



14CBA
CONGRESSO BRASILEIRO DE ATUÁRIA

Atuação dos Tribunais de Contas nos RPPS

**Diálogo com diferentes setores dentro
dos entes federativos**

■ Pontos para a conversa

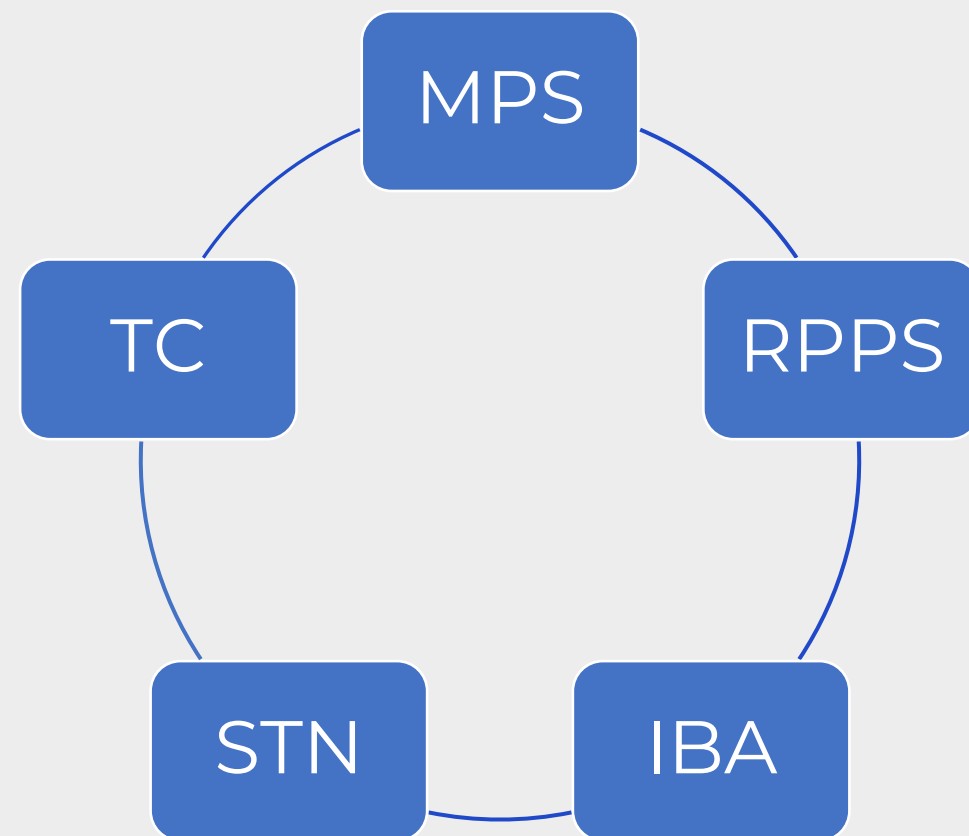
1. O que os Tribunais de Contas tem a ver com atuária?
2. Necessidade de diálogo entre os atores envolvidos na gestão da previdência do setor público
3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS
4. Perspectivas futuras

■ 1. Tribunais de Contas e Atuária

- ❖ Os TCs possuem mandato constitucional para apreciar as contas dos chefes do poder executivo (prefeitos e governadores) e de julgar as contas dos gestores (incluindo os gestores dos RPPS).
- ❖ Competência para fiscalizar os RPPS, SPSM, RPC.
- ❖ Gestão atuarial: componente de extrema relevância no gestão da previdência do setor público.
- ❖ Melhoria da qualidade da informação atuarial contida nos relatórios de avaliação atuarial e demais elementos relacionados.
- ❖ Avanço dos Tribunais de Contas na realização de auditorias contábil-financeiras, exigindo a realização de auditorias atuariais.
- ❖ Necessidade dos TCs incorporar atuários em seus quadros funcionais.

■ 2. Diálogo entre atores

- ❖ Necessidade de diálogo/interação entre os atores envolvidos na gestão da previdência do setor público
- ❖ Atualmente os TCs são representados nos espaços de discussão (CONAPREV e CNRPPS) via ATRICON (Associação dos Tribunais de Contas).



