



# ARIMA

# ARIMA

## Actuary, Risk and Insurance Management

# ARIMA

# ARIMA



# **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2015**

**DRAA 2015**

**REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL – RPPS**

**CORTÊS – PE**

Túlio Pinheiro  
Maio de 2015

ARIMA

Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE JOSÉ TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Assinatura: https://epec.tce.pe.gov.br/epp/validador/validar?codigo=7e8e1e35-3acf-4cda-a080-34259569f45d

# Introdução



Documento Assinado Digitalmente por: ALVARO ANDRE JOSE TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesse em: <https://eicadoc.pe.gov.br/epp/validarIDoc.seam> Código do documento: 7021e1e35-3acf-4ed4-980-342595e91f45d

- O município de **Cortês** possui um Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – que contempla entre seus segurados: servidores públicos **ativos**, titulares de **cargos efetivos**, **aposentados**, e **pensionistas**, além de seus **dependentes** legais quando da sua existência;
- A presente **Avaliação Atuarial** visa, em linhas gerais:
  - ✓ **Calcular e mensurar**, na data-base da avaliação, o **valor presente atuarial** dos **direitos** e **obrigações** futuras do respectivo regime previdenciário;
  - ✓ **Dimensionar** os compromissos e as **provisões matemáticas** do plano de benefícios para o estabelecimento do **plano de custeio**;
  - ✓ **Analisar e atestar a suficiência** das **alíquotas de contribuição** à manutenção e observância do **Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA** – do RPPS;
  - ✓ **Propor medidas racionais**, direcionadas à gestão do RPPS, no tocante à **análise e avaliação dos riscos atuariais** de médio e longo prazo existentes;

# Fundamentação Legal



Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE JOSÉ DOS SANTOS RIBEIRO DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesse em: <http://repositorio.cebras.gov.br/validador/oc:51n/Código-do-documento:7e8e1e35-3acf-f4ad-e082-41239569f45d>

## Lei n.º 9.717/1998

“Art. 1º Os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal **deverão ser organizados, baseados em normas gerais de contabilidade e atuária**, de modo a garantir o seu **equilíbrio financeiro e atuarial**, observados os seguintes critérios:

I - **realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço utilizando-se parâmetros gerais, para a organização e revisão do plano de custeio e benefícios**; (Redação dada pela Medida Provisória nº 2.187-12, de 27/07/2001)”.

## Portaria MPS n.º 403/2008

“Art.1º As **avaliações e reavaliações atuariais** com o objetivo de **dimensionar os compromissos do Plano de Benefícios e estabelecer o Plano de Custeio** para a **observância do equilíbrio financeiro e atuarial** dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS – da União, dos Estados, Distrito Federal, e dos Municípios deverão ser elaboradas tendo como parâmetros técnicos as normas fixadas nesta portaria”.

ARIMA

# Fundamentação Legal



Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE ROSE TRASSER DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesse em: <http://cetes.ce.gov.br/epp/validadoc.seam?cdig=1&documento=7e8e1e35-3ac6-4cda-a08f-342595e9f45d>

## Lei de Instituição/Reestruturação do RPPS de Cortês n.º X.XXX/XXXX

- A lei que **cria** e/ou **reestrutura** o RPPS, até o presente momento, não se encontra disponível em nosso servidor de arquivos. Favor remeter esse material à **ARIMA**.

## Lei da Segregação de Massa do RPPS de Cortês n.º X.XXX/XXXX

- A lei que **dispõe sobre a segregação de massa** dos segurados, até o presente momento, não se encontra disponível em nosso servidor de arquivos. Favor remeter esse material à **ARIMA**.

## Lei do Plano de Custeio do RPPS de Cortês n.º X.XXX/XXXX

- A lei que **define** e/ou **altera as alíquotas de contribuição previdenciária**, até o presente momento, não se encontra disponível em nosso servidor de arquivos. Favor remeter esse material à **ARIMA**.

