

ATA DE REUNIÃO CONJUNTA DO CONSELHO ADMINISTRATIVO E FISCAL

Aos quatorze dias do mês de julho de 2.017, às 09:30hs na sede do BERTPREV, reuniram-se os membros dos Conselhos do Instituto, pelo Conselho Administrativo Sr. Alexandre Hope Herrera - Presidente do BERTPREV e os conselheiros, Ronaldo Mendes, Nicholaj Pschetz, Adriana dos Santos Rodrigues, Marcelo dos Santos Pereira, Clayton Faria Schmidt, Phelippe Santos do Bom Sussesso, Maristela Regina Teodoro Costa, representantes do Conselho Fiscal, Sr. Jean Carlo Muniz - Presidente do Conselho Fiscal, Norberto Miguel, Rita de Cássia Ferreira Furlan, Jean Mamede de Oliveira e Victor Mendes Neto, representando a EXACTTUS, empresa atualmente contratada pelo BERTPREV para prestação de serviços atuariais, a Sra. Miki Nassui e Wilma Gomes Torres, convidados, a Sra. Rejane Westin da Silveira Guimarães de Godoi - Coordenadora Jurídico-Previdenciária do Bertprev, Sra. Maria Carolina Chamarelli Signorini - Procuradora do Bertprev, Sr. José Ferreira Melo Filho - membro do Comitê de Investimentos e Márcio Ricardo de Oliveira Alves. O Sr. Ronaldo informou ao conselho que não pode comparecer na última reunião por motivo de não poder se ausentar do trabalho, deliberou os conselhos por unanimidade em justificar sua ausência. Registra-se a ausência do Sr. Rogério Araújo dos Santos e da Sra. Vanessa Prado Signorini. O Sr. Phelippe informou que a conselheira Sra. Ivanides Santos não poderá comparecer a reunião em virtude de possuir uma consulta médica neste horário, acrescentou que a conselheira Sra. Kátia Hidalgo Daia também não participará por motivos de estar em período de férias. Ademais, considerando o fato de que não houve a convocação no prazo regimental pelo conselho administrativo, foi colocado o tema à deliberação dos presentes e com fulcro no artigo 26 do regimento interno, deliberou-se por considerar como reunião extraordinária, gerando efeitos aos presentes, mas não sendo consideradas faltas aos ausentes. Iniciado o trabalho a Sra. Miki e Wilma explanaram sobre o cálculo atuarial, informações obrigatórias, premissas, tábua biométrica, crescimento salarial, juros, rotatividade e o não uso da geração futura conforme nota técnica de 21/11/2016, previsto na portaria MPS 403 de 2008 art. 17 parágrafo 7 e que as informações do cálculo são as mais conservadoras possíveis, não trazendo surpresas futuras, explicações acatadas por todos. Segue anexo à ata o relatório da apresentação realizada. Nada mais havendo a tratar, encerrou-se a reunião às 12:00, sendo lavrada a ata por mim, Phelippe Santos do Bom Sussesso que após lida e aprovada por todos segue assinada pelos presentes.

ALEXANDRE HOPE HERRERA

RONALDO MENDES

CLAYTON FARIA SCHMIDT

ADRIANA DOS SANTOS RODRIGUES

NICHOLAJ PSCHETZ

PHELIPPE SANTOS DO BOM SUSSESSO

MARISTELA TEODORO COSTA

MARCELO DOS SANTOS PEREIRA

JEAN CARLO MUNIZ

NORBERTO MIGUEL

rita de cássia ferreira furlan

VICTOR MENDES NETO

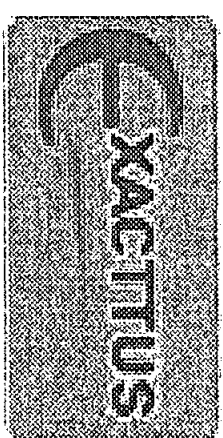
JEAN MAMEDE DE OLIVEIRA

REJANE WESTIN DA SILVEIRA GUIMARÃES DE GODOI

MARIA CAROLINA CHAMARELLI SIGNORINI

JOSÉ FERREIRA MELO FILHO

MÁRCIO RICARDO DE OLIVEIRA ALVES

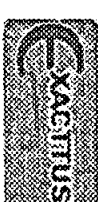


Consultoria e Serviços Atuariais

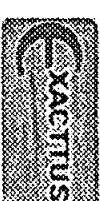
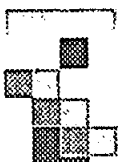
Julho, 2017
1



BERTPREV **PROJEÇÃO ATUARIAL**



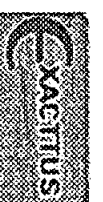
- **Projeção Atuarial**
- **Esclarecimentos**



BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

No dia 05/07/17 foi solicitado a Exactus o agendamento de reunião presencial na sede do Bertprev com o intuito de esclarecimentos sobre a projeção atuarial, tendo em vista que naquela data foi apresentado ao Bertprev um Estudo de Solvência do RPPS pela empresa de consultoria financeira Crédito & Mercado. Estudo este que segundo o expositor da consultoria financeira Crédito & Mercado foi relatado a estranheza em relação ao fluxo de caixa apresentado no Cálculo Atuarial e que, segundo o estudo, tem fortíssimo impacto negativo no Plano de Previdência.



BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

De: Rejane Westin da S. Guimarães [rejane@bertprev.sp.gov.br]
Para: mlk@exactus.com.br; Eric [Exactus]; Wilma [exactus]
Cc: Presidência
Assunto: BERTPREV solicita visita

Enviada em: qua 05/07/2017 11:11

Prezados Senhores, bom dia.

Venho pelo presente expor e requerer o que segue. Nesta data, acaba de ser apresentado o Estudo de Solvência do RPPS pela empresa de consultoria financeira Crédito & Mercado.

Fora relatado pelo expositor a estranheza em relação ao fluxo de caixa apresentado no Cálculo Atuarial e que, segundo o estudo, tem fortíssimo impacto negativo no Plano de Previdência. Tal assertiva causou grande desconforto e preocupação na plateia, composta pelos 2 conselhos, comitê de investimentos e servidores da Autarquia.

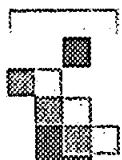
Assim, no intuito de esclarecimentos e também na necessidade de se estabelecer o contraditório, pelo fato de serem ambas as empresas contratadas pelo BERTPREV, solicito a presença de representantes da empresa em dia e hora a serem combinados entre nós, para reunião com os mesmos participantes desta data.

Na certeza de contar com a colaboração de vocês, aguardo retorno.

Cordialmente,

Rejane Westin da S. Guimarães
Coordenadora Jurídico-Previdenciária

Tel.: (13) 3319-9292



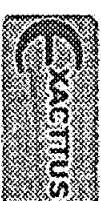
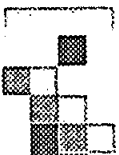
BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

É o que passamos a responder:

Inicialmente cabe-nos esclarecer que a projeção em questão consta do MANUAL DE DEMONSTRATIVOS FISCAIS – ANEXO DE METAS FISCAIS que é parte integrante da PORTARIA Nº 553, DE 22 DE SETEMBRO DE 2014 que normatiza os demonstrativos da Lei Complementar nº 101.

Demonstramos *print* a seguir:



BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

102

MANUAL DE DEMONSTRATIVOS FISCAIS – ANEXO DE METAS FISCAIS

02.06.02.02 Tabela 6.1 – Projeção Atuarial do Regime Próprio de Previdência dos Servidores

<ENTE DA FEDERAÇÃO>
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES
<ANO DE REFERÊNCIA>

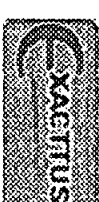
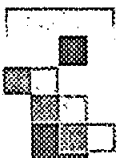
AMF – Demonstrativo 6 (LRF, art. 4º, § 2º, inciso IV, alínea a)

R\$ 1,00

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d Exercício Anterior) + (c)

FONTE: Sistema <Nome>, Unidade Responsável <Nome>, Data da emissão <dd/mm/aaaa> e hora de emissão <hh e mm>

Nota: Projeção atuarial elaborada em <DATA DA AVALIAÇÃO>

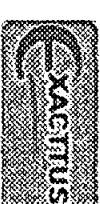
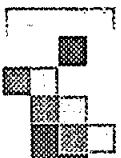


BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

Um segundo ponto a destacar é que em 21/11/2016 a SPPS soltou **Nota Técnica n.º 12/2016CGACI/DRPSP/SPPS/MF** vedando a utilização de “geração futura” nos cálculos atuariais, corroborando o já previsto na **Portaria MPS n.º 403, de 2008, no art. 17 par. 7º** no qual prevê que a reavaliação atuarial anual deverá indicar somente o plano de custeio necessário para a cobertura do custo normal e do custo suplementar do plano de benefícios do RPPS, em relação à **geração atual**.

Conforme reproduzimos a seguir:

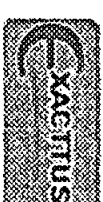
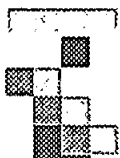


BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

Art. 17. As avaliações e reavaliações atuariais indicarão o valor presente dos compromissos futuros do plano de benefícios do RPPS, suas necessidades de custeio e o resultado atuarial.

