

TÍTULO

O roubo de cabos da rede elétrica no estado do Rio Grande do Norte: causas, impactos e contexto socioeconômico

AUTOR

Fábio Vinícius Moura da Costa

INSTITUIÇÃO

Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA)

LOCAL E ANO

Mossoró – RN

2025

INTRODUÇÃO / JUSTIFICATIVA

O cobre é uma commodity essencial para o funcionamento das cadeias industriais globais, com forte participação em setores como energia, construção civil e tecnologia. Seu preço sofre influência direta de fatores econômicos como produção industrial global, preço do petróleo, estoques, taxas de câmbio e preço de metais concorrentes como o alumínio.

O estudo realizado por Salles et al. (2017) mostra, através de análises econométricas, que o preço do cobre é especialmente sensível a essas variáveis. A valorização do cobre tem impactos diretos no Brasil, como o aumento dos furtos de cabos de cobre, crime que causa prejuízos econômicos e sociais. Estima-se que o mercado negro do cobre no país movimente R\$ 2,4 bilhões por ano.

A reportagem da IstoÉ Dinheiro reforça essa relação entre o aumento da demanda global, o preço e o crescimento dos crimes associados ao roubo de cobre no Brasil. O tema exige atenção não apenas pelo impacto econômico, mas pelo efeito direto na população, como apagões, paralisação de serviços e prejuízos à infraestrutura.

PROBLEMA E PERGUNTA / TEMA

Problema:

Como fatores econômicos globais, como o preço internacional do cobre, influenciam a prática de crimes relacionados ao roubo de cabos no Brasil?

Pergunta:

Quais variáveis explicam a valorização do cobre no mercado internacional e de que forma isso se conecta com o crescimento dos furtos no Brasil?

Tema:

Relação entre preço internacional do cobre, impactos econômicos globais e efeitos sociais no Brasil (roubo de cabos).

OBJETIVOS

GERAL:

Compreender as variáveis que influenciam o preço internacional do cobre e analisar como essa valorização se conecta ao aumento dos furtos de cabos no Brasil.

ESPECÍFICOS:

- Identificar as variáveis econômicas que impactam o preço do cobre, com base em estudos econométricos.
- Relacionar o aumento do preço do cobre ao crescimento dos furtos no Brasil.
- Refletir sobre os impactos sociais e econômicos causados por esse tipo de crime.
- Apontar a relevância de políticas públicas para controle e mitigação dos efeitos desse problema.

METODOLOGIA

A pesquisa adota uma abordagem qualitativa de natureza exploratória e descritiva, com o objetivo de compreender os fatores econômicos e sociais associados ao aumento dos roubos de cabos de rede elétrica no estado do Rio Grande do Norte. A investigação combina revisão bibliográfica, análise documental de reportagens jornalísticas e interpretação de dados estatísticos relacionados à segurança pública e ao mercado do cobre.

Critérios de Seleção das Reportagens e Dados

As reportagens utilizadas como base empírica serão selecionadas conforme os seguintes critérios:

- Abrangência temática: foco em furtos de cabos, criminalidade associada ao comércio ilegal de metais, e impactos na infraestrutura elétrica;
- Recorte geográfico: ênfase no estado do Rio Grande do Norte, com possível comparação com dados de outros estados para contextualização;
- Período de publicação: reportagens veiculadas entre 2022 e 2025, período recente que compreende o aumento registrado nos casos;
- Fonte confiável: veículos jornalísticos de credibilidade nacional e regional, como IstoÉ Dinheiro, Tribuna do Norte, G1 RN, entre outros.

Em paralelo, serão coletados dados estatísticos junto a órgãos como:

- Secretaria de Segurança Pública do RN (SESED) – para registros de ocorrências e boletins;
- IBGE e IPEA – para dados socioeconômicos de apoio;
- ONS (Operador Nacional do Sistema Elétrico) e concessionárias locais – para impacto técnico e econômico dos furtos na rede elétrica.

Procedimentos de Análise

A análise será conduzida por meio de:

- Análise de conteúdo temática (Bardin, 2011), aplicada às reportagens, buscando categorias como: causas apontadas, regiões mais afetadas, justificativas econômicas, e respostas institucionais;
- Interpretação cruzada entre os dados qualitativos das reportagens e os indicadores econômicos e criminais, visando identificar relações entre o aumento do preço do cobre e o crescimento dos furtos;
- Referência ao modelo de formação do preço do cobre apresentado por Salles et al. (2017), para contextualizar como fatores internacionais (produção, demanda, estoques) podem influenciar o mercado ilegal local.

As fontes serão organizadas em planilhas analíticas com variáveis como: local do furto, ano, quantidade de material subtraído, danos provocados e contexto socioeconômico regional, assegurando transparência e reprodutibilidade à pesquisa.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

-
- Compreender e interpretar estudos econométricos aplicados ao setor de commodities
- Relacionar fenômenos econômicos globais a impactos sociais e estruturais em contextos locais
- Construir argumentações acadêmicas fundamentadas em dados estatísticos e fontes confiáveis
- Identificar possíveis soluções e políticas públicas voltadas à mitigação de problemas socioeconômicos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Salles, André Assis de; Magrath, Raphael Sebastian de Andrade; Malheiros, Matheus Manzani. **Formação do preço do cobre no mercado internacional: uma análise econométrica para seleção de variáveis relevantes.** In: XLIX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Blumenau-SC, 2017.

Istoé Dinheiro. **Transição verde eleva preços do cobre e impulsiona furtos.** Disponível em: <https://istoedinheiro.com.br/transicao-verde-eleva-precos-do-cobre-e-impulsiona-furtos>. Acesso em: jul. 2025.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Etapas.

Revisão Bibliográfica (Artigo e Reportagem)

Análise das Variáveis Econômicas

Levantamento de Impactos no Brasil

Redação e Estruturação Final

Período

Julho 2025

Julho 2025

Agosto 2025

Agosto 2025