

Néos Previdência  
Complementar  
Plano de Benefícios  
Previdenciários BD  
n°002 – BA  
**Parecer Atuarial - 2020**

Março de 2021



# Sumário



<i>Base de Dados da Avaliação</i>	3
<i>Hipóteses Econômicas</i>	6
<i>Hipóteses Biométricas</i>	6
<b>Métodos Atuariais</b>	<b>8</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>9</b>
<b>Resultado Atuarial</b>	<b>10</b>
<i>Variação nas Provisões Matemáticas</i>	10
<i>Variação no Resultado</i>	10
<i>Duração do Passivo</i>	11
<i>Reserva de Contingência</i>	11
<i>Ajuste de Precificação</i>	11
<i>Fundos Previdenciais</i>	12
<i>Principais Riscos Atuariais</i>	12
<i>Soluções para Insuficiência de Cobertura</i>	12
<i>Natureza do Resultado</i>	12
<i>Soluções para Equacionamento do Déficit</i>	12
<b>Plano de Custeio</b>	<b>13</b>
<b>Conclusão</b>	<b>14</b>
<b>Probabilidades</b>	<b>15</b>

# Introdução

Na qualidade de atuários responsáveis pela Avaliação Atuarial do Plano de Benefícios Previdenciários BD nº002 – BA, patrocinado pela Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia – COELBA e administrado pela Néos Previdência, apresentamos o presente Parecer Atuarial contendo a nossa análise, opinião e recomendação no que diz respeito às Provisões Matemáticas e Fundos Atuariais a serem contabilizadas no balanço de fechamento do exercício de 31/12/2020, bem como aos níveis de contribuição exigidos para manter o equilíbrio financeiro-atuarial do plano no próximo exercício.

## Base de Dados da Avaliação

A data-base dos dados utilizados nesta avaliação é 30/09/2020. Os dados utilizados foram fornecidos pela Néos Previdência e, após uma análise de consistência e verificações com a Entidade, foram considerados adequados e suficientes para fins desta avaliação atuarial. Ressaltamos que o Plano de Benefícios Previdenciários BD nº002 – BA possui em sua composição de assistidos duas sub-massas (BD 1 e BD 2) que se diferem pelo mês de reajuste dos benefícios pagos. Ambas as sub-massas foram contempladas na avaliação atuarial, conjecturando a diferença existente entre as mesmas. Vale salientar que, a exatidão dos dados cadastrais e das informações fornecidas durante a análise de consistência é de responsabilidade da Entidade e das Patrocinadoras.

O benefício médio anual e a folha anual de benefícios informados abaixo estão posicionados na data base dos dados, contudo tais montantes foram projetados para 31/12/2020 para a realização da avaliação atuarial. Seguem as estatísticas abaixo:

Estatística das bases	
Data base dos Dados	30/09/2020
<b>Participantes Ativos</b>	
<b>Ativos</b>	
Número	2
Idade Média	69
Salário real de benefício médio anual	R\$ 154.472
Folha Anual de Salários	R\$ 308.944
<b>Assistidos</b>	
<b>Aposentados</b>	
Número	542
Idade Média	77
Benefício médio anual	R\$ 40.747
Folha Anual de Benefícios	R\$ 22.084.771
<b>Aposentados Inválidos</b>	
Número	92
Idade Média	68
Benefício médio anual	R\$ 25.041

Folha Anual de Benefícios	R\$ 2.303.783
<b>Pensões</b>	
Número	250
Idade Média	72
Benefício médio anual	R\$ 20.205
Folha Anual de Benefícios	R\$ 5.051.313
<b>Aguardando Pensão</b>	
Número	19
Idade Média	85
Benefício médio anual	R\$ 18.253
Folha Anual de Benefícios	R\$ 346.815

Os assistidos com situação “Aguardando Pensão” foram considerados para fins de cálculo atuarial como pensionistas, dado que aguardam definição de recebimento de benefício de pensão por morte.

# Hipóteses Adotadas



As hipóteses dispostas neste relatório de avaliação atuarial foram fundamentadas em estudos específicos de aderência à massa de participantes do plano, visando obter as melhores estimativas sobre o comportamento dessas variáveis no futuro.

O resultado da avaliação atuarial está diretamente relacionado com as hipóteses adotadas e estas foram definidas em conjunto pela Néos e PwC, com aprovação do conselho deliberativo da Entidade, levando em consideração à Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e a Instrução nº 10 de 30/11/2018.