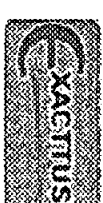
§ 7º A reavaliação atuarial anual indicará o plano de custeio necessário para a cobertura do custo normal e do custo suplementar do plano de benefícios do RPPS, em relação à geração atual. (Redação dada pela Portaria MPS nº 563, de 26/12/2014) – grifo nosso.



BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

O terceiro ponto a ser destacado é que a projeção em questão é uma projeção atuarial, com fatores técnicos e biométricos que podem ou não se realizar/confirmar ao se comparar com um fluxo de caixa, o qual conceitualmente deve considerar o evento ocorrido e contabilizado.

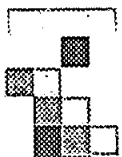


BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

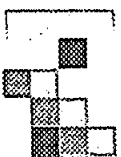
Esta consultoria realizou a projeção atuarial considerando a legislação atualizada, os parâmetros técnicos e as hipóteses atuariais definidos na Avaliação Atuarial do Regime Próprio e por estatísticas realizadas sobre a massa de servidores na data da avaliação.

Parâmetros estes que demonstramos a seguir:



BERTPREV **PROJEÇÃO ATUARIAL**

- **Avaliação Atuarial**
- **Premissas, Hipóteses Atuariais e Financeiras**

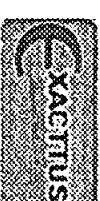
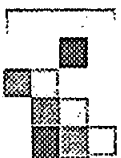


BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

As premissas, hipóteses financeiras e atuariais utilizadas na avaliação atuarial de 2017 são as especificadas nas tabelas a seguir, sendo que as mesmas são apropriadas e adequadas ao plano de benefícios.

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real (a.a.)	6,00%
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito (a.a.)	1,00%
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade (a.a.)	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (a.a.)	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários (a.a.)	100,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios (a.a.)	100,00%

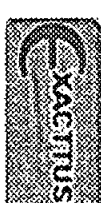
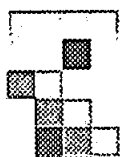


BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

Hipóteses biométricas:

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	Não Utilizada
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	IBGE-2014
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	IBGE-2014
Tábua de Mortalidade de Inválido	IBGE-2014
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Tábua de Morbidez	Não Utilizada
Outras Tábuas Utilizadas	Não Utilizada
Composição Familiar	Base de Dados



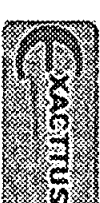
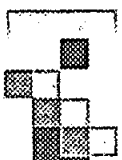
BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

Regime Financeiro:

Benefícios do Plano	Regime Financeiro	Método
Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	PUC (*)
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura	
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura	
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	PUC (*)
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	PUC (*)
Auxílio Doença	Não há	
Salário Maternidade	Não há	
Auxílio Reclusão	Não há	
Salário Família	Não há	