ARIMA

# Configuração da Massa de Segurados do RPPS



Documento Assinado Digitalmente por: ARIMA ANDRE JOSE TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Assessoria: http://www.pec.gov.br/pepp/validador/validador.do;seam Código do documento: 7e8e1e35-3acf-4cda-a080-342595e9f45d

- Conforme o exposto no **DRAA 2014**, disponível no sítio eletrônico do MPS, e em conformidade com a legislação municipal atualmente vigente (**Lei nº X.XXXX/XXXX**), tem-se hoje a seguinte configuração para a massa de segurados do RPPS de **Cortês**:

- ✓ Segurados alocados em dois planos de benefícios, sendo um **plano financeiro**, em regime de **financeiro de repartição simples**, e um de **plano previdenciário**, em regime **financeiro de capitalização**;

## Plano Financeiro

- ✓ Segurados Ativos
- ✓ Benefícios Concedidos
- ✓ Data de Admissão ≤ 01/12/2008

## Plano Previdenciário

- ✓ Segurados Ativos
- ✓ Benefícios a Conceder
- ✓ Data de Admissão ≥ 01/12/2008

- ✓ Custo Normal **patronal**: Plano Financeiro 15,98% e Plano Previdenciário 15,98%;
- ✓ Custo Suplementar **patronal**: 0,00%;
- ✓ Custo Normal de servidores **ativos, aposentados e pensionistas**: 11,00%;

ARIMA



Documento Assinado Digitalmente  
 Assessoria: https://epec.ce.gov.br/...  
 EX ANDRÉ JOSÉ TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
 CPF: 035.861.464-01/80-342595691451

# Estatísticas da Massa de Segurados do RPPS

- Conforme o **banco de dados utilizado para a realização da Avaliação Atuarial**, os segurados do RPPS de **Cortês** estão distribuídos da seguinte forma:

Estatísticas da População - Plano Financeiro										
População Coberta		Quantidade		Idade Média		Remuneração Média		Folha	% Folha	% Folha Geral Ativos + Inativos
		Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens			
Financeiro	Ativos Não Magistério	161	132	43,79	45,75	R\$ 1.138,10	R\$ 1.316,36	R\$ 356.994,04	47,05%	35,75%
	Ativos Magistério	124	11	43,61	40,36	R\$ 2.988,78	R\$ 2.835,64	R\$ 401.800,48	52,95%	40,24%
	Aposentados	91	20	64,10	69,00	R\$ 2.064,49	R\$ 909,27	R\$ 206.054,51	100,00%	20,64%
	Pensionistas	26	9	47,38	40,67	R\$ 886,75	R\$ 1.178,00	R\$ 33.657,48	100,00%	3,37%

Estatísticas da População - Plano Previdenciário										
População Coberta		Quantidade		Idade Média		Remuneração Média		Folha	% Folha	% Folha Geral Ativos + Inativos
		Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens			
Previdenciário	Ativos Não Magistério	9	5	35,56	36,60	R\$ 1.187,94	R\$ 1.119,23	R\$ 16.287,58	64,22%	64,22%
	Ativos Magistério	1	3	30,00	38,67	R\$ 2.494,80	R\$ 2.193,72	R\$ 9.075,96	35,78%	35,78%
	Aposentados	0	0	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%
	Pensionistas	0	0	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%



# DRAA – Custeio Atual



## 1) Plano Financeiro – Custeio Atual:

- Plano de custeio vigente previsto para o **exercício de 2015** conforme o **DRAA 2014**:
  - ✓ *Alíquota de contribuição normal **patronal**: 15,98%;*
  - ✓ *Alíquota de contribuição suplementar **patronal**: 0,00%;*
  - ✓ *Alíquota de contribuição normal **segurados**: 11,00%;*
- Obs.: dados conforme DRAA 2014 postado no site do MPS e a legislação vigente;
- Resultado Atuarial**, na data-base da avaliação (**31/12/2014**), sob o **plano de custeio atual**

CONTA	VPA	ALÍQUOTA	
Patrimônio	R\$	-	0,00%
Custo Suplementar	R\$	-	0,00%
Contribuição Patronal	R\$	25.930.431,52	15,98%
Contribuição do Servidor	R\$	17.849.483,52	11,00%
Contribuição dos Inativos	R\$	57.582,83	0,04%
Compensação Previdenciária	R\$	32.026.334,57	19,74%
<b>TOTAL RECEITA</b>	<b>R\$</b>	<b>75.863.832,44</b>	<b>46,75%</b>
Benefícios Programados	R\$	210.766.456,69	129,89%
Benefícios de Risco	R\$	104.177.072,26	64,20%
Auxílios	R\$	5.319.816,80	3,28%
Despesas Administrativas	R\$	3.245.360,64	2,00%
<b>TOTAL DESPESA</b>	<b>R\$</b>	<b>323.508.706,39</b>	<b>199,37%</b>
<b>DIFERENÇA</b>	<b>R\$</b>	<b>(247.644.873,95)</b>	<b>-152,61%</b>





Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE JOSE DOS REIS DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesse em: <https://eic-eic.pe.gov.br/epp/vizualizacao.seam> Código do documento: 7e8e1e35-3acf-4ada-a080-342595e91f5d

# DRAA – Custeio Proposto

## 1) Plano Financeiro – Custeio Proposto:

- Sob o horizonte temporal considerado nas projeções desta **Avaliação Atuarial**, apurou-se para o **plano financeiro**, um **déficit atuarial** da ordem de **R\$ 247.644.873,95**;
- Entretanto, não há proposta a se fazer em termos de **plano de amortização do déficit atuarial** para o **plano financeiro**, haja vista o fato de que as **insuficiências financeiras** futuras que vierem a surgir hão de ser **custeadas** e **financiadas** pelo Tesouro Municipal de **Cortês**;
- Observa-se a seguir o **ativo/patrimônio líquido** acumulado pelo **plano financeiro** até a data-base da avaliação:

Ativo/Patrimônio Líquido - Plano Financeiro		
Ativo Total	R\$	-
Investimentos	R\$	-
TCPD	R\$	-

# DRAA – Custeio Atual



## 2) Plano Previdenciário – Custeio Atual:

- Plano de custeio vigente previsto para o **exercício de 2015** conforme o **DRAA 2014**:
  - ✓ *Alíquota de contribuição normal **patronal**: 15,98%;*
  - ✓ *Alíquota de contribuição suplementar **patronal**: 0,00%;*
  - ✓ *Alíquota de contribuição normal **segurados**: 11,00%;*
- Obs.: dados conforme DRAA 2014 postado no site do MPS e a legislação vigente;
- Resultado Atuarial**, na data-base da avaliação (**31/12/2014**), sob o **plano de custeio atual**

CONTA	VPA		ALÍQUOTA
Patrimônio	R\$	1.605.250,61	38,29%
Custo Suplementar	R\$	-	0,00%
Contribuição Patronal	R\$	670.005,47	15,98%
Contribuição do Servidor	R\$	461.205,27	11,00%
Contribuição dos Inativos	R\$	-	0,00%
Compensação Previdenciária	R\$	123.575,87	2,95%
<b>TOTAL RECEITA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.860.037,23</b>	<b>68,21%</b>
Benefícios Programados	R\$	620.528,73	14,80%
Benefícios de Risco	R\$	469.260,59	11,19%
Auxílios	R\$	145.969,40	3,48%
Despesas Administrativas	R\$	83.855,50	2,00%
<b>TOTAL DESPESA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.319.614,22</b>	<b>31,47%</b>
<b>DIFERENÇA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.540.423,01</b>	<b>36,74%</b>

# DRAA – Custeio Proposto



Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE JOSÉ TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesse em: [https://eic.cef.pe.gov.br/epp/validaDoc.aspx?m=Código do documento: 7e8e1e35-3acf-4eda-a080-34259569f45d](https://eic.cef.pe.gov.br/epp/validaDoc.aspx?m=Código%20do%20documento%3A7e8e1e35-3acf-4eda-a080-34259569f45d)

## 2) Plano Previdenciário – Custeio Proposto:

- Sob o horizonte temporal considerado nas projeções desta **Avaliação Atuarial**, apurou-se para o **plano previdenciário**, um **superávit atuarial** da ordem de **R\$ 1.540.423,01**;
- Recomenda-se a **manutenção do atual plano de custeio**, dado o fato deste ser suficiente à promoção e manutenção do **equilíbrio financeiro e atuarial** do plano de benefícios;
- Observa-se a seguir o **ativo/patrimônio líquido** acumulado pelo **plano previdenciário** até a data-base da avaliação:

Ativo/Patrimônio Líquido - Plano Previdenciário		
<b>Ativo Total</b>	<b>R\$</b>	<b>1.605.250,61</b>
Investimentos	R\$	1.605.250,61
TCPD	R\$	-

# DRAA – Estudo Extinção do RPPS



Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE DOS SANTOS TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesse em: <https://eictec.cce.gov.br/epp/validador/validador.jspx>  
Documento: 7e8e1e35-3acf-4ed4-1080-34252529f45d