Nesta avaliação atuarial foram utilizadas as seguintes hipóteses:

Hipóteses	31/12/2020
Taxa real de juros	4,00% a.a
Fator de capacidade	0,9811
Tábua de mortalidade geral	BR-EMSsb 2015 (*)
Tábua de mortalidade de inválidos	BR-EMSsb 2010 Masc.

(\*) Segregada por sexo e suavizada em 15%.

Tais premissas foram atestadas e se mostraram aderentes nos estudos de aderência de hipóteses biométricas e demográficas realizados pela PwC em outubro de 2020. No tocante à taxa de juros, a taxa adotada encontra-se entre os limites inferior e superior estabelecidos pela Previc em 2020 para a duração do plano.

Com relação à composição familiar, uma vez que o plano possui apenas participantes ativos elegíveis e assistidos, a recomendação adotada na avaliação atuarial foi pela utilização da família real.

Para realizar o reajuste dos benefícios utilizou-se o indexador do plano, conforme assinalado no regulamento, sendo este o INPC.

## Hipóteses Econômicas

### Taxa de Juros

De acordo com a Resolução CNPC nº 30 de 10/2018, a taxa de juros real anual a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições de um plano de pensão, corresponderá ao valor esperado da rentabilidade futura de seus investimentos.

A Previc realizará a divulgação anual da Estrutura a Termo da Taxa de Juros Média, para determinação da taxa de juros parâmetro. Esta será o ponto da Estrutura a Termo mais próximo à duration do passivo do plano de benefícios. Em 2020, a taxa de juros parâmetro foi divulgada através da Portaria nº 337.

Caso a taxa de juros real correspondente ao ponto de dez anos da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, seja inferior a 4% a.a., o limite superior do intervalo definido, será ampliado em 0,03% a.a. a cada decréscimo de 0,1% a.a. naquela taxa.

De acordo com estudo que efetuamos em 2020, a projeção realizada para a taxa de retorno real dos investimentos da Néos Previdência para o Plano de Benefícios Previdenciários BD nº002 – BA foi de 5,09%, contudo a Entidade optou pela adoção da taxa de 4,00%. Esta taxa está de acordo com o intervalo de 3,70% a.a. até 4,69% a.a (devido à situação superavitária do plano, conforme determinado pela Previc, reduz-se em 1% o limite superior que é de 5,69% a.a), sendo assim prudente a utilização da taxa selecionada.

### Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

O fator de determinação do valor real ao longo do tempo (fator de capacidade) é baseado na perda de poder aquisitivo dos salários e benefícios no longo prazo. Isso ocorre em função do nível de inflação e do número de reajustes dos salários e benefícios ao longo de 12 meses.

Nesta avaliação, foi utilizado o fator de 0,9811 dado que representa uma perda decorrente da inflação de 3,59%, refletindo assim a meta de inflação do Banco Central para os próximos anos de 3,50%.

## Hipóteses Biométricas

### Mortalidade de Válidos

De acordo com o artigo 3º da Resolução CNPC Nº 30 de 10 de outubro de 2018, *“a comprovação de adequação das hipóteses às características da massa de participantes e assistidos do plano de benefícios é exigida para os planos cujos benefícios tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, bem como para os planos que adquiram característica de benefício definido na fase de concessão”*.

Destacamos que de acordo com a referida Resolução, não se admite a utilização de tábua biométrica que gere expectativas de vida completa inferiores às resultantes da aplicação da tábua AT-1983.

Considerando o estudo de aderência vigente, a tábua BR-EMSsb 2015 segregada por sexo e suavizada em 15% demonstrou-se aderente e adequada em análise aos testes estatísticos para a população de válidos do plano. Desta forma, tal tábua foi utilizada no cálculo das provisões matemáticas.

### Mortalidade de Inválidos

Considerando o estudo de aderência vigente, a tábua BR-EMSsb 2010 masculina demonstrou-se aderente e adequada em análise aos testes estatísticos para a população de inválidos do plano para ambos os sexos. Desta forma, tal tábua foi utilizada no cálculo das provisões matemáticas.

# Métodos Atuariais



Dado que o plano é fechado a novas adesões, foi utilizado no cálculo das provisões matemáticas o método Agregado, que visa equilibrar o valor atual das obrigações futuras ao valor atual das contribuições futuras acrescido do patrimônio já constituído.

Cabe salientar que o método de financiamento está adequado às características do plano e atende às regras estabelecidas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.