(*) PUC = Crédito Unitário Projetado



BERTPREV

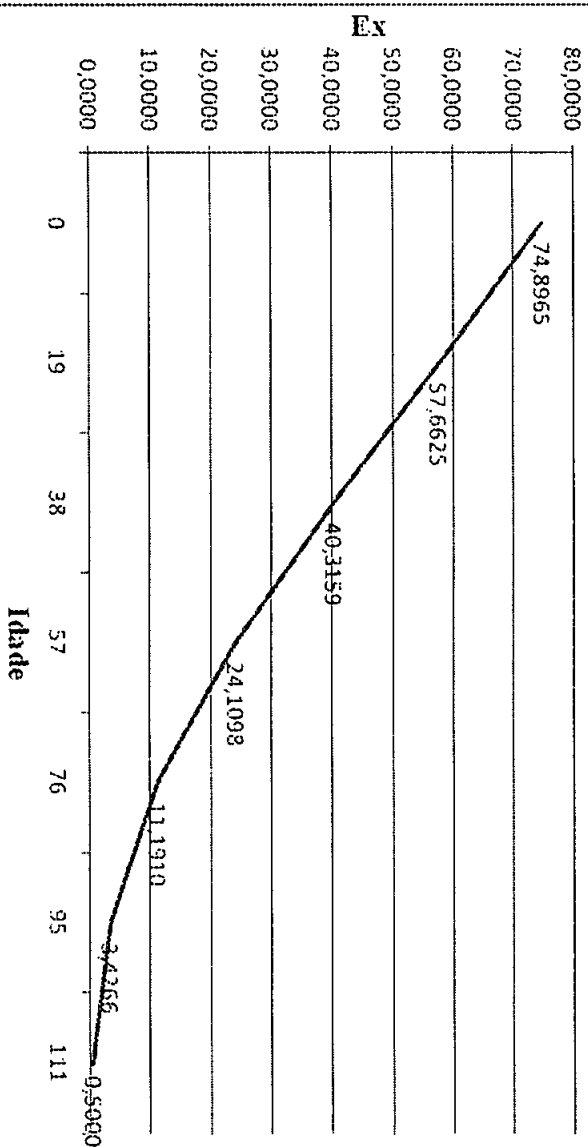
PROJEÇÃO ATUARIAL

Para efeito de comparação e melhor visualização, demonstraremos a seguir a expectativa de vida ao nascer das tábuas IBGE 2013 utilizada pelo Atuário anterior no cálculo atuarial de 2016 e a IBGE 2014 utilizada no cálculo atuarial de 2017.

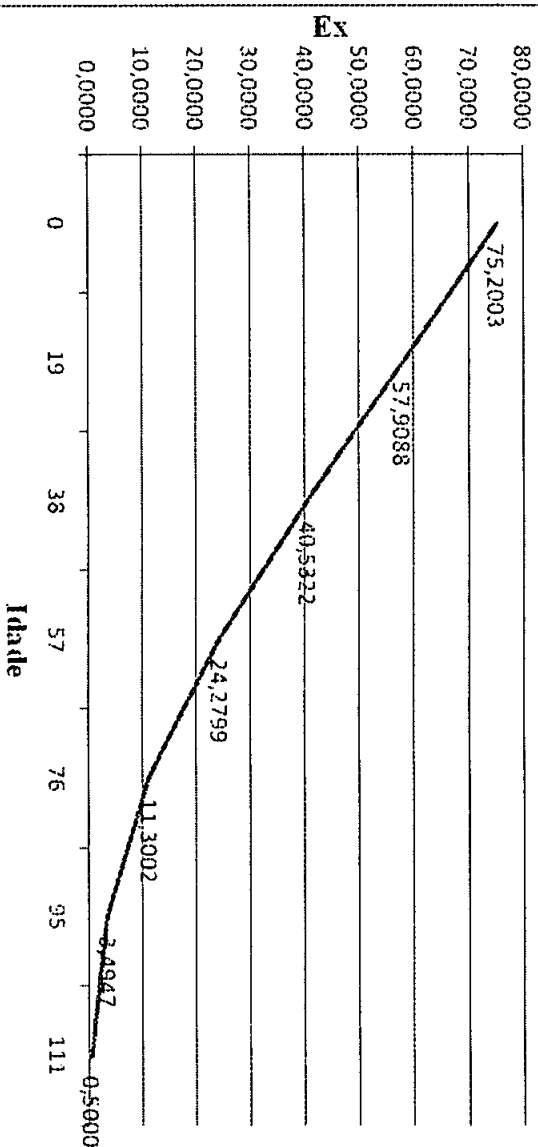
IBGE		
Idade	2013	2014
	e_x	e_x
0	74,8965	75,2003
19	57,6625	57,9088
38	40,3159	40,5322
57	24,1098	24,2799
76	11,1910	11,3002
95	3,4266	3,4947
111	0,5000	0,5000

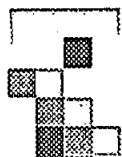


Expectativa de Vida - IBGE 2013



Expectativa de Vida - IBGE 2014





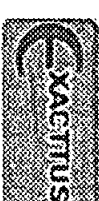
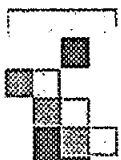
BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL



■ **Resultados**

■ **Projeção Atuarial**

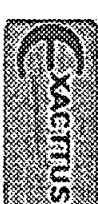


BERTPREV PROJEÇÃO ATUARIAL

Por se tratar de uma projeção para 75 anos vamos demonstrar de 5 em 5 anos para melhor visualização (**projeção completa – em versão impressa**):