■ 2. Diálogo entre atores

- ❖ Capacitação para os jurisdicionados em temas de interesse para a gestão previdenciária, incluindo conceitos atuariais necessários à compreensão das informações atuariais contidas nos relatórios de avaliação atuarial
- ❖ Termo de Cooperação Técnica com o Ministério da Previdência Social – MPS
- ❖ Acordo de Cooperação Técnica STN/ATRICON/IRB (GT3 – RPPS)
- ❖ Acordo de Cooperação com CVM para capacitação dos TCs na temática de investimentos
- ❖ Convênio do TCE-RJ com a AEPREMERJ (Associação das Entidades de Previdência dos Municípios e do Estado do Rio de Janeiro) em vias de ser assinado
- ❖ Participação em eventos promovidos pelas associações de RPPS.

■ 2. Diálogo entre atores



ATRICON | ASSOCIAÇÃO DOS
MEMBROS DOS TRIBUNAIS
DE CONTAS DO BRASIL

RESOLUÇÃO ATRICON Nº 05/2018

Aprova as Diretrizes de Controle Externo Atricon nº 3214/2018, relacionadas à temática “**Controle Externo na gestão dos Regimes Próprios de Previdência Social**”.

■ 2. Diálogo entre atores

DIRETRIZES:

24 Buscar, na gestão dos Regimes Próprios de Previdência Social:

e) estruturar o quadro de pessoal dos Tribunais de Contas contendo profissionais com formação também em Ciências Atuariais;

h) estreitar o relacionamento com todos aqueles que participam direta ou indiretamente da gestão dos RPPS;

■ 2. Diálogo entre atores

Ações em parceria com o IBA:



Métodos de financiamento e custeio atuariais: diferentes visões em RPPS

<https://www.youtube.com/watch?v=N3hE-kzT6K0&t=5108s>



Live - Premissas Atuariais

<https://www.youtube.com/watch?v=VGTbZ0Utx4M>

■ 2. Diálogo entre atores



Fluxos Atuariais e Geração Futura em RPPS: Descrevendo a Problemática :

<https://www.youtube.com/watch?v=eiobnL3RDj0&t=1820s>



Reunião de abertura de trabalhos do IBA :

https://www.youtube.com/watch?v=PfplyjUWC_M&t=64s

2. Diálogo entre atores



V Seminário de RPPS do TCE-RJ

18 de setembro de 2024

Horário | 09h30 às 16h30
Local | Auditório Humberto Braga - TCE-RJ
Inscrições | Site da ECG • <https://www.tcerj.tc.br/portalecg/>

PROGRAMAÇÃO

| | |
|-------|---|
| 09h30 | Credenciamento |
| 10h30 | Abertura Rodrigo Melo do Nascimento Conselheiro-Presidente do TCE-RJ Márcio Henrique Cruz Pacheco Conselheiro-Vice-Presidente do TCE-RJ e Presidente do Conselho Superior da ECG |
| 10h50 | Impacto dos gastos previdenciários no resultado fiscal dos entes federativos Domingos Taufner Conselheiro Presidente do Tribunal de Contas do Espírito Santo. Representante da ATRICON no CONAPREV e no CNRPPS |
| 11h35 | As principais falhas observadas pelo TCE-RJ no registro de aposentadorias e pensões Alessandro Ribeiro Rios Auditor de Controle Externo - Assessor da Coordenadoria de Análise de Atos de Pessoal Sujeitos a Registro |
| 14h00 | Principais pontos a observar na aplicação da Resolução CVM 175/2022 Celso Luiz Zini Lins Gerente de acompanhamento de Fundos de Investimento da CVM |
| 15h00 | Painel Efetividade da Gestão Atuarial: desafios e oportunidades na visão dos gestores e atuários Alessandra Arantes Marques Coelho Presidente de Associação das Entidades de Previdência Municipal e Estadual do Estado do Rio de Janeiro - AEPREMERJ Marcelo Nascimento Soares Coordenador do Comitê Técnico de Previdência Pública do Instituto Brasileiro de Atuária - IBA |
| 16h10 | Encerramento Ari de Paiva Fortes Coordenador de Auditoria em Regimes de Previdência Social - CAD-Previdência do TCE-RJ |

Realização 

15h00

Painel **Efetividade da Gestão Atuarial**: desafios e oportunidades na visão dos gestores e atuários

