



Antônio Henrique Pereira  
Guilherme Cruz Abrahão  
Jorge Henrique Barros Lemos  
Leandro dos Santos  
Mário Mendes Barbosa Júnior

# Projeção do IPVA para o ano de 2019

Estado de Goiás

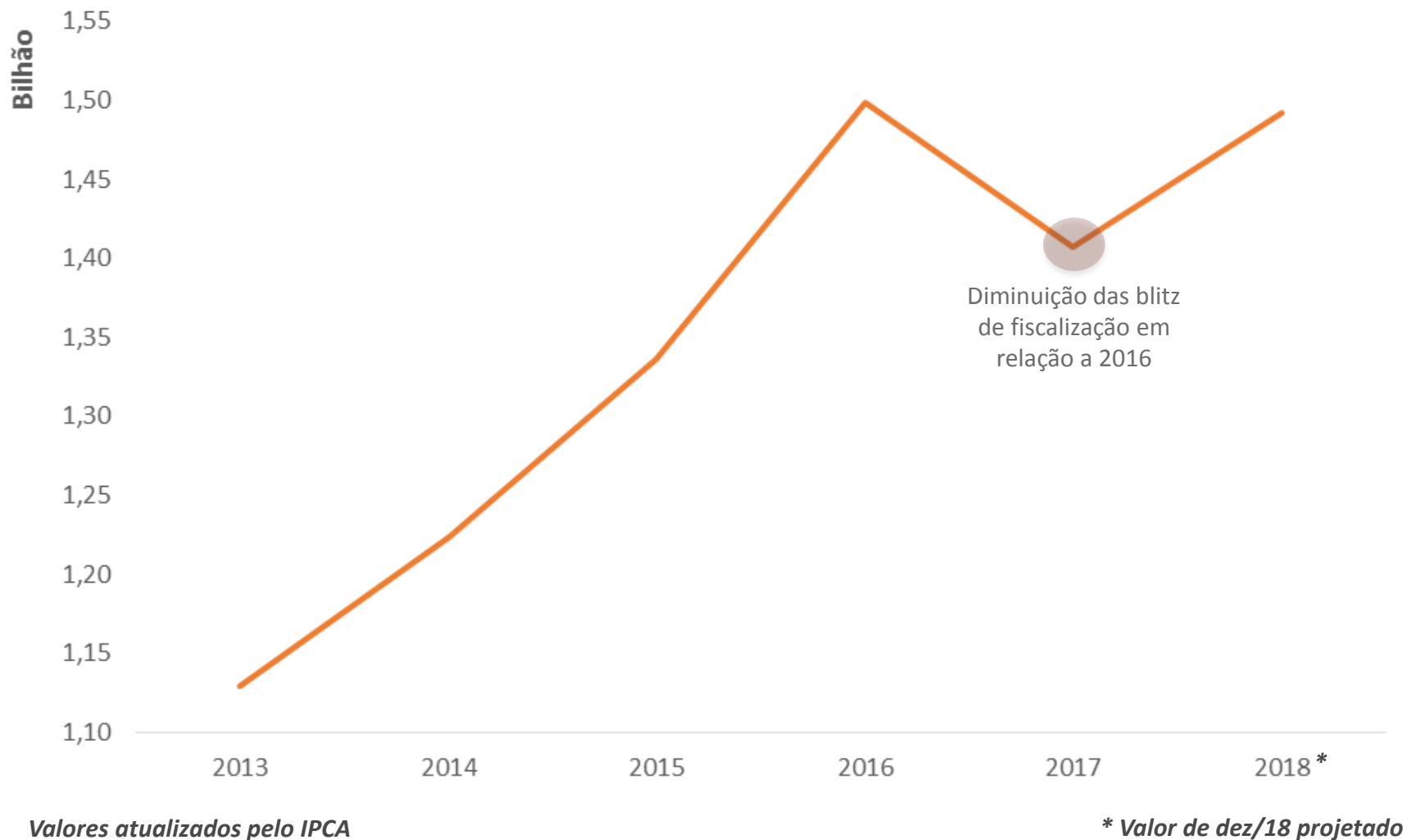
Goiânia | dezembro de 2018

# IPVA – A HISTÓRIA

O IPVA (Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores) é um imposto de **competência dos Estados e Distrito Federal** e possui como fato gerador a propriedade de veículo automotor, com sua alíquota variando entre 1% e 4% do valor venal do veículo.

A **Constituição Federal** de 1988, em seu artigo 158, estabeleceu que **pertence aos municípios 50%** do produto da arrecadação do imposto do Estado sobre a propriedade de veículos automotores **licenciados em seus territórios**.

# EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO DO IPVA – 2013 a 2018



# CALENDÁRIO DE PAGAMENTO IPVA 2019

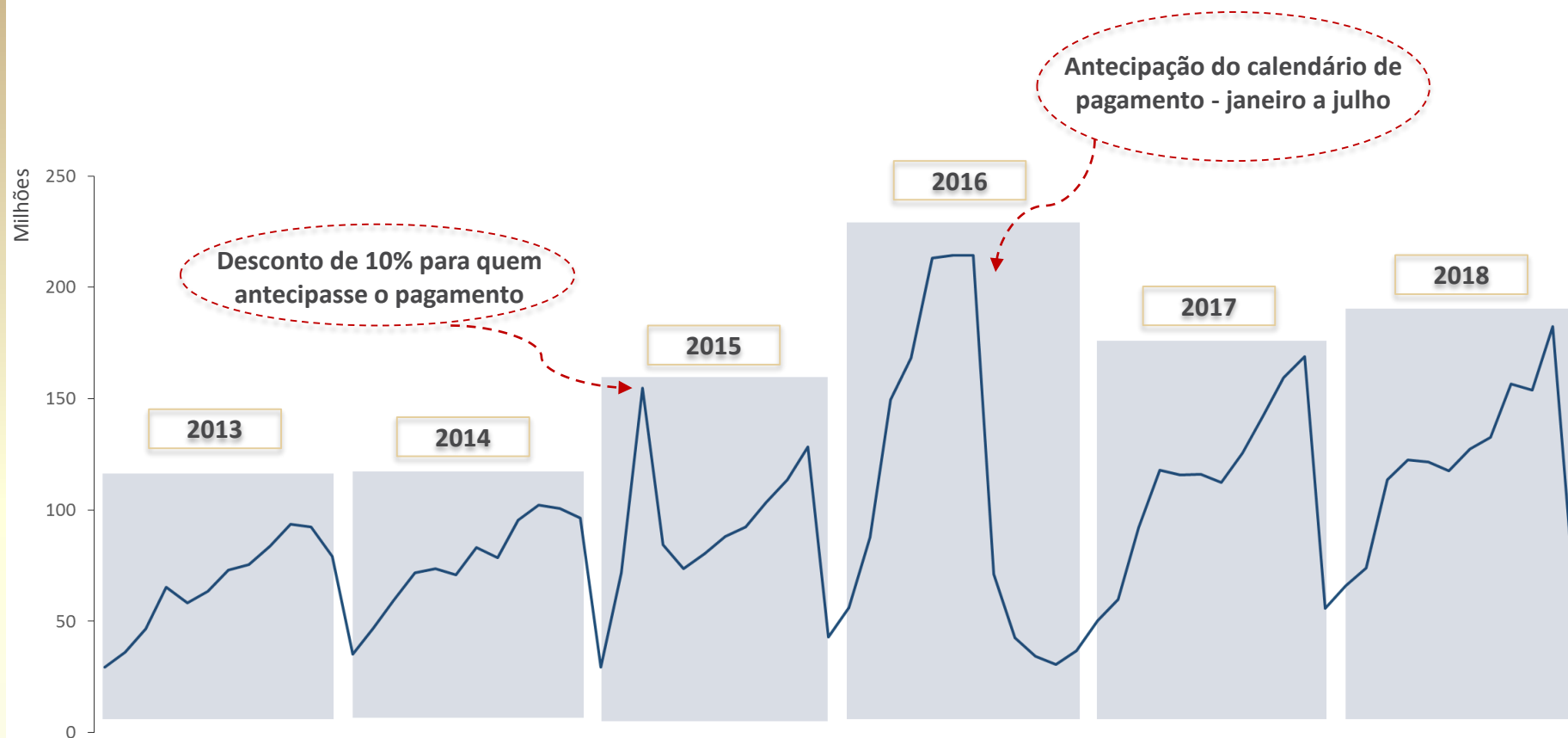
| Final Placa | Parcelamento IPVA |            | 3º Parcela do IPVA + Licenciamento Anual |              |
|-------------|-------------------|------------|--|--------------|
|             | 1º Parcela        | 2º Parcela | Data Limite Pagamento                    | Fiscalização |
| 1           | 30/01/2019        | 25/02/2019 | 27/03/2019                               | 27/04/2019   |
| 2           | 05/02/2019        | 07/03/2019 | 05/04/2019                               | 05/05/2019   |
| 3           | 07/02/2019        | 05/04/2019 | 06/05/2019                               | 06/06/2019   |
| 4           | 05/04/2019        | 06/05/2019 | 05/06/2019                               | 05/07/2019   |
| 5           | 06/05/2019        | 05/06/2019 | 05/07/2019                               | 05/08/2019   |
| 6           | 05/06/2019        | 05/07/2019 | 05/08/2019                               | 05/09/2019   |
| 7           | 05/07/2019        | 05/08/2019 | 05/09/2019                               | 05/10/2019   |
| 8           | 05/08/2019        | 05/09/2019 | 07/10/2019                               | 07/11/2019   |
| 9           | 05/09/2019        | 07/10/2019 | 05/11/2019                               | 05/12/2019   |
| 0           | 30/09/2019        | 30/10/2019 | 29/11/2019                               | 29/12/2019   |

A Secretaria da Fazenda – Sefaz é o órgão responsável pela arrecadação e definição do calendário de pagamento.

O final da placa do veículo determina o período de recolhimento do IPVA.