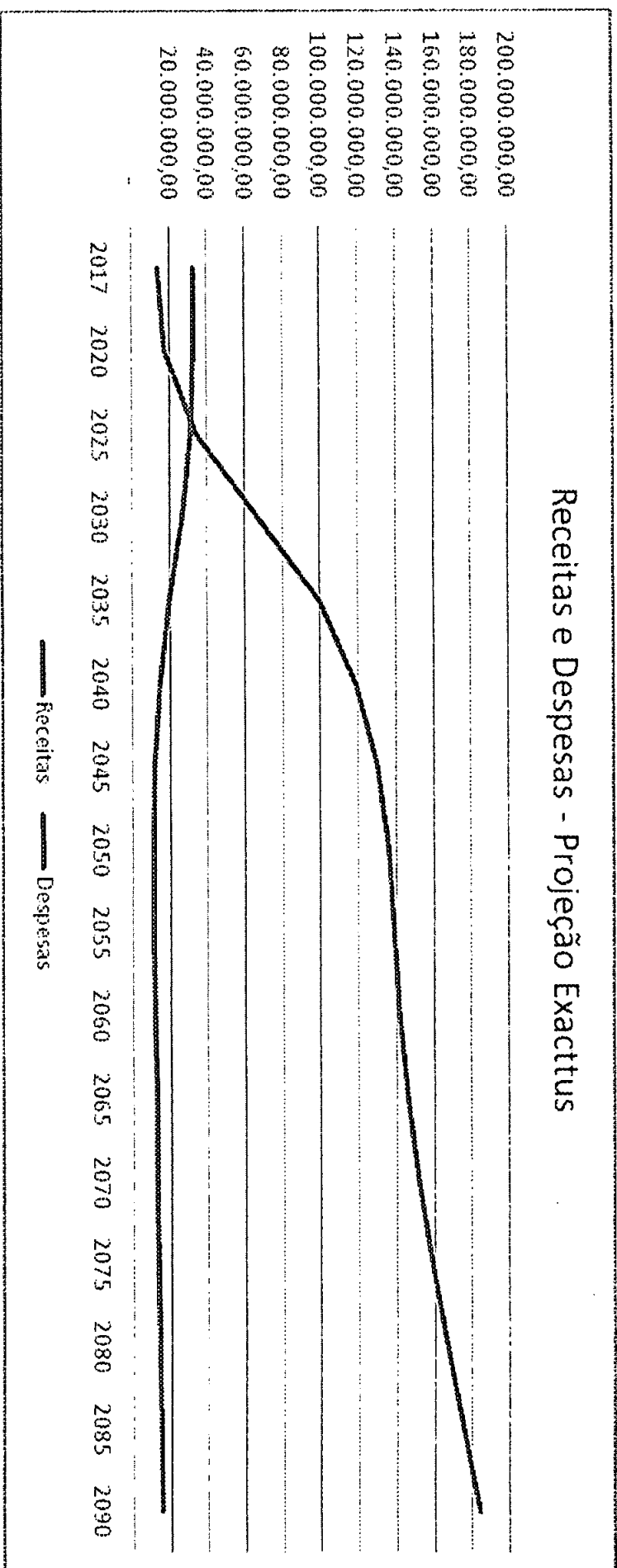
EXACTTUS

Exercício	Receitas	Despesas
2017	32.678.805,93	14.292.703,81
2020	33.114.663,30	17.631.551,55
2025	31.406.745,26	34.294.828,56
2030	27.103.841,23	66.623.862,87
2035	19.711.865,51	99.595.599,91
2040	14.924.406,58	118.938.242,44
2045	11.870.349,14	130.563.934,50
2050	11.067.833,47	136.120.125,39
2055	11.224.309,44	139.154.722,35
2060	11.796.862,02	141.906.697,97
2065	12.398.620,54	146.110.954,68
2070	13.031.074,80	152.045.190,88
2075	13.695.790,58	159.133.030,45
2080	14.394.413,54	167.044.922,41
2085	15.128.673,30	175.534.986,50
2090	15.900.387,68	184.480.190,39



BERTPREV PROJEÇÃO ATUARIAL

Demonstramos abaixo em forma de gráfico o comportamento da projeção ao longo dos anos para melhor visualização:





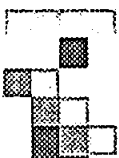
BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

Para efeito de visualização do comportamento da projeção comparamos com a projeção do Atuarário anterior responsável pelo Bertprev :