Alessandra Arantes Marques Coelho

Presidente de Associação das Entidades de Previdência Municipal e Estadual do Estado do Rio de Janeiro - AEPREMERJ

Marcelo Nascimento Soares

Coordenador do Comitê Técnico de Previdência Pública do Instituto Brasileiro de Atuária - IBA

■ 3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

Aspectos relacionados ao uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

- ❖ Acesso tempestivo a dados previdenciários (API ou Arquivos de dados)
- ❖ Indução de encaminhamento de dados pelos RPPS ao MPS (CadprevWeb)
 - Deliberação TCE-RJ 339/2023
- ❖ Desenvolvimento de painéis para monitoramento e controle social
- ❖ Auditorias financeiras realizadas pelos Tribunais de Contas

■ 3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

IV SEMINÁRIO DE RPPS DO TCE-RJ



A Importância dos Dados Previdenciários como Ferramenta de Apoio à Fiscalização do TCE-RJ Deliberação TCE-RJ nº 339/2023

Marcos Ferreira da Silva
Agosto/2023

3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

IV SEMINÁRIO DE RPPS DO TCE-RJ

Trata, essencialmente, do encaminhamento dos demonstrativos previdenciários ao Ministério da Previdência Social – MPS.

É parte de uma **estratégia de fiscalização do TCE-RJ** no que diz respeito aos Regimes Próprios de Previdência Social.

DELIBERAÇÃO Nº 339

8 de fevereiro de 2023

Dispõe sobre a fiscalização atinente ao regular encaminhamento de informações e demonstrativos previdenciários, nos termos do parágrafo único, do artigo 9º, da Lei nº 9.717, de 1998, e do artigo 241, da Portaria MTP nº 1.467, de 2022, e dá outras providências.

3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

API CADPREV 1.0.0 OAS 2.0

[Base URL: apicadprev.trabalho.gov.br/]

Bem vindo a versão beta da API serviço de Dados abertos da Subsecretaria dos Regimes Próprios de Previdência Social. Aqui você pode obter desde pequenas frações até grandes volumes de dados. Logo abaixo você pode experimentar as URL de acesso aos dados e testar seus respectivos parâmetros de consulta. Por padrão nossas consultas retornam 5.000 itens por página e os dados são entregues em formato JSON ou CSV. Utilize o parâmetro 'offset' para a paginação dos resultados. Por exemplo: 'offset=0', a API retorna o primeiro conjunto de dados; 'offset=1', a API retorna o segundo conjunto de dados e assim por diante. ATENÇÃO: Para fins de performance, o limite é de uma (01) requisição por segundo.

Para dúvidas ou sugestões, entrar em contato pelo telefone ou pelo o whatsapp:(61) 2021-5555

A equipe da SRPPS não fornecerá suporte técnico sobre como trabalhar com a tecnologia da API. É recomendável ter experiência com programação para utilizar essa modalidade de consulta. Caso você não possua esse conhecimento técnico, os mesmos dados poderão ser obtidos no sistema CADPREV (<https://cadprev.previdencia.gov.br/Cadprev>), no menu "Consultas Públicas".

Dados atualizados até: 27/07/2024

MIT

DAIR_APLICACOES_RESGATE

GET /DAIR_APLICACOES_RESGATE Seleciona registros da tabela DAIR_APLICACOES_RESGATE

DAIR_CARTEIRA

GET /DAIR_CARTEIRA Seleciona registros da tabela DAIR_CARTEIRA

DAIR_FORMA_GESTAO

GET /DAIR_FORMA_GESTAO Seleciona registros da tabela DAIR_FORMA_GESTAO

DAIR_FUNDO_INVEST_ANALISADOS

GET /DAIR_FUNDO_INVEST_ANALISADOS Seleciona registros da tabela DAIR_FUNDO_INVEST_ANALISADOS

■ 3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

📖 README 📄 License 📄 MIT license

🔗 ADPrev - Análise de Dados Previdenciários dos RPPS

O objetivo do pacote é facilitar o uso dos dados previdenciários dos RPPS disponibilizados pela Subsecretaria dos Regimes Próprios de Previdência Social - SRPREV por intermédio de uma [API](#) específica para a disponibilização dos dados à sociedade.