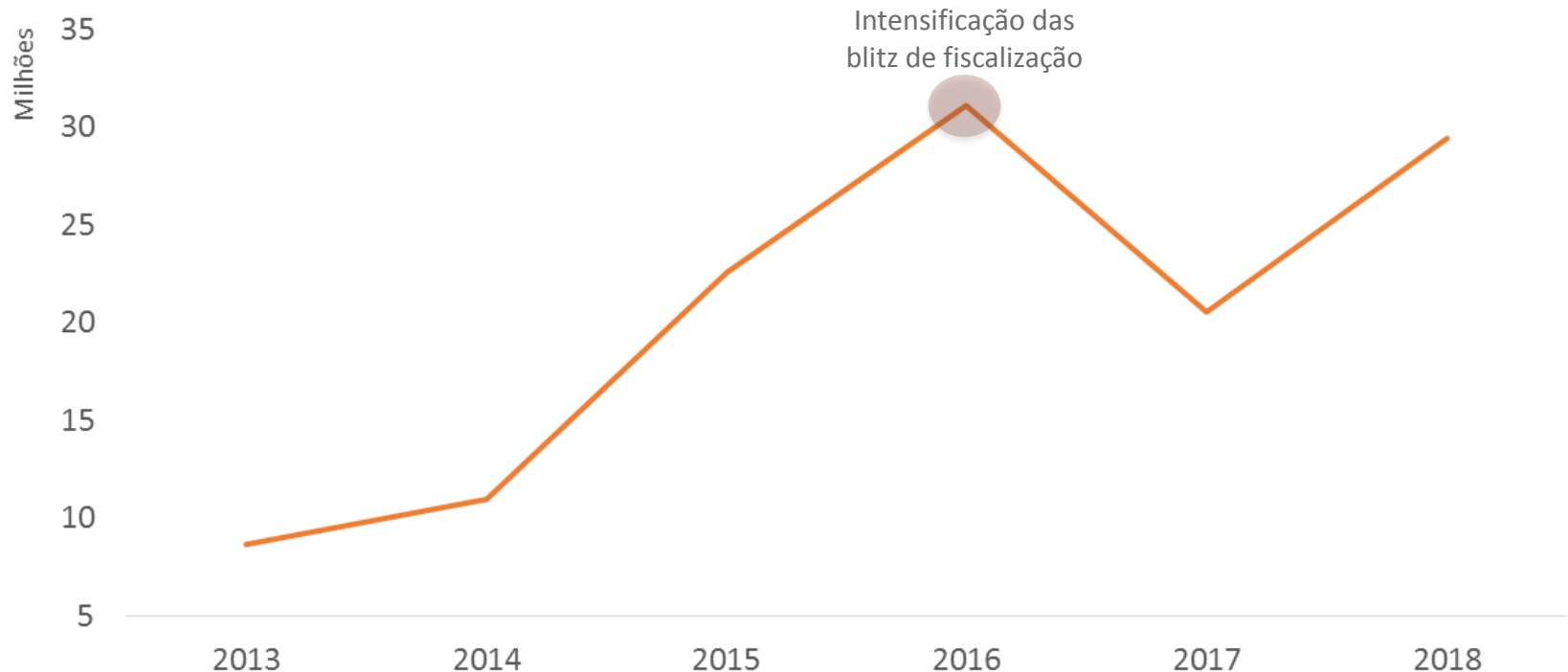
Dessa forma, anualmente a arrecadação desse imposto tende a seguir uma sazonalidade.

# ARRECADAÇÃO MENSAL DO IPVA – 2013 a 2018



Sazonalidade sendo sensibilizada por ações da Secretaria da Fazenda – Goiás.

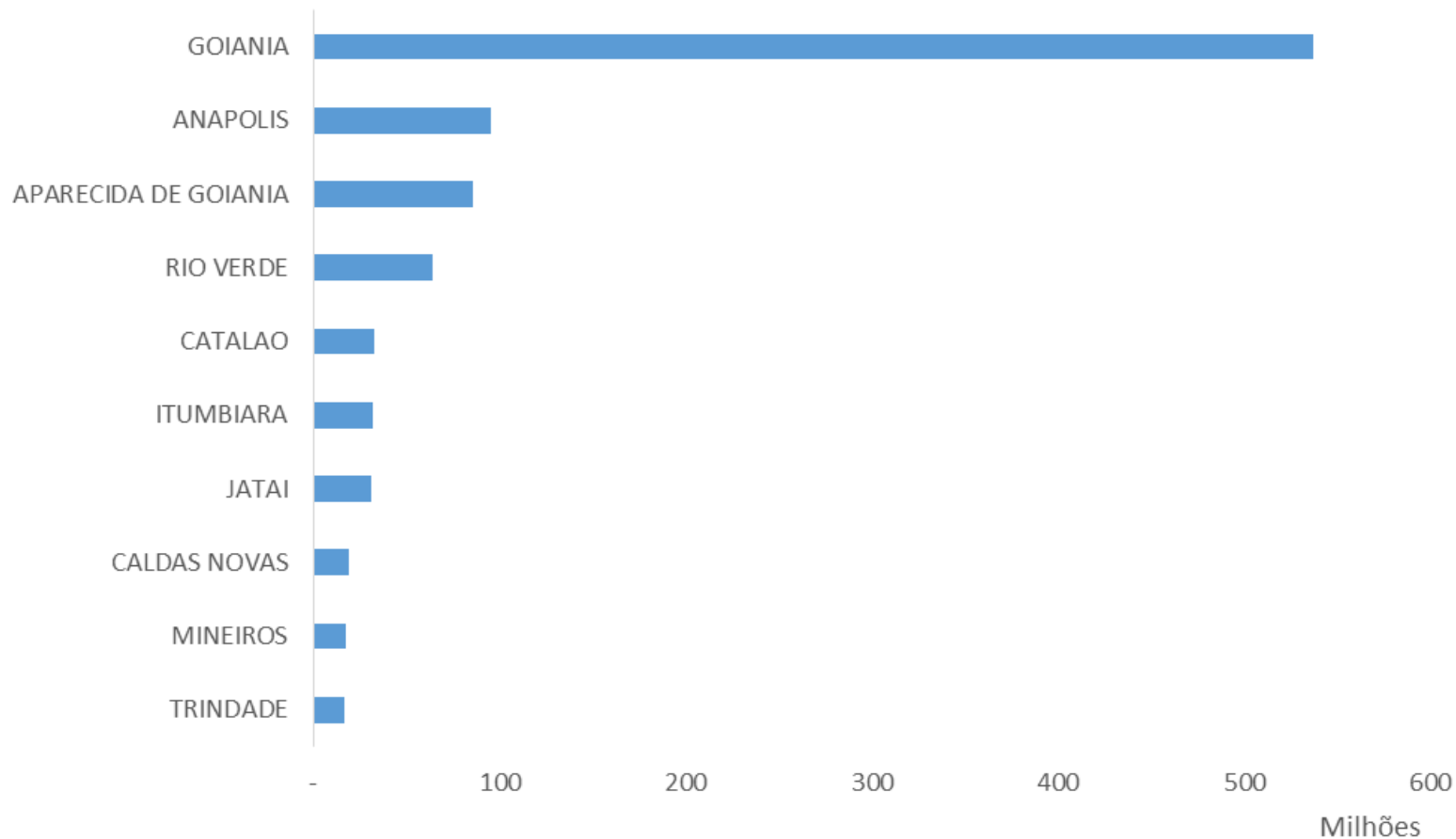
## PAGAMENTO DE MULTAS E JUROS – 2013 a 2018



