

# 10ª Mostra Científica

## Pesquisa, Pós Graduação e Extensão



### TAXA DE MORTALIDADE POR INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NO BRASIL E COMPARAÇÃO COM O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO NOS ANOS DE 2001 A 2020 – ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS

Mabi Julia Oliveira Menezes<sup>1</sup>, Thaís Silva Vervloet<sup>1</sup>, Paulo Henrique Mariano Batista<sup>1</sup>, Bruno Spalenza da Silva<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Graduando em Medicina - UNESC; <sup>2</sup> Farmacêutico, Mestre em Nutrição e biotecnologia alimentar, Professor do curso de Farmácia – UNESC / brunosilva821@hotmail.com.

## INTRODUÇÃO

O infarto agudo do miocárdio (IAM) trata-se de uma condição de isquemia miocárdica aguda, responsável pela destruição dos miócitos -células cardíacas ocasionando lesões no endotélio vascular, o que provoca a interrupção do fluxo sanguíneo na artéria coronária. No Brasil, o IAM é a principal causa de morte dentre as doenças cardiovasculares.

## OBJETIVO

Através da análise de séries temporais dos dados coletados pelo Datasus, foi possível determinar os padrões de mortalidade por IAM no Brasil e no estado do Espírito Santo do ano de 2001 até 2020.

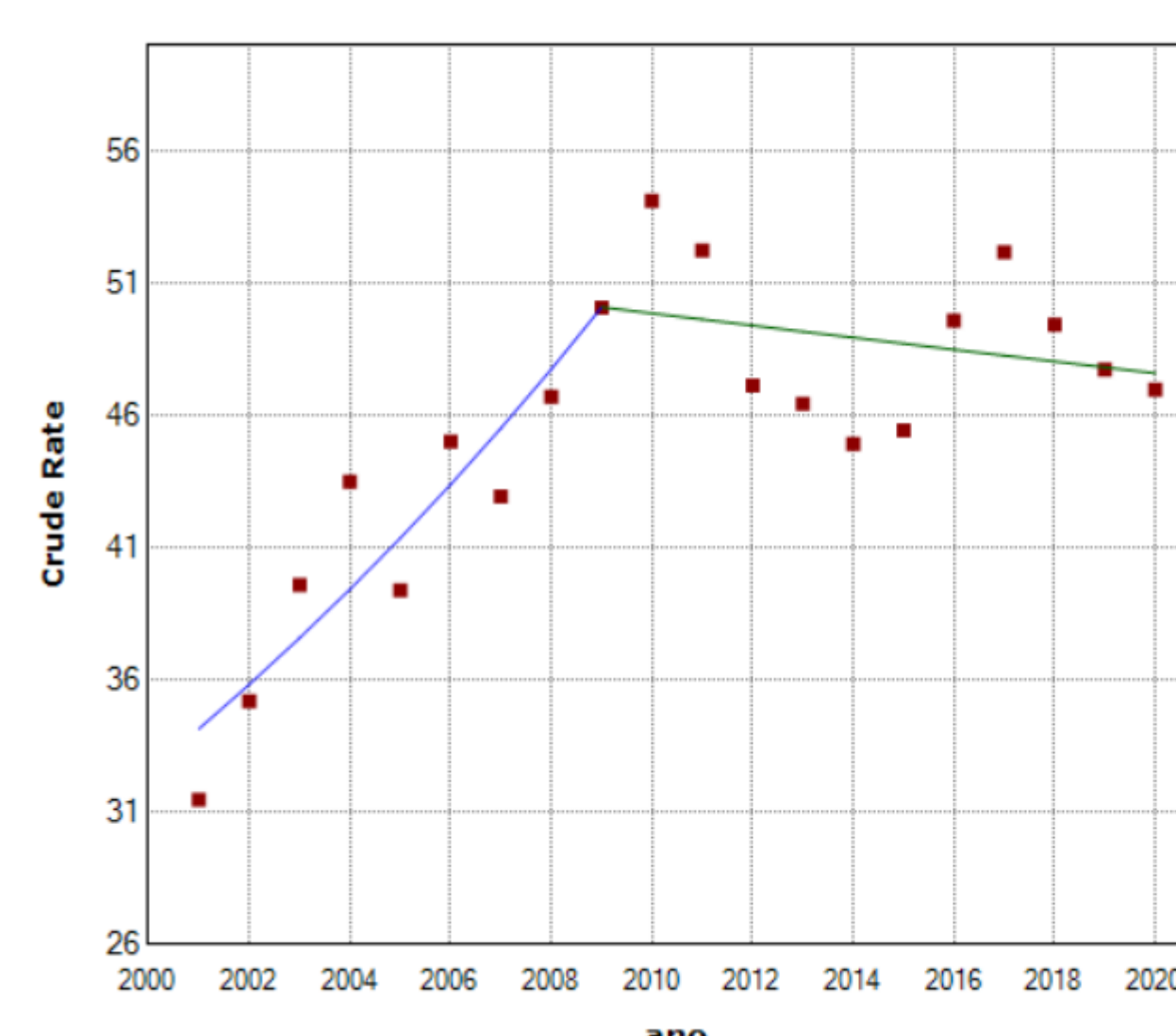
## METODOLOGIA

Para a análise dos dados coletados pelo Datasus foi utilizado o software Joinpoint Regression Program<sup>®</sup> na versão 4.9.1.0, onde foram calculadas as taxas de mortalidade anual e a comparação foi realizada através da técnica estatística de Regressão por análise de pontos de inflexão, que utiliza o teste t para comparar as APCs (Percentual de Mudança Anual – Annual Percent Change).