## Foi solicitado o estudo atuarial de uma possível extinção do RPPS de Cortês:

- Caso seja extinto, o município irá assumir a atual folha de aposentados e pensionista que no momento do estudo atuarial (dezembro de 2014) é de R\$ 239.711,99. Porém poderá utilizar o atual patrimônio de R\$ 1.605.250,61;
- A aposentadoria dos servidores que estão em condições de se aposentar, mas ainda não fizeram ficará sob responsabilidade do município quando o servidor requerer o benefício. O valor dos salários destes servidores é de R\$ 13.402,00. São 5 servidores municipais;
- A contribuição patronal será reajustada automaticamente para 22%;
- O município deverá devolver, em forma de compensação previdenciária, ao RGPS as contribuições vertidas ao RPPS para ajudar a custear os benefícios previdenciários a serem pagos futuramente pelo RGPS

ARIMA

# DRAA – Estudo Extinção do RPPS



Documento Assinado Digitalmente por ARIMA  
 Acesse em: <https://ele.tce.pe.gov.br/ep/validarDoc.aspx?CodigoDoc=5010591>

ESTUDO ATUARIAL RPPS (FINANCEIRO + PREVIDENCIÁRIO)			
CONTA	VPA		ALÍQUOTA
Patrimônio	R\$	1.605.250,61	1,66%
Custo Suplementar	R\$	-	0,00%
Contribuição Patronal RPPS	R\$	15.417.654,87	15,98%
Contribuição do Servidor RPPS	R\$	10.612.903,85	11,00%
Contribuição dos Inativos	R\$	18.957,32	0,02%
Compensação Previdenciária	R\$	8.693.655,50	9,01%
<b>TOTAL RECEITA</b>	<b>R\$</b>	<b>36.348.422,15</b>	<b>37,68%</b>
Benefícios Programados	R\$	60.963.867,04	63,20%
Benefícios de Risco	R\$	22.769.456,16	23,60%
Auxílios	R\$	3.203.231,79	3,32%
Despesas Administrativas	R\$	1.929.618,88	2,00%
<b>TOTAL DESPESA</b>	<b>R\$</b>	<b>88.866.173,87</b>	<b>92,12%</b>
<b>DIFERENÇA</b>	<b>R\$</b>	<b>(52.517.751,72)</b>	<b>-54,44%</b>

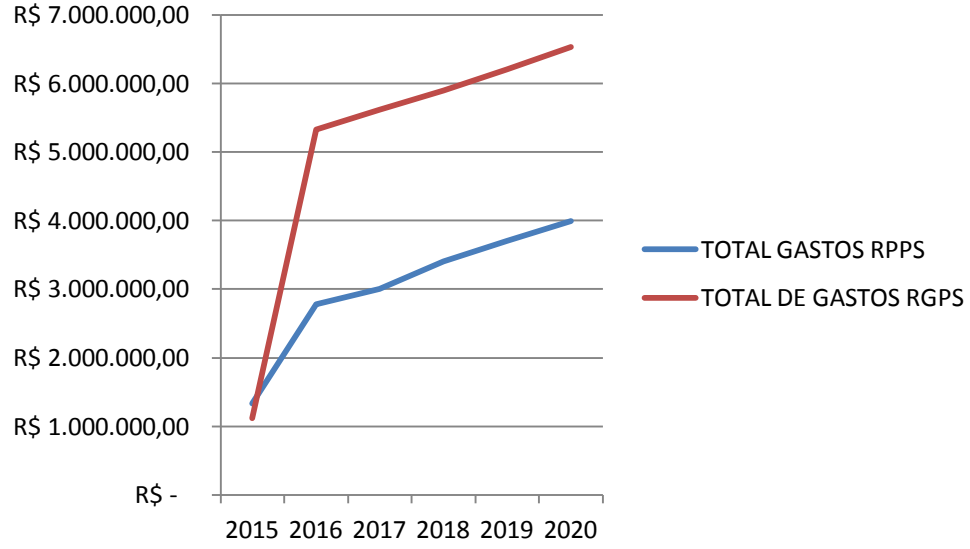
ESTUDO ATUARIAL RGPS			
CONTA	VPA		ALÍQUOTA
Patrimônio	R\$	1.605.250,61	1,66%
COMPREV a Receber	R\$	3.110.739,15	3,22%
<b>TOTAL RECEITA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.715.989,76</b>	<b>4,89%</b>
Contribuição Patronal INSS	R\$	21.223.098,12	22,00%
Contribuição do Servidor INSS	R\$	-	0,00%
Folha Aposentados	R\$	25.865.730,75	26,81%
Folha Pensionistas	R\$	5.241.660,79	5,43%
COMPREV a Pagar	R\$	5.580.489,83	5,78%
<b>TOTAL DESPESA</b>	<b>R\$</b>	<b>57.910.979,49</b>	<b>59,03%</b>
<b>DIFERENÇA</b>	<b>R\$</b>	<b>(53.194.989,73)</b>	<b>-5,14%</b>