ATUARÁRIO ANTERIOR

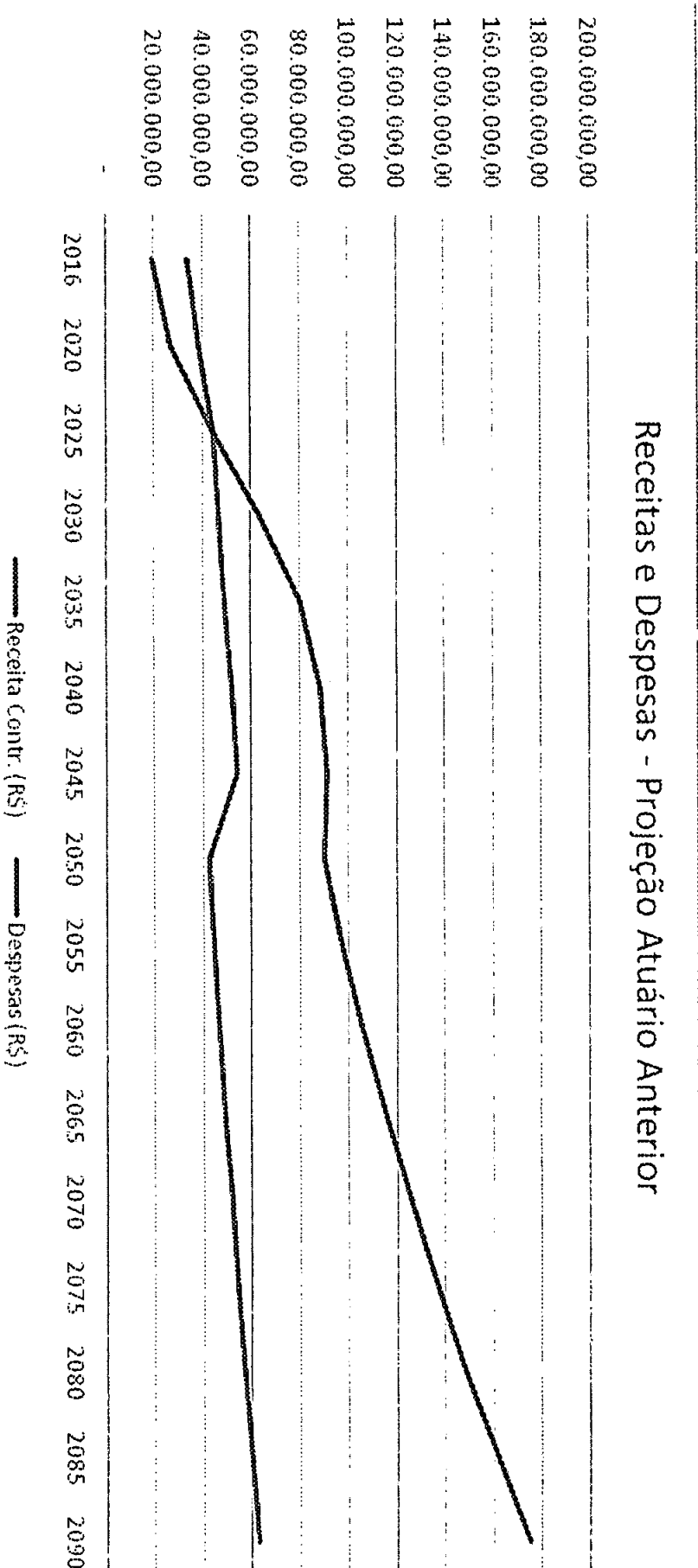
Exercício	Receitas	Despesas
2016	33.785.143,09	19.318.002,90
2020	38.773.520,08	26.703.938,71
2025	44.579.264,95	43.595.341,29
2030	46.853.255,49	63.463.592,05
2035	49.243.242,40	80.502.022,40
2040	51.755.142,66	88.546.232,46
2045	54.395.175,08	91.196.638,61
2050	42.433.059,07	90.388.737,62
2055	44.597.571,54	97.027.123,89
2060	46.872.495,90	105.980.713,99
2065	49.263.464,26	115.582.316,81
2070	51.776.396,04	125.901.400,09
2075	54.417.512,60	137.003.409,76
2080	57.193.352,64	148.941.556,36
2085	60.110.788,42	161.781.762,44
2090	63.177.042,75	175.586.529,32



BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL

Demonstramos abaixo em forma de gráfico o comportamento da projeção ao longo dos anos para melhor visualização:





BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL



Ficou evidenciado que o comportamento das despesas segue padrão similar, entretanto as receitas diferem em valores.

No relatório do Atuário anterior, está escrito que:

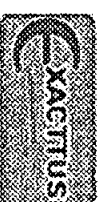
Os valores das receitas da Contribuição Patronal e receitas Previdenciárias estão projetados com acréscimo de 1% a.a. a partir do exercício de 2017.

Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2016.