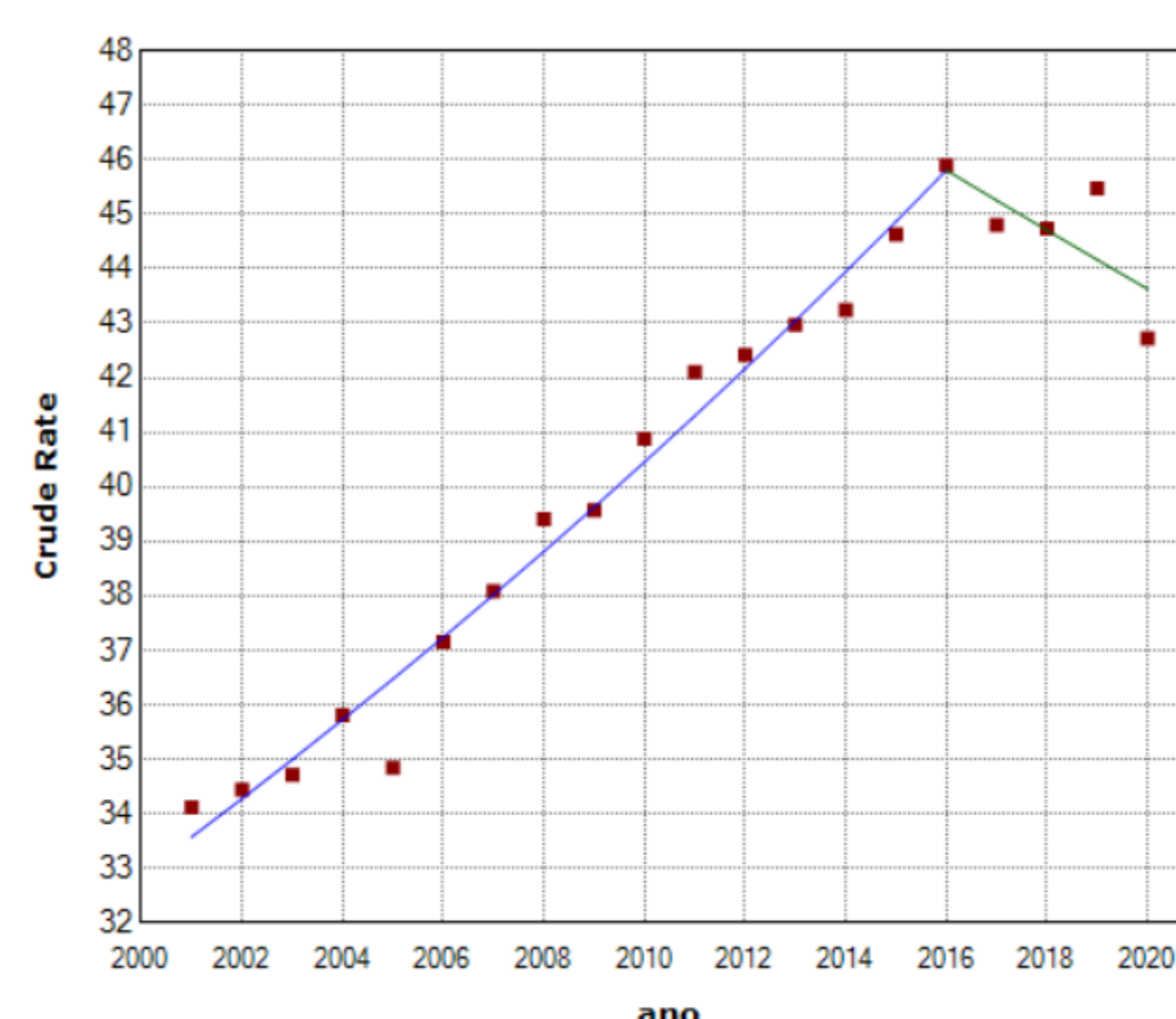
## RESULTADOS

Os padrões de mortalidade no Brasil e no Espírito Santo possuem um ponto de inflexão, porém em tempos diferentes, e após isso há uma tendência a estabilidade

com mortalidade bem próxima nos 2 cenários.



**Gráfico 1** – Série temporal de mortalidade por infarto no estado do Espírito Santo de 2001 a 2020. Existe 1 pontos de inflexão com diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ )



**Gráfico 2** – Série temporal de mortalidade por infarto no Brasil de 2001 a 2020. Existe 1 pontos de inflexão com diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ )

## CONCLUSÃO

Foi possível concluir que há uma diferença entre a mortalidade do ES e do Brasil, porém com uma tendência a estabilização com taxas bem próximas, valor alcançado pelo estado do Espírito Santo alguns anos antes do Brasil. Com esse estudo, uma das hipóteses é de que podemos prever os números do Brasil utilizando os números do Espírito Santo.

## REFERÊNCIAS

- OLIVEIRA, Gláucia Maria Moraes De et al. Estatística Cardiovascular – Brasil 2020. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, [S. l.], v. 115, n. 3, p. 308–439, 2020. DOI: 10.36660/abc.20200812.
- DI RAIMONDO, Domenico; MUSIARI, Gaia; RIZZO, Giuliana; PIRERA, Edoardo; SIGNORELLI, Salvatore Santo. New Insights in Prevention and Treatment of Cardiovascular Disease. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, [S. l.], v. 19, n. 4, 2022. DOI: 10.3390/ijerph19042475.
- BRASIL, Ministério da Saúde. Banco de dados do Sistema Único de Saúde-DATASUS. Disponível em: <<https://datasus.saude.gov.br>>. Acesso em: 21 jun. 2022.