# Provisões Matemáticas



A posição das Provisões Matemáticas (obtidas utilizando as hipóteses atuariais previamente descritas neste relatório), Patrimônio de Cobertura e dos Fundos relativos ao Plano de Benefícios Previdenciários nº002 – BA em 31/12/2020 são os que seguem:

Contas	Valores em R\$
<b>Patrimônio Social</b>	<b>522.892.925,09</b>
<b>Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>484.760.367,27</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>389.987.253,80</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>386.591.432,97</b>
Contribuição Definida	-
<i>Saldo Conta de Assistidos</i>	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	386.591.432,97
<i>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados</i>	280.067.311,12
<i>Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados</i>	106.524.121,85
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>3.395.820,83</b>
<b>Contribuição Definida</b>	-
<i>Saldo de Contas – Patrocinador</i>	-
<i>Saldo de Contas – Participantes</i>	-
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>3.395.820,83</b>
<i>VA dos Benefícios Futuros Programados</i>	3.395.820,83
<i>VA das Contribuições Futuras dos Patrocinadores</i>	-
<i>VA das Contribuições Futuras dos Participantes</i>	-
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	-
<i>VA dos Benefícios Futuros Não Programados</i>	-
<i>VA das contribuições Futuras dos Patrocinadores</i>	-
<i>VA das Contribuições Futuras Participantes</i>	-
<b>Provisão Matemática a Constituir (-)</b>	-
Serviço Passado	-
Déficit Equacionado	-
<i>Patrocinadores</i>	-
<i>Participantes</i>	-
<i>Assistidos</i>	-
Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-
<b>Equilíbrio Técnico</b>	<b>94.773.113,47</b>
Resultados Realizados	94.773.113,47
<i>Superávit Técnico Acumulado</i>	94.773.113,47
<i>Reserva de Contingência</i>	77.022.482,63
<i>Reserva Especial para Revisão do Plano</i>	17.750.630,84
<b>Fundos</b>	<b>38.132.557,82</b>
Fundo Previdencial	30.390.709,85
<i>Revisão do Plano</i>	28.877.184,71
<i>Benefício Temporário</i>	1.513.525,14
Fundo Administrativo	6.937.480,44
Fundo de Investimento	804.367,53

# Resultado Atuarial



## Variação nas Provisões Matemáticas

A tabela a seguir apresenta as variações nas Provisões Matemáticas ao compararmos os resultados de 31/12/2019 e 31/12/2020.

Provisões	31/12/2019	31/12/2020	Var (%)
Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos	R\$ 360.444.922,73	R\$ 386.591.432,97	7,25%
Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder	R\$ 3.770.459,64	R\$ 3.395.820,83	-9,94%
Provisões Matemáticas – Total	R\$ 364.215.382,37	R\$ 389.987.253,80	7,08%

O total das provisões matemáticas em 31/12/2020 apresentou uma variação de 7,08%, correspondente a R\$ 25.771.871,41. Deste total destacamos:

- redução de (R\$ 7.540.109,20) em razão da alteração do fator de capacidade de 1,00 para 0,9811. Isto significa que ao calcularmos as provisões matemáticas, consideramos que a rentabilidade obtida será no mínimo equivalente a meta atuarial que já contempla a inflação que será repassada aos salários e benefícios somente no final do exercício. Com isso temos a possibilidade de provisionar um valor líquido dos ganhos aqui mencionados;
- aumento de R\$ 6.797.090,80 em razão da redução da taxa de desconto de 4,19% a.a. para 4,00% a.a. Quando é calculado o valor presente dos benefícios os resultados estão diretamente relacionados à taxa de desconto utilizada e os valores são inversamente proporcionais à variação desta taxa. Isto é, quanto maior é a taxa de desconto financeiro, menor é o valor a ser provisionado. Neste caso, considerando as condições atuais de mercado, e a adoção da taxa de desconto de 4,00% observamos uma redução nas provisões conforme já mencionado;
- aumento de R\$ 26.514.899,83 pela experiência do plano. Quando nos referimos a experiência do plano, estamos quantificando diversas variáveis que implicam em variações nas provisões matemáticas, bem como o efeito de interação entre essas variáveis, uma vez que ao analisarmos os impactos individualmente, estes não têm o mesmo efeito da análise conjunta. Tais premissas podem estar relacionadas, por exemplo, aos aumentos nos valores dos benefícios ou dos salários, eventuais saídas de participantes por morte ou possíveis entradas, ainda que por se tratar de plano fechado é pouco provável, exceto em caso de correção na base.