Para tanto o pacote oferece além de um conjunto de funções para extração dos dados da API e limpeza dos mesmos, funções que facilitam a realização de tarefas rotineiras quando se deseja **acompanhar a gestão dos RPPS**. Esse é, em essência, o objetivo principal do pacote: prover ferramentas que facilitem o acompanhamento da gestão dos RPPS.



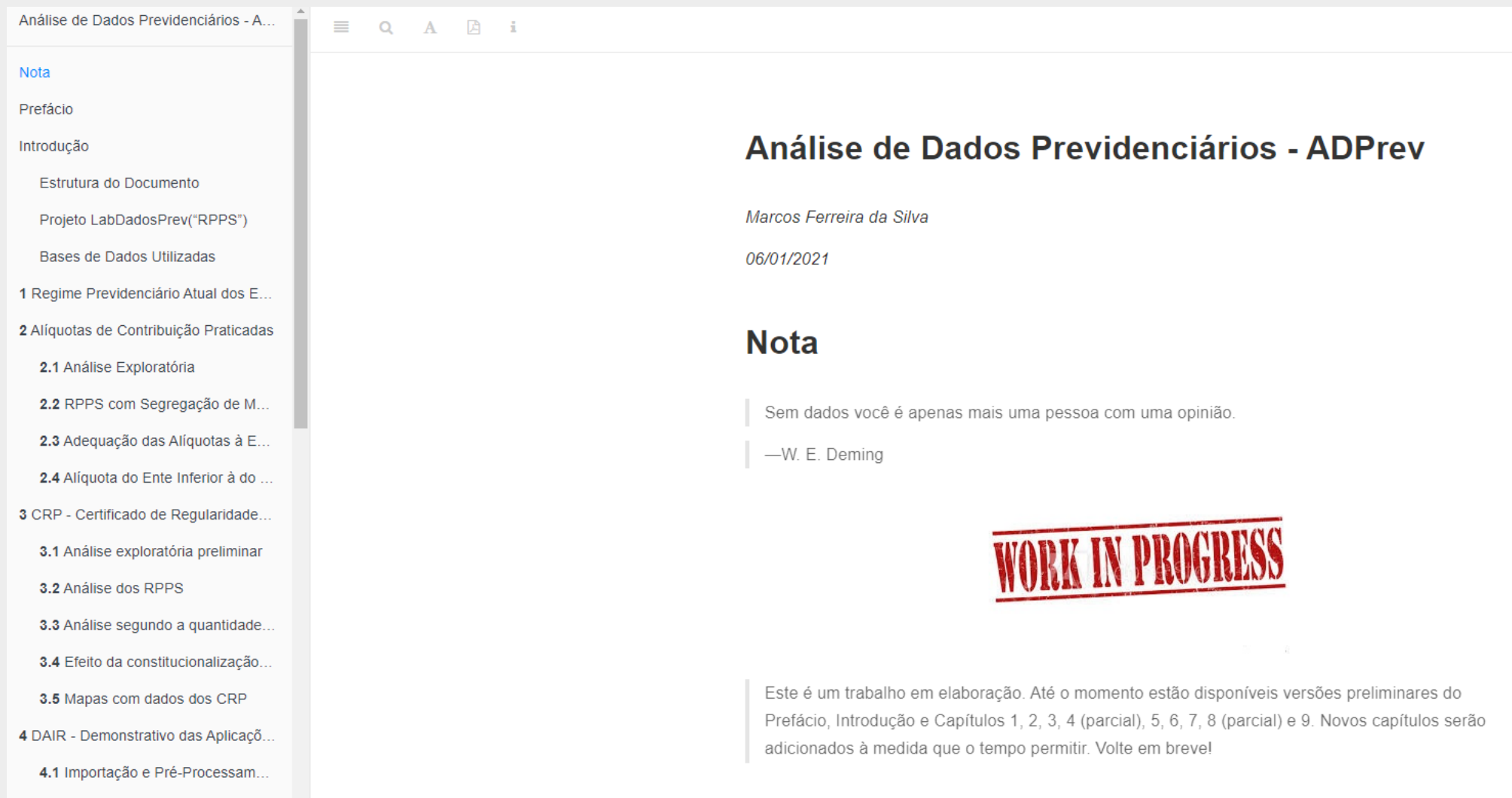
Grande parte dos dados disponibilizados pela API no presente momento provêm dos seguintes demonstrativos:

- DAIR - Demonstrativo das Aplicações e Investimentos dos Recursos
- DIPR - Demonstrativo de Informações Previdenciárias e Repasses
- DRAA - Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial

Além disso, também é possível obter dados relativos às **alíquotas de contribuição praticadas pelos RPPS**, a **relação dos entes federativos com informações sobre a qual regime previdenciário estão vinculados** e **informações sobre o Certificado de Regularidade Previdenciária - CRP**.

Espera-se que num futuro próximo, a API disponibilize também dados relativos ao **DPIN**, aos **Fluxos Atuariais**, aos **Termos de Parcelamento de Débitos** e às **Compensações Previdenciária - COMPREV** as quais são informações extremamente relevantes para um efetivo acompanhamento da gestão dos RPPS.

3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS



Análise de Dados Previdenciários - A...

Nota

Prefácio

Introdução

- Estrutura do Documento
- Projeto LabDadosPrev("RPPS")
- Bases de Dados Utilizadas

1 Regime Previdenciário Atual dos E...

2 Alíquotas de Contribuição Praticadas

- 2.1 Análise Exploratória
- 2.2 RPPS com Segregação de M...
- 2.3 Adequação das Alíquotas à E...
- 2.4 Alíquota do Ente Inferior à do ...

3 CRP - Certificado de Regularidade...

- 3.1 Análise exploratória preliminar
- 3.2 Análise dos RPPS
- 3.3 Análise segundo a quantidade...
- 3.4 Efeito da constitucionalização...
- 3.5 Mapas com dados dos CRP

4 DAIR - Demonstrativo das Aplicaçõ...

- 4.1 Importação e Pré-Processam...

Análise de Dados Previdenciários - ADPrev

Marcos Ferreira da Silva

06/01/2021

Nota

Sem dados você é apenas mais uma pessoa com uma opinião.

—W. E. Deming

WORK IN PROGRESS

Este é um trabalho em elaboração. Até o momento estão disponíveis versões preliminares do Prefácio, Introdução e Capítulos 1, 2, 3, 4 (parcial), 5, 6, 7, 8 (parcial) e 9. Novos capítulos serão adicionados à medida que o tempo permitir. Volte em breve!

■ 3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

☰ Ministério da Previdência Social

O que você procura?



Índice de Situação
Previdenciária - ISP



Painel de
Acompanhamento de
Adequações à EC
103/2019



Estatísticas e
Informações dos RPPS

■ 3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

Estatísticas e Informações dos RPPS

8.2 DPIN

- Data Envio

8.3 DRAA

- Base Calculo Contribuição Ente
- Base Contribuição Custo Normal
- Base de Cálculo do Plano de Amortização do Déficit Atuarial
- Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais
- Comparativo de Receita Despesa
- Custo Normal Beneficio Capitalização
- Custo Normal Repartição de Capitas de Cobertura – Previdenciário

| SERPRO 9 - DRAA | |
|----------------------------|--|
| Atualizado_ate_26_07_20... | |
| <input type="checkbox"/> | 20 Plano de Amortizacao Custo Suplementar.csv |
| <input type="checkbox"/> | 21 Plano de Amortizacao do Deficit Atuarial.csv |
| <input type="checkbox"/> | 22 Plano de Beneficio do Regime Financeiro.csv |
| <input type="checkbox"/> | 23 Plano de Custeio Lei.csv |
| <input type="checkbox"/> | 24 Plano de Custeio Lei_FINANC.csv |
| <input type="checkbox"/> | 25 Plano de Custeio Lei_PREV.csv |
| <input type="checkbox"/> | 26 Quantidade de Ativos.csv |
| <input type="checkbox"/> | 27 Retificacao_Notificacao.csv |
| <input type="checkbox"/> | 28 Segregacao de Massa.csv |
| <input type="checkbox"/> | 29 Valores_Compromissos - Documentos Digitalizados.csv |
| <input type="checkbox"/> | 30 Valores_Compromissos.csv |

3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS



panel de controle 5.3.39

Municípios Estado Obrigações Prestações de contas Fiscalizações Áreas temáticas Boletins