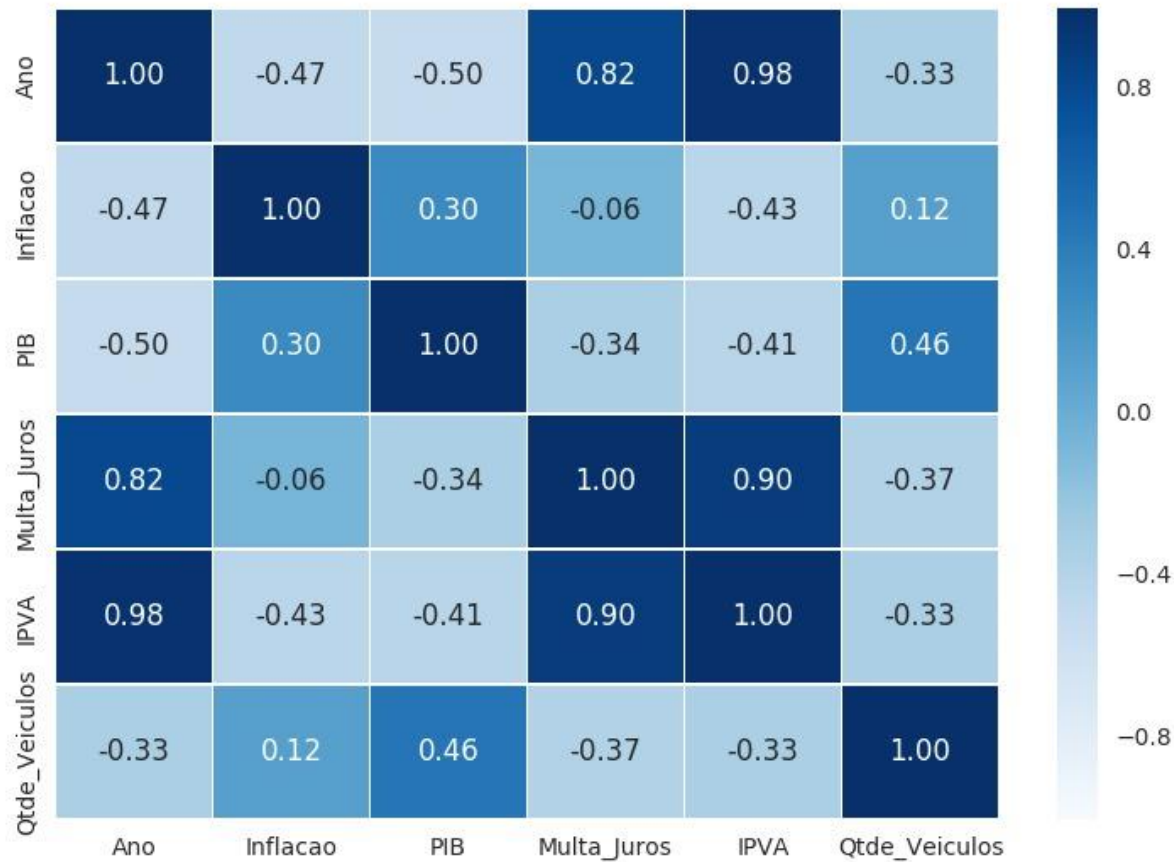
Uma outra ação da Sefaz em parceria com a Polícia Militar é a implantação das blitz de fiscalização. Tal ação produz no proprietário inadimplente um *dever* de quitação de seus débitos, acarretando em pagamentos de multas e juros.

