

15. Memória de Cálculo da Receita e da Renúncia Fiscal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA
DIRETORIA DE ARRECAÇÃO E INFORMAÇÕES FAZENDÁRIAS

LOA 2021 - METODOLOGIA E MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS PROJEÇÕES DA RECEITA ESTADUAL E DA RENÚNCIA DE RECEITAS

I - Metodologia e Memória de Cálculo da Projeção das Receitas Próprias

Na elaboração das projeções da receita estadual para o período 2021-2023 adotou-se como ponto de partida a arrecadação projetada para 2020, estimada com base na série histórica da arrecadação de receitas de exercícios anteriores, conforme metodologia descrita a seguir. Para projetar a receita dos anos seguintes (2021, 2022 e 2023), foram utilizadas as taxas de crescimento previstas para o PIB Pará, PIB Brasil e inflação (IPCA), divulgadas pela FAPESPA em junho de 2020.

As arrecadações de ICMS, IPVA e ITCD foram estimadas com a utilização de modelos de séries temporais baseados em dois métodos comumente utilizados na previsão de receitas tributárias:

- Análise de séries históricas, modelo SARIMA, método de Box e Jenkins; e
- Análise de séries históricas, modelo Holt Winters, aditivo e multiplicativo

Esses métodos são utilizados para análise de séries temporais e têm propriedades direcionadas à projeções de valores futuros para um período curto de tempo, sendo que as informações necessárias à obtenção dos resultados são extraídas do comportamento da própria série de interesse.

No cálculo das estimativas de ICMS foram adotados os seguintes procedimentos:

- O primeiro passo foi estruturar a base de dados com valores da arrecadação de exercícios anteriores (2004 a 2019). Utilizou-se a base de dados total, com os valores efetivamente observados, sem expurgos;
- Em seguida, a partir dos dados de arrecadação de 2004 a 2018 e com a utilização do software "R", foram efetuados os cálculos de regressão linear SARIMA e Holt Winters para projetar os valores da arrecadação de 2019, de forma a comparar com os valores efetivamente arrecadados naquele ano;
- Através de critérios técnicos e estatísticos, verificou-se que, entre os dois modelos testados, o Holt Winters apresentou o menor erro estatístico, sendo então adotado para a projeção de valores para o ano 2020.
- Sobre o valor da arrecadação estimado para 2020, realizaram-se os ajustes relativos às renúncias de receitas previstas, aos impactos de alterações na legislação tributária e ao comportamento da arrecadação até Setembro de 2020, na ordem de 4%, dado o acréscimo dos recolhimentos observados, em parte relacionados aos programas de distribuição de renda e de crédito;
- A estimativa de arrecadação de ICMS dos anos seguintes (2021 a 2023) foi elaborada a partir dos valores estimados para 2020, acrescidos das variações do PIB (média Pará e Brasil) e da inflação (IPCA) projetadas para os respectivos anos.

Para a estimativa da arrecadação das Taxas, foram considerados os recolhimentos efetuados em 2019, corrigidos pela estimativas de variação do IPCA.

A seguir são apresentados os resultados da aplicação da metodologia descrita na seção anterior para projeção da receita de ICMS:

Procedimento i - Série Histórica da Arrecadação Mensal de ICMS (2004 a 2019)