CidadES TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Correção pelo IPCA

Dados acumulados até Dezembro

Situação dos Regimes Próprios de Previdência (RPPS)

Monitore a previdência dos municípios que possuem RPPS, a partir dos dados de receitas, despesas, segurados, índice de situação previdenciária, compromissos e projeções atuariais. Quando há segregação de massa, o menu superior permite a seleção do próprio instituto de previdência, do Fundo Financeiro ou do Fundo Previdenciário.



| Ativos disponíveis | Provisão de benefícios concedidos | Provisão de benefícios a conceder | Passivo atuarial |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| R\$ 605,81M | R\$ 3,68B | R\$ 1,87B | R\$ 5,55B |

| Índice de cobertura de benefícios concedidos | Índice de Solvência |
|--|---|
| 0,16  Índice de cobertura de benefícios concedidos | 0,11  Solvência do RPPS |

3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS



| ENTREGAS DEMONSTRATIVOS | | | | | | CRP | DRAA-PREV | DIPR-ING | DIPR-CONTRIB | DAIR | NT07 | PARCELAMENTOS | RREO ANEXO IV | DATA DE REF. DOS DADOS | SOBRE |
|--|------|------|------|------|------|-----------------|-----------|----------|--------------|------|------|---------------|---------------|------------------------|-------|
| PainelPrevRJ | | | | | | DRAA | DIPR | DAIR | DPIN | MSC | | | | | |
| Selecione o Ente | | | | | | Show 81 entries | | | | | | | | | |
| Angra dos Reis | | | | | | | | | | | | | | | |
| O Ente selecionado possui Segregação de Massas. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonte: Estatísticas e Informações dos RPPS - MPS | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ente | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | | | | | | | | |
| Guapimirim | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iguaba Grande | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | |
| Itaboraí | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| Volta Redonda | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| Paraíba do Sul | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| São Fidélis | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| São Gonçalo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| São João de Meriti | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Silva Jardim | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Sumidouro | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Teresópolis | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |

https://marcosfs2006.shinyapps.io/painel_draa/

3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

ENTREGAS DEMONSTRATIVOS CRP **DRAA-PREV** DIPR-ING DIPR-CONTRIB DAIR NT07 PARCELAMENTOS RREO ANEXO IV DATA DE REF. DOS DADOS SOBRE

Selecione o Ente

Araruama

Fonte: Estatísticas e Informações dos RPPS - MPS

Balanco Atuarial Ativo Garantidor Alíquotas Atuários Indicadores Tipo Plano Amortiz.

Balanco Atuarial (Fundo em Capitalização) - Pessoal Civil

Araruama

| Conta | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| AG | 20.810.403,71 | 17.887.766,09 | 32.483.296,89 | 32.920.546,65 | 49.593.612,25 |
| PARCEL | 0,00 | 29.546.508,14 | 53.251.518,32 | 49.259.362,99 | 68.389.112,61 |
| AG_Total | 20.810.403,71 | 47.434.274,23 | 85.734.815,21 | 82.179.909,64 | 117.982.724,86 |
| VABF_BaC | 733.199.286,28 | 924.509.021,81 | 939.114.846,11 | 1.159.726.977,35 | 1.259.450.157,49 |
| VACF_BaC | 247.540.054,32 | 513.572.099,59 | 629.901.497,86 | 725.382.054,30 | 778.567.968,68 |
| RM_BaC | 485.659.231,96 | 410.936.922,22 | 309.213.348,25 | 434.344.923,05 | 480.882.188,81 |
| VABF_BC | 379.486.158,44 | 483.682.041,82 | 578.376.840,43 | 668.827.067,63 | 732.808.217,94 |
| VACF_BC | 1.702.459,95 | 2.528.247,61 | 4.201.049,12 | 98.952.761,80 | 43.939.742,60 |
| RM_BC | 377.783.698,49 | 481.153.794,21 | 574.175.791,31 | 569.874.305,83 | 688.868.475,34 |
| RM_Total | 863.442.930,45 | 892.090.716,43 | 883.389.139,56 | 1.004.219.228,88 | 1.169.750.664,15 |
| RES_ATUARIAL | -842.632.526,74 | -844.656.442,20 | -797.654.324,35 | -922.039.319,24 | -1.051.767.939,29 |
| PLANO_AMORT | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| RES_ATUARIAL_AJUSTADO | -842.632.526,74 | -844.656.442,20 | -797.654.324,35 | -922.039.319,24 | -1.051.767.939,29 |