BERTPREV

PROJEÇÃO ATUARIAL



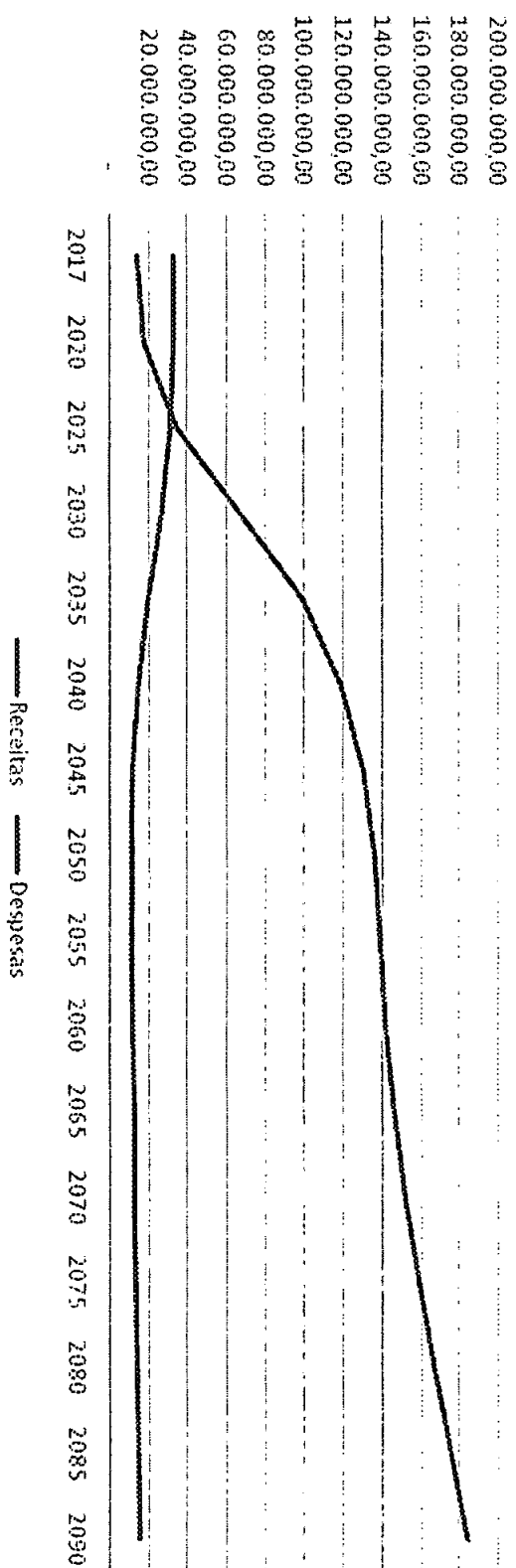
EXACTUS

Exercício	Receitas	Despesas
2017	32.678.805,93	14.292.703,81
2020	33.114.663,30	17.631.551,55
2025	31.406.745,26	34.294.828,56
2030	27.103.841,23	66.623.862,87
2035	19.711.865,51	99.595.599,91
2040	14.924.406,58	118.938.242,44
2045	11.870.349,14	130.563.934,50
2050	11.067.833,47	136.120.125,39
2055	11.224.309,44	139.154.722,35
2060	11.796.862,02	141.906.697,97
2065	12.398.620,54	146.110.954,68
2070	13.031.074,80	152.045.190,88
2075	13.695.790,58	159.133.030,45
2080	14.394.413,54	167.044.922,41
2085	15.128.673,30	175.534.986,50
2090	15.900.387,68	184.480.190,39