## Variação no Resultado

A tabela a seguir demonstra a variação no Superávit ao compararmos os resultados de 31 de dezembro de 2019 e 2020.

Resultado	31/12/2019	31/12/2020	Var (%)
Superávit	R\$ 101.567.391,15	R\$ 94.773.113,47	-6,69%

O superávit apresentou redução em função do aumento das provisões matemáticas do plano (em decorrência da redução da taxa de juros e experiência do plano) frente ao retorno dos investimentos correspondentes ao patrimônio de cobertura.

## Duração do Passivo

A duração do passivo é de 9,75 anos e foi calculada com base nos resultados desta avaliação atuarial, posicionada em 31/12/2020, de acordo com o previsto na Instrução nº 10 de 30/11/2018, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo da Previc.

Observamos que ocorreu um aumento na duração do passivo que em planos fechados para novas adesões é algo inesperado. O cálculo da duração do passivo, como já mencionado é elaborado através do preenchimento do fluxo de pagamentos de benefício, líquidos de contribuições através do sistema Venturo das Previc. O cálculo elaborado neste sistema é denominado “Duration de Macaulay” e tem como premissa fundamental o cálculo do valor presente do fluxo de pagamentos de benefícios. Considerando a base de dados que nos foi encaminhada e previamente analisada, estamos confortáveis em afirmar que a duração do passivo do plano em questão é de 9,75 anos.

## Reserva de Contingência

Conforme preconizado na Resolução CNPC nº 30/2018, o resultado superavitário do plano de benefícios deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

$$\text{Limite da Reserva de Contingência} = [10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$$

Considerando a duração do passivo de 9,75 anos e a aplicação da fórmula ora descrita, o valor apurado da reserva de contingência foi de R\$ 77.022.482,63.

Dado que o Equilíbrio Técnico Apurado de R\$ 94.773.113,47 é maior que o limite de 19,75% das Provisões Matemáticas, o valor excedente a este limite, que corresponde a R\$ 17.750.630,84, foi alocado como Reserva Especial de Revisão de Plano.

## Ajuste de Precificação

Conforme a Resolução CNPC N° 30 de 10/10/2018, o Ajuste de Precificação corresponde ao valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento calculado utilizando a taxa de juros da avaliação subtraído do valor contábil dos respectivos títulos.

O valor do Ajuste de Precificação, positivo ou negativo, será acrescido ou deduzido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação, calculado pela Entidade, através do Sistema Venturo da Previc corresponde a R\$ 51.785.792,37.

Ainda que o plano avaliado tenha apresentado Reserva Especial para Revisão de Plano, o valor apurado do Ajuste de Precificação foi positivo e, portanto, não é aplicável.

## Fundos Previdenciais

### Fundo Previdencial de Destinação e Utilização de Reserva Especial para Revisão de Plano

O Plano de Benefícios Previdenciários BD nº002 – BA possui um Fundo Previdencial de Destinação e Utilização de Reserva Especial para Revisão de Plano uma vez que o mesmo há mais de três anos se encontra em situação superavitária destinando parcela de seu resultado para a reserva especial de plano, respeitando a paridade contributiva de aproximadamente 46,57% para a patrocinadora e 53,43% para participantes e assistidos. Tal fundo apresentou o montante de R\$ 28.877.184,71 em 31 de dezembro de 2020.

### Fundo Benefício Temporário Ativos (FBTA)

O Plano de Benefícios Previdenciários BD nº002 – BA possui o Fundo Benefício Temporário Ativos que objetiva registrar valores a serem pagos a participantes ativos ao receberem benefício, devido à destinação da reserva especial para revisão do plano. Tal fundo apresentou o montante de R\$ 1.513.525,14 em 31 de dezembro de 2020.

## Principais Riscos Atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são a taxa real anual de juros e a tábua de mortalidade geral.

## Soluções para Insuficiência de Cobertura

Não há insuficiência de cobertura.

## Natureza do Resultado

A redução do superávit deve-se principalmente às variações do passivo atuarial ocorridas no ano.

## Soluções para Equacionamento do Déficit

Não há déficit a ser equacionado.

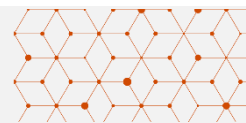
# Plano de Custeio



O plano de benefícios vem apresentando resultado superavitário ao longo dos últimos anos, o que permitiu a redução integral das contribuições por parte da Patrocinadora, dos Participantes e Assistidos para custeio dos benefícios.