- Como podemos observar, atuarialmente a manutenção do Regime Próprio de Previdência Social é mais barato que a volta ao Regime Geral de Previdência Social
- Observar que o valor do COMPREV a pagar ao RGPS pode ser maior, pois deveria ser considerado o tempo de RPPS e consideramos a mesma regra que estimamos o COMPREV a receber

# DRAA – Estudo Extinção do RPPS



REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL									
COMPETÊNCIA	PLANO FINANCEIRO	PLANO PREVIDENCIÁRIO	APORTE PLANO FINANCEIRO	TOTAL GASTOS RPPS	TOTAL DE GASTOS RPPS				
2015	R\$ 833.795,72	R\$ 28.371,66	R\$ 471.255,52	R\$ 1.333.422,90	R\$ 1.122.021,86				
2016	R\$ 1.628.809,57	R\$ 56.505,99	R\$ 1.090.266,29	R\$ 2.775.581,85	R\$ 5.329.861,48				
2017	R\$ 1.731.374,42	R\$ 60.588,00	R\$ 1.212.229,10	R\$ 3.004.191,51	R\$ 5.620.991,90				
2018	R\$ 1.808.904,53	R\$ 64.952,84	R\$ 1.534.152,43	R\$ 3.408.009,80	R\$ 5.897.461,36				
2019	R\$ 1.917.386,19	R\$ 69.617,67	R\$ 1.717.065,93	R\$ 3.704.069,79	R\$ 6.207.121,51				
2020	R\$ 2.037.311,70	R\$ 74.600,15	R\$ 1.882.164,02	R\$ 3.994.075,87	R\$ 6.534.051,68				



- Como podemos observar financeiramente o RGPS só é mais vantajoso no primeiro ano ficando nos demais mais custoso que o RPPS, mesmo considerando os aportes financeiros.

Documento assinado digitalmente por: ALEXANDRE JOSE TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
 Acesso em: 19/09/2023 às 10:09:00. Documento assinado eletronicamente em 19/09/2023 às 10:09:00.

# Conclusão



Documento assinado digitalmente por: ALEXANDRE JONATAS TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesso em: https://eicodoc.ce.gov.br/epp/validarDoc.seam?codigoDocumento: 7e8e1e35-3acf-4d6b-9a080-34259569f45d

- Ressalta-se que, independentemente do **resultado atuarial** apurado para o **plano de benefícios sob avaliação**, deve-se ter em mente a necessidade constante de se tomar **medidas razoáveis e necessárias** ao **aprimoramento da gestão** do RPPS de **Cortês**, quais sejam, entre outras:
  - ✓ **Realizar o acompanhamento atuarial do plano de benefícios** com vista à identificação de **possíveis alterações/modificações estruturais necessárias**;
  - ✓ **Implementar em lei o plano de custeio e/ou de amortização** para o **equacionamento do déficit atuarial** quando proposto pela **Avaliação Atuarial**;
  - ✓ **Auditar a Base de Cálculo de contribuição** dos segurados;
  - ✓ **Implementar e operacionalizar** de maneira eficiente o **COMPREV**;
  - ✓ **Realizar o Censo Previdenciário** objetivando a melhoria na **mensuração das reais obrigações atuariais do plano de benefícios**;
  - ✓ **Auditar os Benefícios de aposentadorias e pensões** concedidas;

ARIMA

# Conclusão



- ✓ Estudar a possibilidade de retirada da obrigação de pagamento de benefícios assistenciais, como **salário-família** e **auxílios**, da responsabilidade do RPPS;

Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE JOSE TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Assinatura em: <https://epec.tce.pe.gov.br/epp/validarDoc.seam> Código do documento: 7e8e1e35-3acf-4dda-a080-342595e91f45d

ARIMA





Documento Assinado Digitalmente por: ALEXANDRE JOSÉ TORRES DE AZEVEDO OLIVEIRA  
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epp/validaDoc.seam?CodigoDoDocumento=7e8e1e35-3acf-4dda-a080-342595e91f5d>

*“A melhor maneira de prever o futuro é criá-lo”*  
**Peter Drucker**

ARIMA