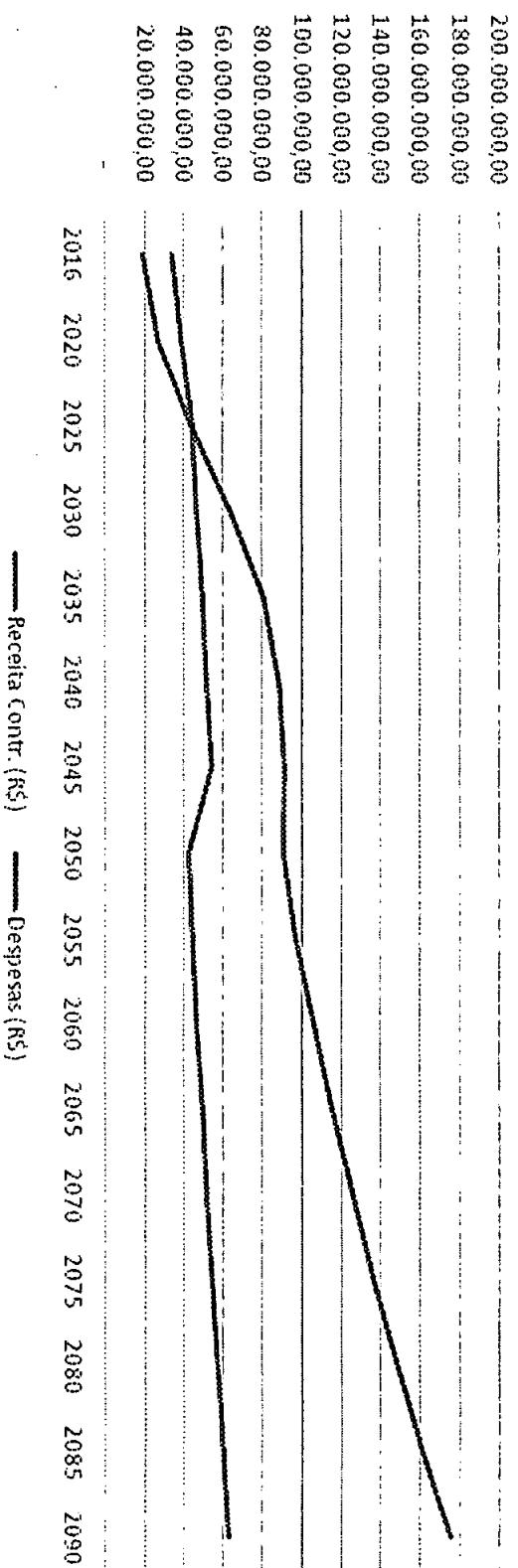
ATUÁRIO ANTERIOR

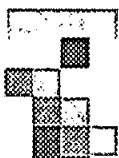
Exercício	Receitas	Despesas
2016	33.785.143,09	19.318.002,90
2020	38.773.520,08	26.703.938,71
2025	44.579.264,95	43.595.341,29
2030	46.853.255,49	63.463.592,05
2035	49.243.242,40	80.502.022,40
2040	51.755.142,66	88.546.232,46
2045	54.395.175,08	91.196.638,61
2050	42.433.059,07	90.388.737,62
2055	44.597.571,54	97.027.123,89
2060	46.872.495,90	105.980.713,99
2065	49.263.464,26	115.582.316,81
2070	51.776.396,04	125.901.400,09
2075	54.417.512,60	137.003.409,76
2080	57.193.352,64	148.941.556,36
2085	60.110.788,42	161.781.762,44
2090	63.177.042,75	175.586.529,32

Receitas e Despesas - Projeção Exactus



Receitas e Despesas - Projeção Atuário Anterior





Agradecemos

Exactus Consultoria Atuarial Ltda.

www.exactus.com.br

miki@exactus.com.br

exactus@exactus.com.br

São Paulo

R. Dr. Thirso Martins, 100 – conj. 403

Vila Mariana – São Paulo - SP

CEP 04120-050

Phelippe

De: Phelippe [phelippe@bertprev.sp.gov.br]
Enviado em: quinta-feira, 6 de julho de 2017 10:08
Para: 'Adriana dos Santos'; 'Alexandre Tessarotto'; 'Clayton Faria'; Ivanildes; Marcelo Pereira; Maristela (maristela@bertprev.sp.gov.br); 'Nicholaj Pschetz'; 'Patrícia Ramos'; 'Phelippe Santos'; Renato Losada Martins; Ronaldo Mendes; Maristela (maristela@bertprev.sp.gov.br); 'Alexandre'; 'rejane@bertprev.sp.gov.br'
Assunto: ENC: Reunião com a Exacttus
Anexos: image001.jpg

Repassando.

De: Rejane Westin da S. Guimarães [mailto:rejane@bertprev.sp.gov.br]
Enviada em: quinta-feira, 6 de julho de 2017 08:55
Para: phelippe
Cc: Presidencia; 'Jean Mamede'
Assunto: Reunião com a Exacttus

Phelippe, peço, por gentileza, repassar a todos os conselheiros e membros do Comitê a seguinte mensagem:

Conforme acordado em reunião de apresentação do Teste de Solvência pela Empresa Crédito & Mercado, acerca da necessidade de comparecimento da Empresa Exacttus, atual contratada para elaboração dos cálculos atuariais do RPPS, dada a menção feita pela consultoria financeira ao modo de cálculo do fluxo de caixa, venho pelo presente solicitar o comparecimento de todos no dia 14/07/17, às 10:00 horas, para a reunião com as representantes da Exacttus, no intuito de esclarecimentos.

Desde já, agradeço a atenção dispensada.

Cordialmente,

Rejane Westin da S. Guimarães
Coordenadora Jurídico-Previdenciária
Tel.: (13) 3319-9292
e-mail: rejane@bertprev.sp.gov.br



Destinatário

Ler

'Adriana dos Santos'

'Alexandre Tessarotto'

'Clayton Faria'

Ivanildes

Marcelo Pereira

Maristela (maristela@bertprev.sp.gov.br)

'Nicholaj Pschetz'

'Patrícia Ramos'

'Phelippe Santos'

Renato Losada Martins

Ronaldo Mendes

Maristela (maristela@bertprev.sp.gov.br)

'Alexandre'

'rejane@bertprev.sp.gov.br'

Lida: 06/07/2017 11:01