Desta forma, a manutenção dos benefícios tem sido praticada sem a necessidade de contribuições ao plano já há alguns anos, prática que poderá ser mantida no decorrer do próximo exercício.

# Conclusão



De acordo com os resultados apurados neste parecer, atestamos que o plano está solvente, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura e apresentamos nossas conclusões em relação a Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2020.

As hipóteses utilizadas na Avaliação Atuarial do exercício 2020, refletem o comportamento dos participantes e assistidos do plano. O método atuarial adotado está apropriado para o cálculo das provisões matemáticas. O resultado atuarial obtido ao confrontar o patrimônio do plano em 31/12/2020 com as provisões matemáticas demonstraram que o Plano de Benefícios Previdenciários BD nº002- BA encontra-se em situação superavitária.

O superávit apurado foi registrado como Reserva de Contingência até o limite legal, sendo o restante alocado no Fundo Previdencial para Revisão do Plano e ser distribuído à Patrocinadora, Participantes e Assistidos.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros.

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

São Paulo, 01 de março de 2021.

**Dinarte Ferreira Bonetti**  
Atuário M.I.B.A. nº 2.147

**Caio Fernandes Arantes**  
Atuário M.I.B.A. nº 3.357

# Probabilidades



**Tábua de Mortalidade BR-EMSsb 2015 Masculina suavizada em 15%**

Idade	Masc.	Idade	Masc.	Idade	Masc.	Idade	Masc.	Idade	Masc.
15	0,000126	37	0,000809	59	0,004718	81	0,038929	103	0,279025
16	0,000162	38	0,000839	60	0,005101	82	0,042456	104	0,301711
17	0,000238	39	0,000875	61	0,005528	83	0,046242	105	0,326241
18	0,000318	40	0,000925	62	0,006033	84	0,050745	106	0,352766
19	0,000417	41	0,000983	63	0,006632	85	0,056533	107	0,381447
20	0,000514	42	0,001058	64	0,007371	86	0,063256	108	0,412460
21	0,000601	43	0,001148	65	0,008146	87	0,071366	109	0,445994
22	0,000648	44	0,001258	66	0,008955	88	0,079423	110	0,482255
23	0,000664	45	0,001363	67	0,009738	89	0,089225	111	0,521464
24	0,000657	46	0,001466	68	0,010624	90	0,097205	112	0,563861
25	0,000641	47	0,001569	69	0,011558	91	0,106020	113	0,609705
26	0,000627	48	0,001701	70	0,012780	92	0,112674	114	0,659276
27	0,000620	49	0,001852	71	0,014175	93	0,124625	115	0,712878
28	0,000617	50	0,002029	72	0,015895	94	0,134786	116	0,770837
29	0,000610	51	0,002229	73	0,017744	95	0,147685	117	0,833509
30	0,000613	52	0,002468	74	0,019796	96	0,161125	118	0,850000
31	0,000624	53	0,002735	75	0,021917	97	0,174565	119	1,000000
32	0,000644	54	0,003021	76	0,024367	98	0,188758	120	1,000000
33	0,000675	55	0,003321	77	0,026963	99	0,204105		
34	0,000714	56	0,003653	78	0,029616	100	0,220699		
35	0,000748	57	0,004009	79	0,032499	101	0,238643		
36	0,000782	58	0,004362	80	0,035517	102	0,258045		