# ARRECAÇÃO DO IPVA POR MUNICÍPIO – ANO 2018 (Jan a Nov)

## 10 MAIORES



# ESTUDO DAS CORRELAÇÕES

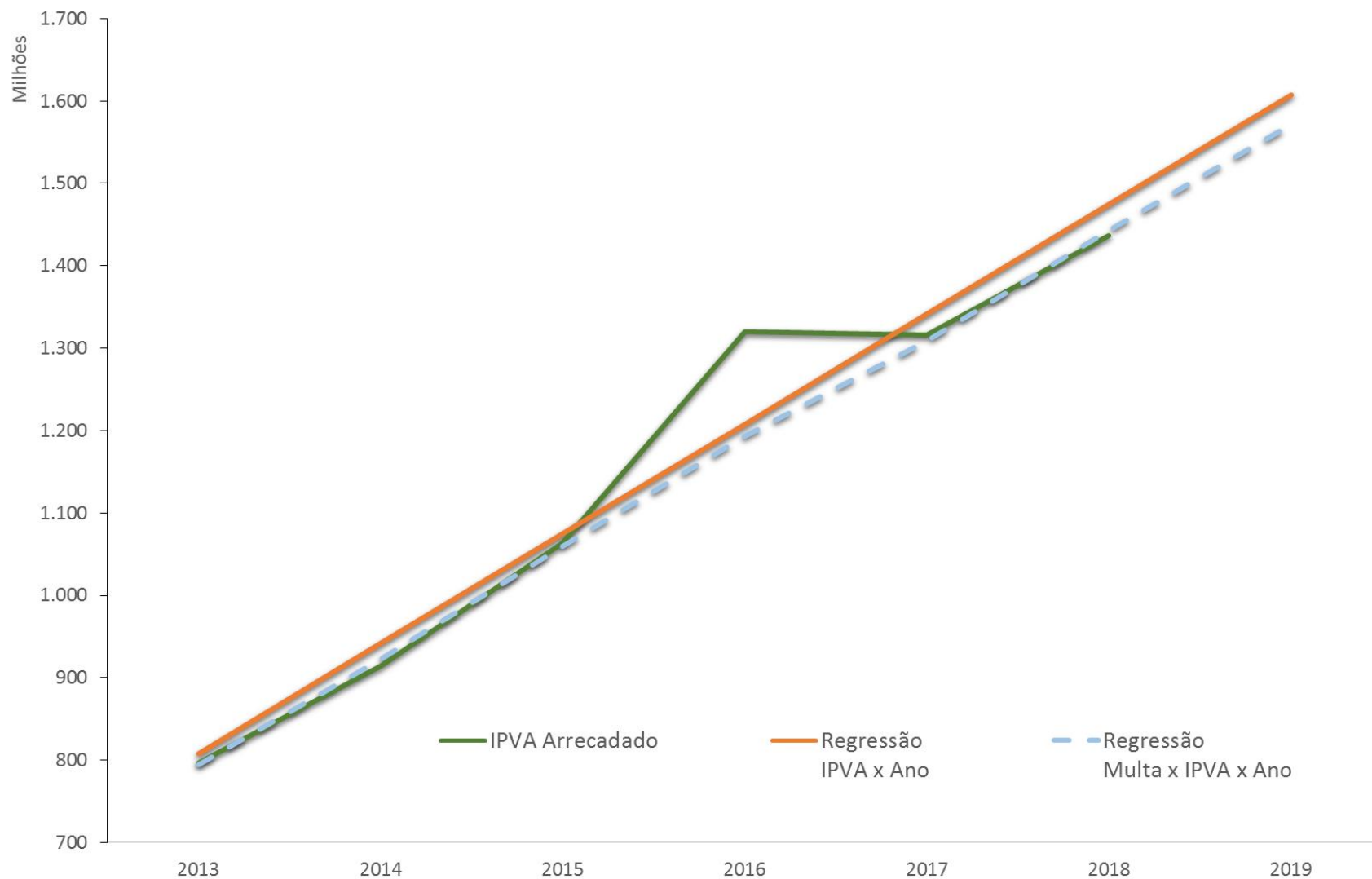


As correlações mais fortes identificadas foram:

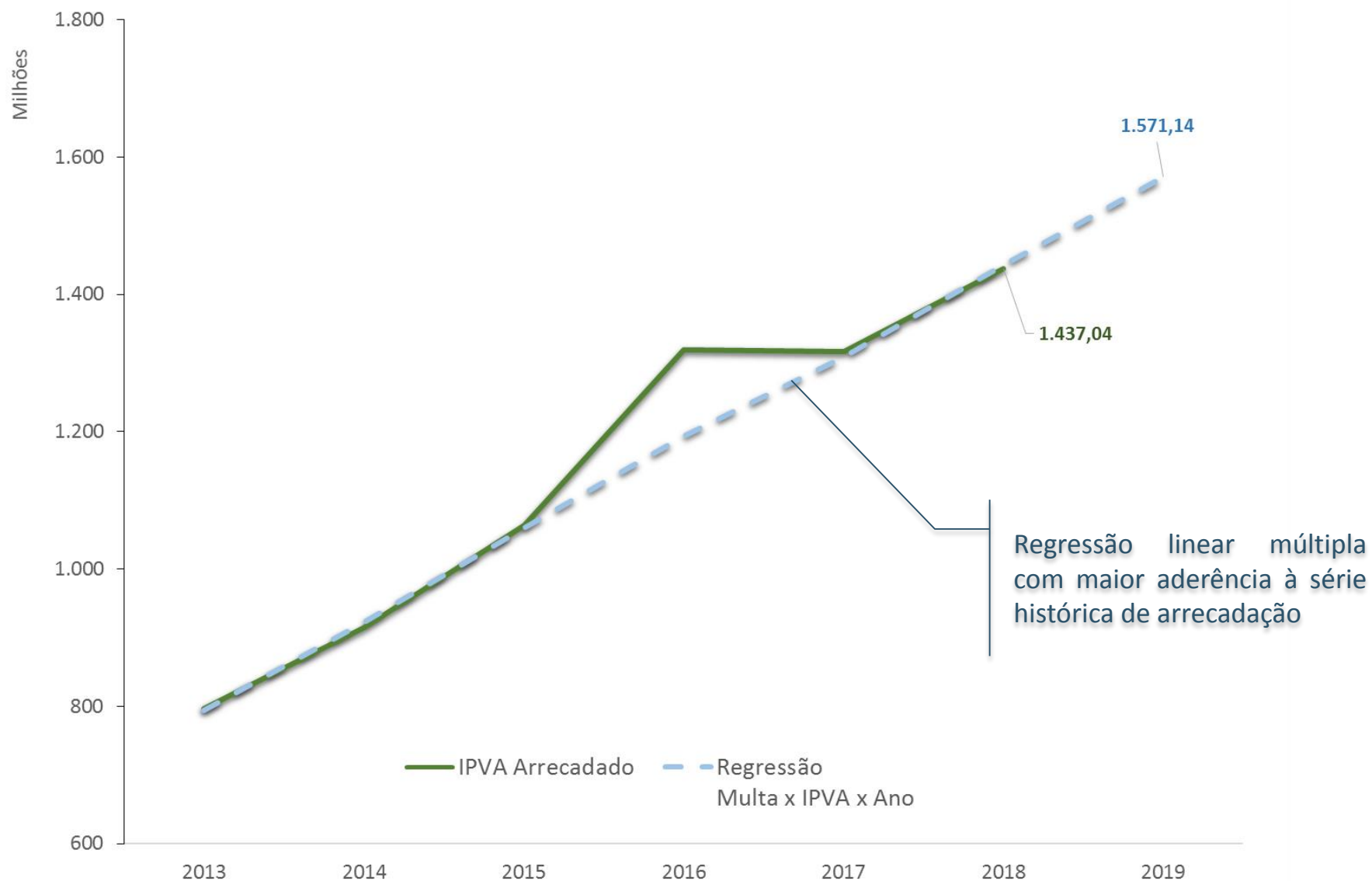
- Multa e Juros x Ano (0.82);
- IPVA x Ano (0.98);
- IPVA x Multa e Juros (0.90).