Dados atualizados até 14/06/2024

Composição da Reserva Matemática

Composição da Reserva Matemática (Benefícios Concedidos e a Conceder)

Indicadores de Cobertura

IC da Reserva Matemática

3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS



ENTREGAS DEMONSTRATIVOS CRP DRAA-PREV **DIPR-ING** DIPR-CONTRIB DAIR NT07 PARCELAMENTOS RREO ANEXO IV DATA DE REF. DOS DADOS SOBRE

PainelPrevRJ

2.1a - Contrib. Patronal

Selecione o Ente

Barra do Pirai

Fonte: Estatísticas e Informações dos RPPS - MPS

| Total | Barra do Pirai | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| | Meses | | | | | | | | | | | | |
| | Ano | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | |
| 2020 | 913.857,62 | 914.623,10 | 436.089,19 | 374.342,59 | 377.488,27 | 377.483,45 | 375.289,24 | 15.412,04 | 368.220,86 | 365.271,63 | 378.703,45 | 708.353,81 | 5.605.135,25 |
| 2021 | 754.495,51 | 754.871,17 | 753.654,93 | 751.593,17 | 755.971,20 | 749.876,37 | 744.008,17 | 742.269,93 | 737.561,79 | 1.447.605,56 | 740.628,00 | 727.707,05 | 9.660.242,85 |
| 2022 | 908.582,07 | 943.858,26 | 913.764,94 | 868.655,01 | 899.186,60 | 495.609,54 | 492.581,02 | 486.783,34 | 488.236,44 | 485.164,68 | 517.248,28 | 337.836,93 | 7.837.507,11 |
| 2023 | 12.844,04 | 12.338,68 | 13.446,80 | 12.844,04 | 12.844,04 | 12.844,04 | 12.844,07 | 12.844,07 | 13.998,40 | 14.128,49 | 118.268,63 | 14.128,49 | 263.373,79 |
| 2024 | 14.717,19 | 14.717,19 | 14.717,19 | 15.457,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 59.609,23 |

Fonte: Dados provenientes da base de dados do DIPR

■ 3. Uso de tecnologia na fiscalização dos RPPS

Uso de tecnologia na **Auditoria Financeira do Passivo Atuarial** com o objetivo de identificar e mitigar riscos associados a essa componente do balanço patrimonial do ente federativo.

Considerando os três pilares do cálculo atuarial, o uso de tecnologia concentra-se na:

- Análise da **qualidade da base cadastral**
- Análise das **premissas atuariais** (base técnica)

Os relatórios de auditoria do TCU contidos nos processos **TC 026.320/2023-1** e **TC 020.712/2022-7** contém exemplos de achados de auditoria que somente foram possíveis de serem identificados em razão do uso extensivo de **técnicas de análise de dados** e de **ferramenta analítica adequada**.

■ 4. Perspectivas futuras

- ❖ Uma crescente integração e colaboração entre os Tribunais de Contas (ATRICON/REDE INTEGRAR), o órgão regulador (MPS), os RPPS (Associações dos RPPS) e o Instituto Brasileiro de Atuária (IBA);
- ❖ Uma crescente especialização dos Tribunais de Contas na temática atuarial voltada à previdência do servidor público (RPPS, RPC e SPSM), passando pela contratação de atuários para compor o seus quadros funcionais;
- ❖ Realização de auditorias atuariais com o objetivo de fundamentar a opinião de auditoria no âmbito das auditorias financeiras realizadas nos Balanços Gerais dos entes federativos (auditoria do passivo atuarial);
- ❖ Em resumo: em conjunto, perseguir a melhoria da qualidade da informação atuarial contida nos relatórios de avaliação atuarial, fluxos atuariais e demonstrativos complementares.



14CBA
CONGRESSO BRASILEIRO DE ATUÁRIA

Obrigado!

[email: marcosfs@tcerj.tc.br](mailto:marcosfs@tcerj.tc.br)