

# **Pós-Graduação Lato Sensu** **MODELAGEM EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**



CONVITE DE DEFESA

## **Análise da formação do preço do cimento Portland no Brasil: uma abordagem estatística e econométrica**

**Tamiris Estéfane Costa**

01 de agosto de 2025 - 16h

[meet.google.com/skc-wiyn-xgr](https://meet.google.com/skc-wiyn-xgr)

# **Pós-Graduação Lato Sensu** **MODELAGEM EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**



## **Análise da formação do preço do cimento Portland no Brasil: uma abordagem estatística e econométrica**

**Tamiris Estéfane Costa**

### **Banca:**

Luciene Resende Gonçalves (UNIFAL-MG)

Gislene Araújo Pereira (UNIFAL-MG)

Deive Ciro Oliveira (UNIFAL-MG)

Letícia Lima Milani Rodrigues (UNIFAL-MG)

# Pós-Graduação Lato Sensu

## MODELAGEM EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA



### Análise da formação do preço do cimento Portland no Brasil: uma abordagem estatística e econométrica

A proposta deste estudo é investigar possíveis variáveis de influência no do preço do cimento Portland no Brasil, utilizando abordagens estatísticas e econométricas aplicadas por meio de dados em painel. A seleção do tema encontra respaldo no impacto econômico do setor cimenteiro na indústria da construção e na necessidade de compreender os fatores de causa e efeito entre variáveis que possam influenciar na formação do preço deste insumo para a construção civil. Foram utilizados dados econômicos, de consumo e produção, adotando cinco cortes transversais (regiões brasileiras) abrangendo o período de 2004 a 2022. Para garantir a avaliação de mudança nos preços sem a influência da inflação, as variáveis econômicas foram deflacionadas e analisadas quanto à estacionariedade. Para identificação das variáveis explicativas do preço do cimento foram utilizados modelos econométricos clássicos de dados em painel, incluindo Pooled OLS, Efeitos Fixos (FE- Fixed Effects) e Efeitos Aleatórios (RE-Random Effects), comparando os resultados em escalas temporais mensais e anuais. Os resultados demonstraram que a granularidade temporal impacta diretamente a capacidade dos modelos em captar diferentes dinâmicas: enquanto a abordagem mensal refletiu variações conjunturais, como oscilações de curto prazo em políticas monetárias, a modelagem anual permitiu identificar relações estruturais mais consistentes, especialmente ligadas à produção, custo da energia e evolução do Custo Unitário Básico (CUB). A abordagem com dados anuais apresentou maior robustez na explicação das variáveis associadas ao comportamento de longo prazo do preço do cimento no Brasil.