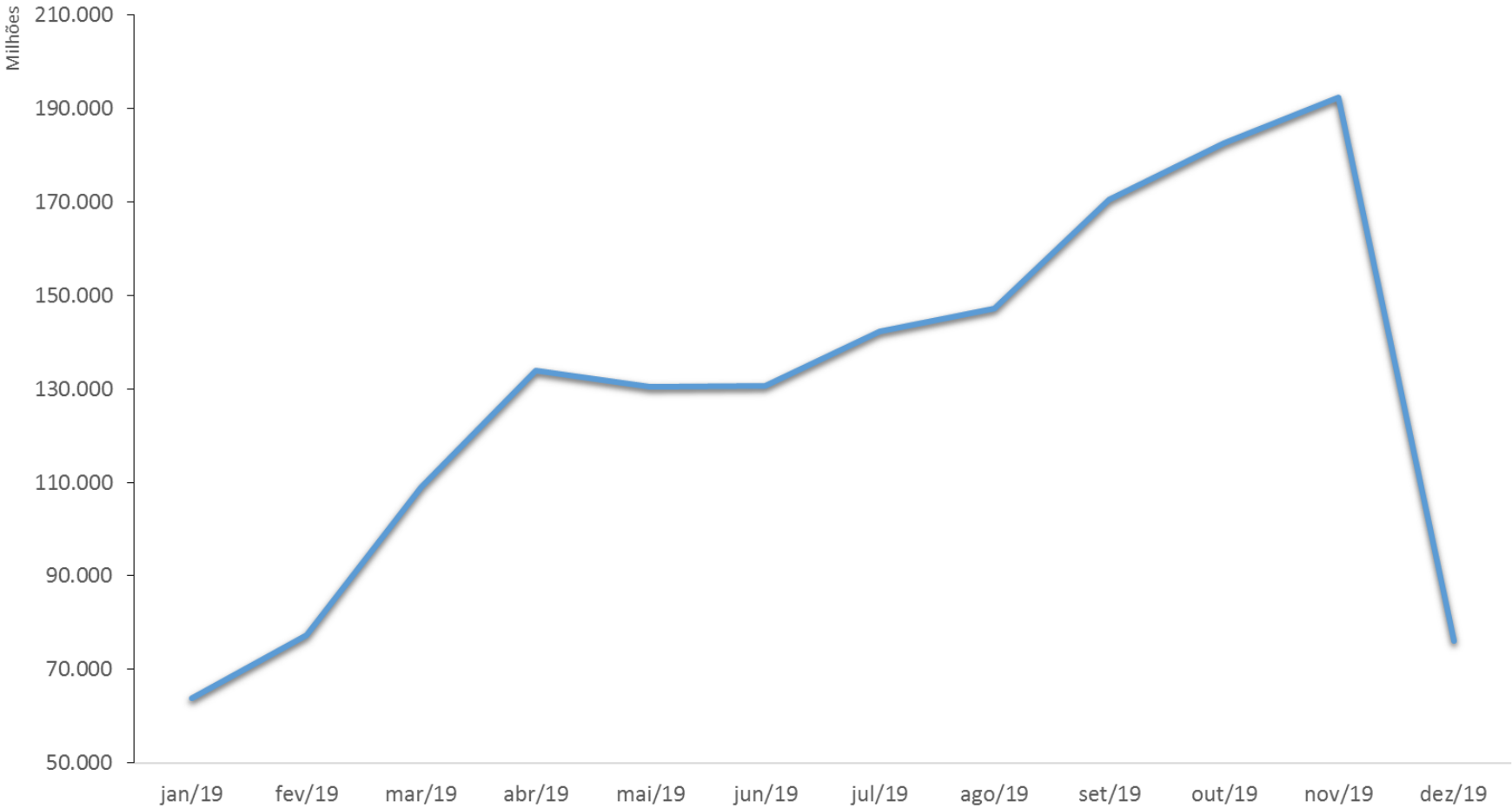
# REGRESSÕES E EXTRAPOLAÇÃO PARA 2019



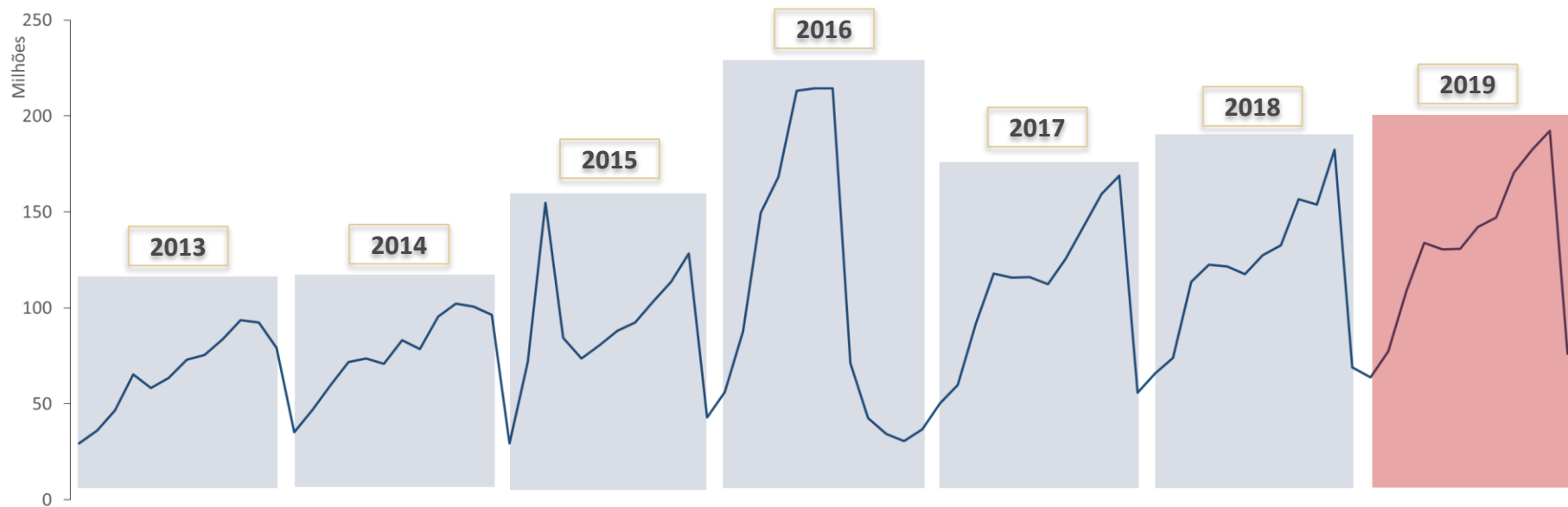
# PROJEÇÃO IPVA CONSIDERADA - 2019



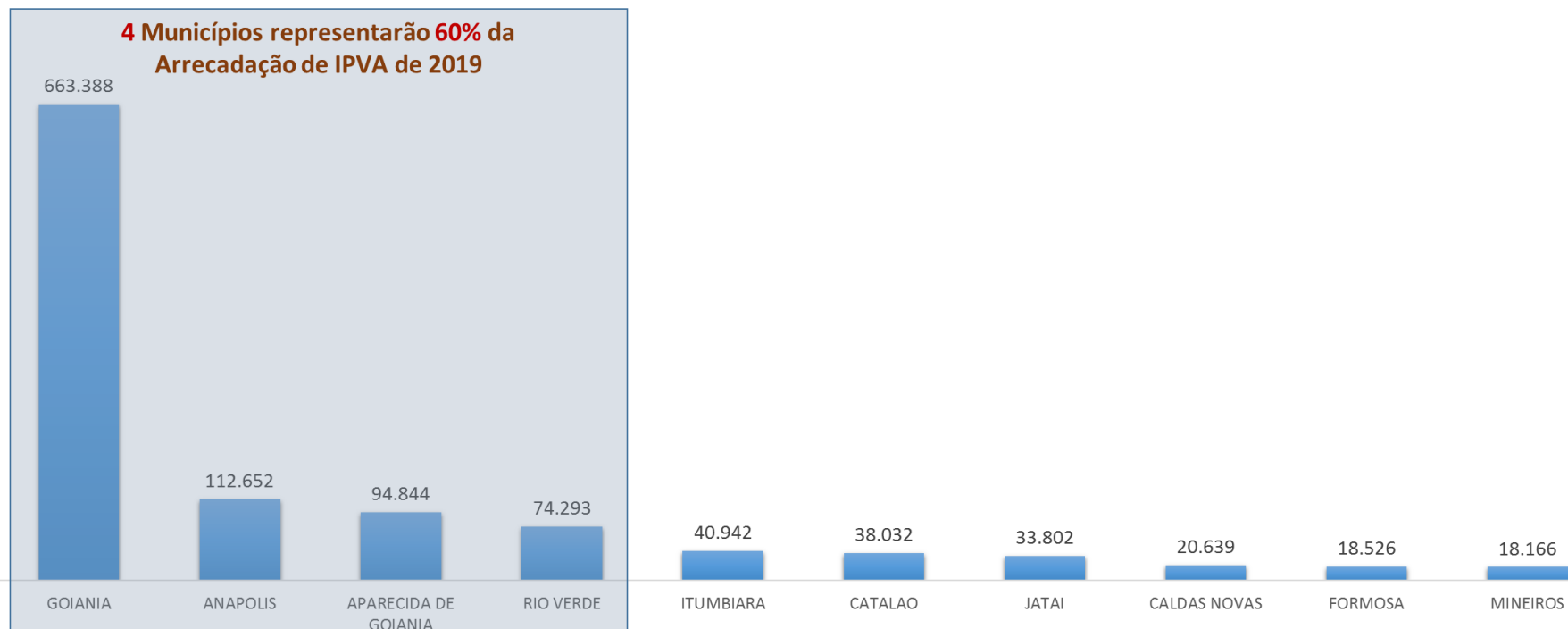
# PROJEÇÃO MENSAL IPVA - 2019



# COMPARATIVO MENSAL IPVA – 2013 a 2019



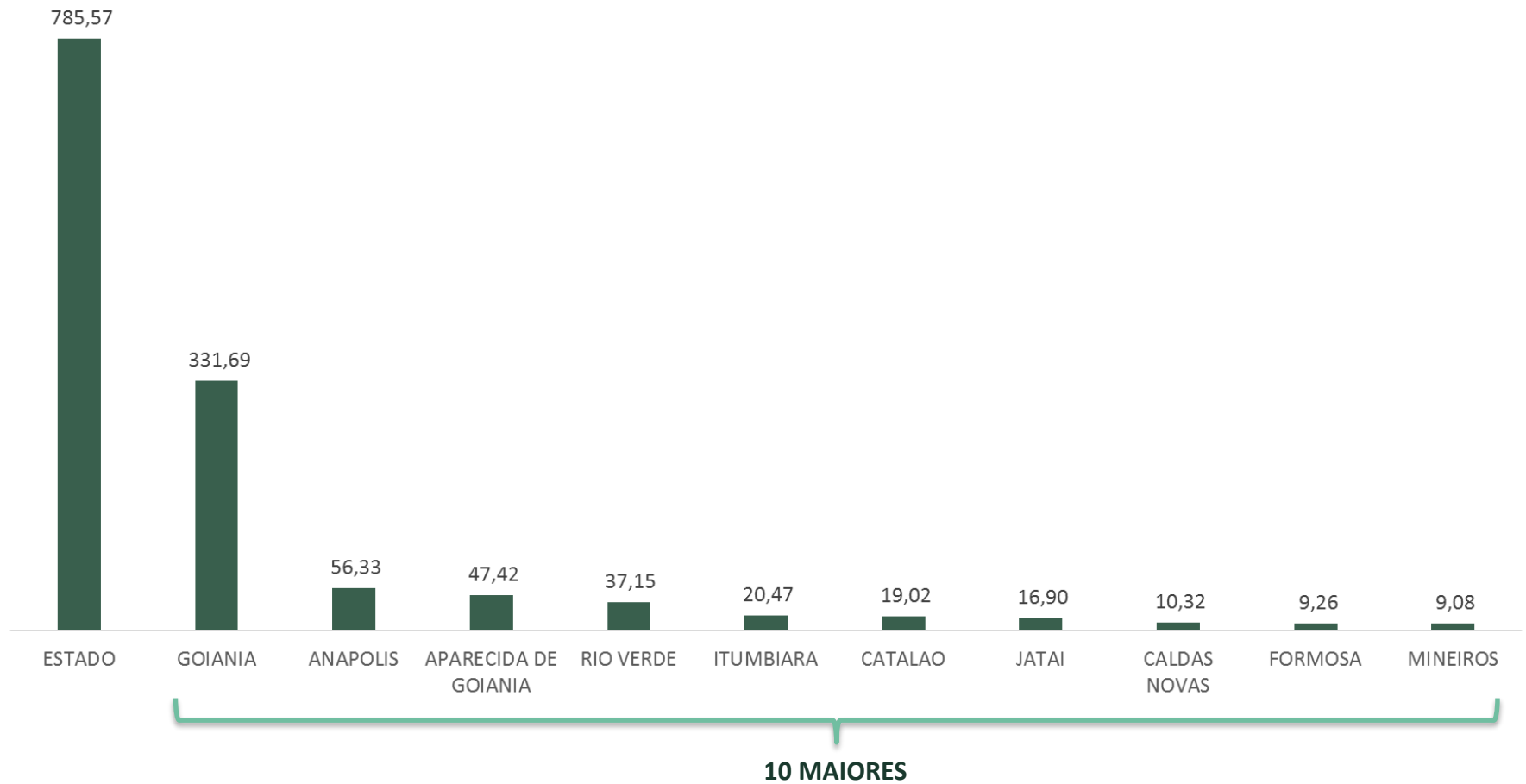
# ARRECAÇÃO DO IPVA 2019 POR MUNICÍPIO (10 MAIORES)





# DISTRIBUIÇÃO DA ARRECADAÇÃO DO IPVA 2019

## (50% ESTADO – 50% MUNICÍPIOS)



## CONCLUSÃO

A previsão da arrecadação do IPVA para 2019 foi realizada utilizando a série histórica **anual** de 5 anos. O dado anual apresentou um comportamento mais aderente ao modelo de regressão linear, uma vez que a sazonalidade se atenua sensivelmente quando os valores são agrupados por ano.

Verificou-se forte correlação entre os valores das multas e juros, do período ano e do valor arrecadado, de tal forma que, a ação de fiscalização é determinante para o aumento da arrecadação.

Encontrado o valor estimado bruto para 2019 (**R\$ 1.57 bilhão**), normalizou-se a série histórica, a fim de encontrar a proporcionalidade de cada mês na arrecadação (sazonalidade causada pelo calendário de pagamento), bem como o recolhimento bruto de cada município.



## REFERÊNCIAS

1. Universo de Arrecadação das Receitas modelado na ferramenta Business Objects (BO) da Sefaz;
2. Data Bricks Community para análise de dados com estatística descritiva e inferencial;
3. Microsoft Power BI e Excel 2013 para apresentação dos dados.