**Tábua de Mortalidade BR-EMSsb 2015 Feminina suavizada em 15%**

<b>Idade</b>	<b>Fem.</b>	<b>Idade</b>	<b>Fem.</b>	<b>Idade</b>	<b>Fem.</b>	<b>Idade</b>	<b>Fem.</b>	<b>Idade</b>	<b>Fem.</b>
15	0,000082	37	0,000454	59	0,002578	81	0,023236	103	0,205722
16	0,000104	38	0,000474	60	0,002806	82	0,026172	104	0,227344
17	0,000121	39	0,000490	61	0,003056	83	0,029147	105	0,251238
18	0,000145	40	0,000507	62	0,003326	84	0,032446	106	0,277644
19	0,000173	41	0,000532	63	0,003646	85	0,036455	107	0,306824
20	0,000197	42	0,000577	64	0,004006	86	0,041665	108	0,339072
21	0,000214	43	0,000634	65	0,004449	87	0,047639	109	0,374709
22	0,000232	44	0,000694	66	0,004918	88	0,053738	110	0,414091
23	0,000244	45	0,000754	67	0,005434	89	0,059789	111	0,457613
24	0,000244	46	0,000821	68	0,006040	90	0,066039	112	0,505708
25	0,000245	47	0,000906	69	0,006733	91	0,072954	113	0,558859
26	0,000246	48	0,000992	70	0,007511	92	0,080127	114	0,617596
27	0,000253	49	0,001099	71	0,008284	93	0,088651	115	0,682506
28	0,000267	50	0,001199	72	0,009136	94	0,097793	116	0,754238
29	0,000284	51	0,001299	73	0,010009	95	0,107442	117	0,833509
30	0,000296	52	0,001386	74	0,010880	96	0,116607	118	0,850000
31	0,000304	53	0,001496	75	0,011768	97	0,125622	119	1,000000
32	0,000313	54	0,001636	76	0,012843	98	0,135395	120	1,000000
33	0,000326	55	0,001795	77	0,014148	99	0,145983		
34	0,000349	56	0,001980	78	0,015820	100	0,154454		
35	0,000387	57	0,002179	79	0,017901	101	0,168453		
36	0,000424	58	0,002380	80	0,020440	102	0,186157		



Tábua de Mortalidade BR-EMSsb 2010 Masculina

Idade	Unissex	Idade	Unissex	Idade	Unissex	Idade	Unissex	Idade	Unissex
15	0,000390	37	0,001210	59	0,006030	81	0,042890	103	0,324880
16	0,000480	38	0,001280	60	0,006560	82	0,047000	104	0,356320
17	0,000570	39	0,001360	61	0,007150	83	0,051500	105	0,390800
18	0,000660	40	0,001440	62	0,007800	84	0,056450	106	0,428620
19	0,000740	41	0,001530	63	0,008510	85	0,061870	107	0,470110
20	0,000800	42	0,001640	64	0,009290	86	0,067820	108	0,515620
21	0,000850	43	0,001750	65	0,010140	87	0,074340	109	0,565530
22	0,000890	44	0,001870	66	0,011070	88	0,081500	110	0,620290
23	0,000920	45	0,002000	67	0,012100	89	0,089350	111	0,680350
24	0,000930	46	0,002150	68	0,013230	90	0,097960	112	0,746230
25	0,000930	47	0,002310	69	0,014460	91	0,107410	113	0,818490
26	0,000930	48	0,002490	70	0,015810	92	0,117770	114	0,897760
27	0,000920	49	0,002680	71	0,017300	93	0,129130	115	0,984710
28	0,000920	50	0,002900	72	0,018930	94	0,141600	116	1,000000
29	0,000910	51	0,003130	73	0,020720	95	0,155270	117	1,000000
30	0,000920	52	0,003390	74	0,022680	96	0,170270	118	1,000000
31	0,000930	53	0,003670	75	0,024830	97	0,186720	119	1,000000
32	0,000940	54	0,003980	76	0,027190	98	0,204770	120	1,000000
33	0,000990	55	0,004310	77	0,029770	99	0,224570		
34	0,001030	56	0,004680	78	0,032610	100	0,246280		
35	0,001090	57	0,005090	79	0,035730	101	0,270100		
36	0,001150	58	0,005540	80	0,039140	102	0,296220		

© 2021 PricewaterhouseCoopers Serviços Profissionais Ltda. Todos os direitos reservados. Neste documento, “PwC” refere-se à PricewaterhouseCoopers Serviços Profissionais Ltda., a qual é uma firma membro do network da PricewaterhouseCoopers, sendo que cada firma membro constitui-se em uma pessoa jurídica totalmente separada e independente.

O termo “PwC” refere-se à rede (network) de firmas membro da PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL) ou, conforme o contexto determina, a cada uma das firmas membro participantes da rede da PwC. Cada firma membro da rede constitui uma pessoa jurídica separada e independente e que não atua como agente da PwCIL nem de qualquer outra firma membro. A PwCIL não presta serviços a clientes. A PwCIL não é responsável ou se obriga pelos atos ou omissões de qualquer de suas firmas membro, tampouco controla o julgamento profissional das referidas firmas ou pode obrigá-las de qualquer forma. Nenhuma firma membro é responsável pelos atos ou omissões de outra firma membro, nem controla o julgamento profissional de outra firma membro ou da PwCIL, nem pode obrigá-las de qualquer forma.