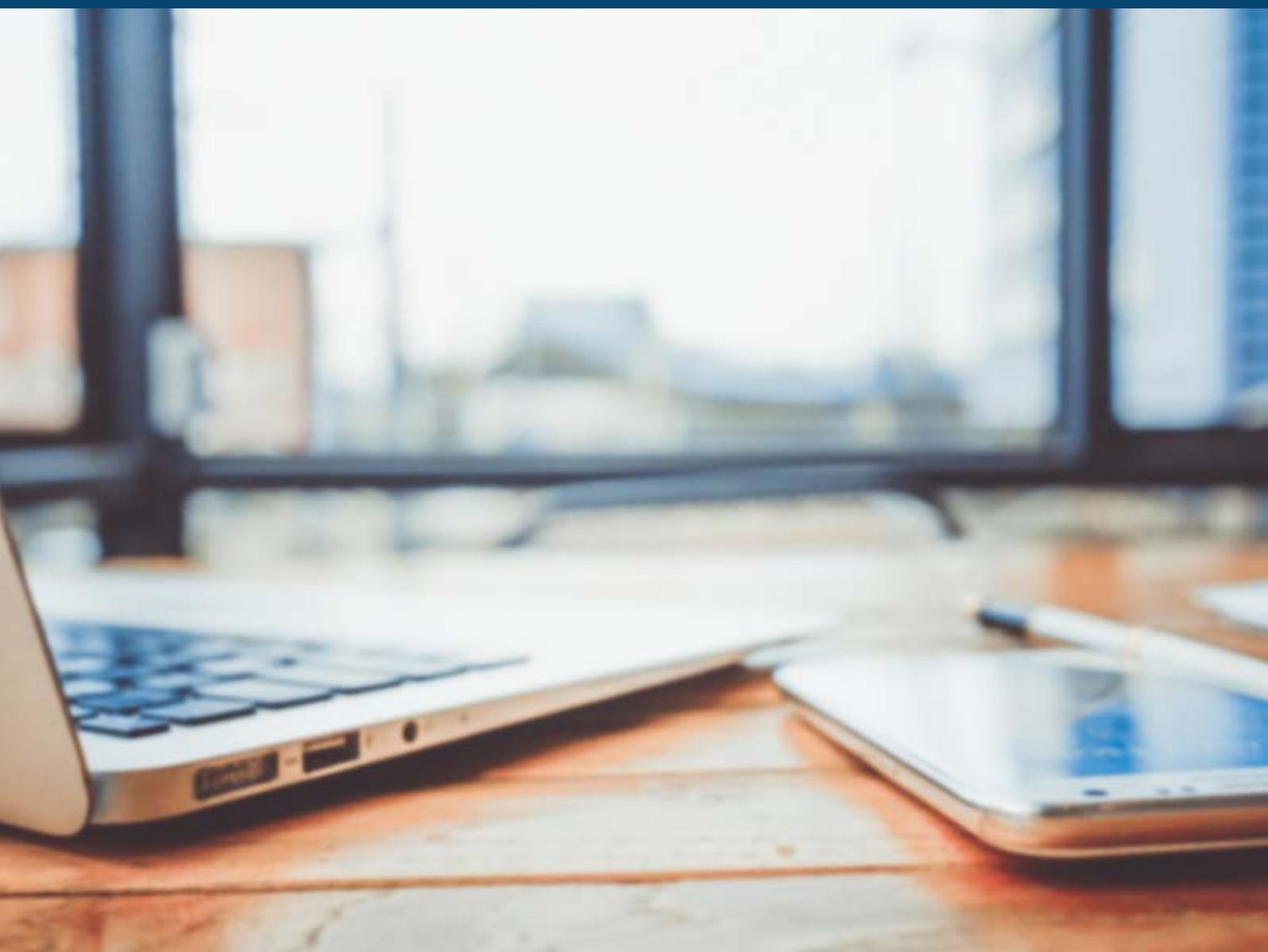
Rio de Janeiro, 14 de fevereiro de 2020.

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Valéria Amadeu Monteiro
MIBA nº 845

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Pareceres da Administração



As demonstrações contábeis da Fundambras, auditadas pela PricewaterhouseCoopers, e as respectivas avaliações atuariais, elaboradas pela Willis Towers Watson, referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2019, foram devidamente aprovadas sem restrições em reuniões do Conselho Deliberativo, do Conselho Fiscal e da Diretoria-Executiva realizadas em 16 de março de 2020.

Veja a íntegra das atas de reuniões dos órgãos de administração e demais documentos na versão completa deste Relatório Anual de Informações, publicada no site www.fundambras.com.br.

Fundambras

Sociedade de Previdência Privada

EXPEDIENTE

Resumo do Relatório Anual de Informações de 2019 é uma publicação da **Fundambras Sociedade de Previdência Privada**, dirigida aos participantes dos Planos de Aposentadoria da Entidade. Para mais esclarecimentos entre em contato com a Entidade por meio do telefone +55 (31) 3401-9300 ou envie um e-mail para fundambras@angloamerican.com

Rua Maria Luiza Santiago, 200 - 9º andar - Belo Horizonte/MG - 30360-740 - Brasil
www.fundambras.com.br



**Coordenação geral dos trabalhos,
projeto gráfico e editorial:**
JSANTOS Consultores Associados Ltda.