



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Impactos do Crédito no crescimento econômico do Nordeste

Autor: Bruno Cardoso Costa

Orientador: Prof. Dr. Magno Prudêncio de Almeida Filho

DESP - Doutorado em Economia do Setor Público

**FORTALEZA
2025**

Contexto Introdutório

- A proposta deste estudo é avaliar a soma dos créditos direcionados às famílias (PF), às empresas (PJ) com avaliação de dados em uma frequência trimestral, obtidos através do SICONFI/STN e do BACEN.
- A ideia é estimar um modelo que vai mensurar de maneira isolada o impacto do crédito para estes entes e a relação entre eles no crescimento do **índice de atividade econômica regional** da região Nordeste (IBCR-NE).

Objetivos e Metas



Justificativa

- Este projeto justifica-se devido à relevância que o debate sobre o papel do crédito para o crescimento e desenvolvimento econômico do Nordeste.

Objetivo Geral

- Mensurar o impacto do crédito na atividade econômica do Nordeste no período de 2015 a 2025.

Objetivos Específicos

- Avaliar a relação do volume de crédito com o crescimento do índice de atividade econômica da região Nordeste.
- Medir o individualmente impacto econômico no crescimento do PIB do Nordeste do crédito doméstico e empresarial.
- Desenvolvimento de um Produto Tecnológico: um Sistema Inteligente de Gestão que automatiza a coleta de dados, a análise empírica e a interpretação dos resultados utilizando modelos avançados de Inteligência Artificial

Metodologia

- Neste trabalho pretende-se medir o impacto diferencial e independente, ou seja, a significância e o sinal do crédito doméstico e do crédito empresarial.
- Para a estimativa, será utilizada a ferramenta **wavelet**, que permite resultados mais dinâmicos ao longo do tempo trabalhando com diversas variáveis simultaneamente.
- Será estimado um modelo econométrico para mensurar de maneira isolada o impacto do crédito para famílias e empresas no crescimento da atividade econômica nordestina.

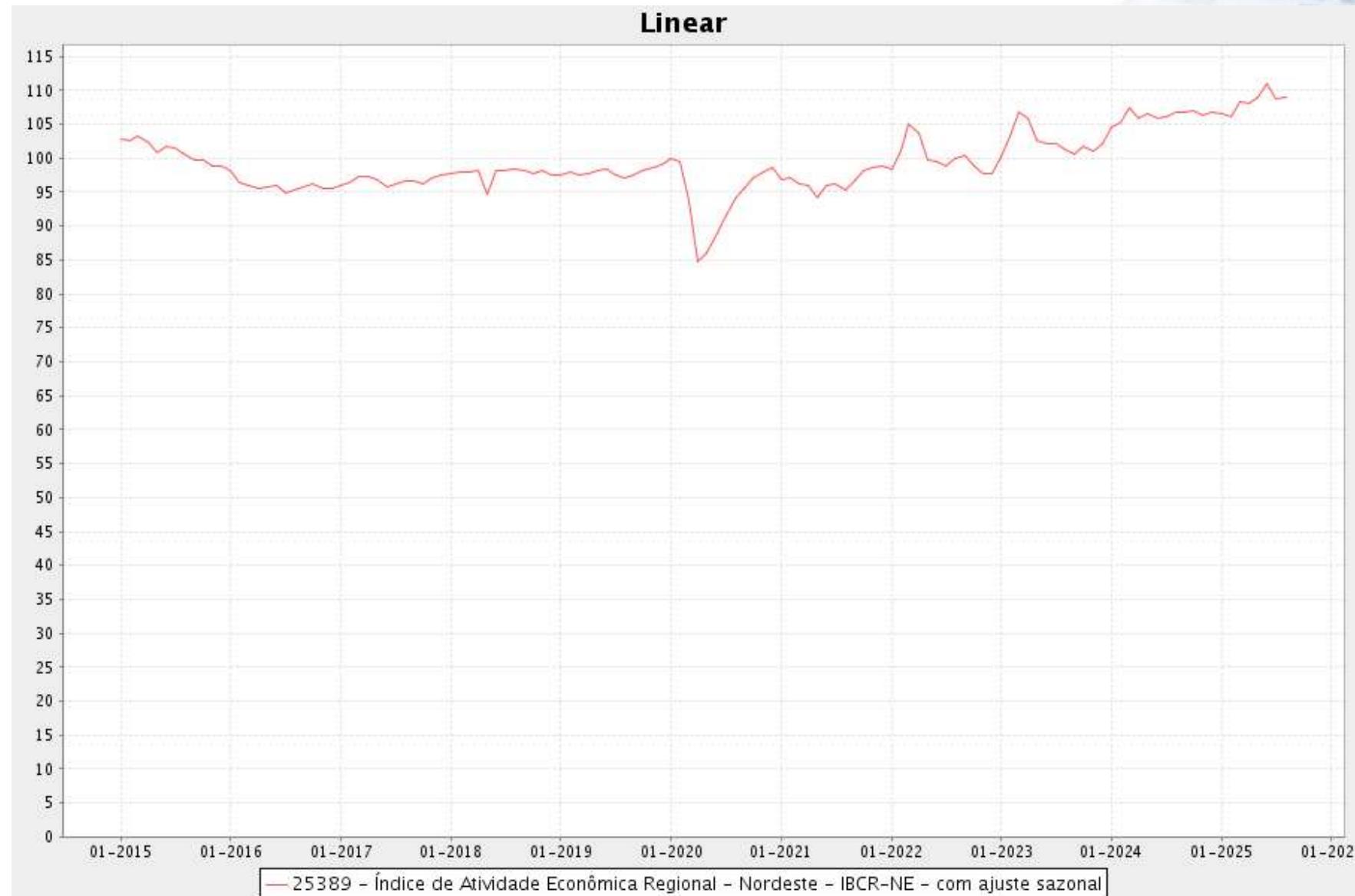


Dados e respectivas fontes

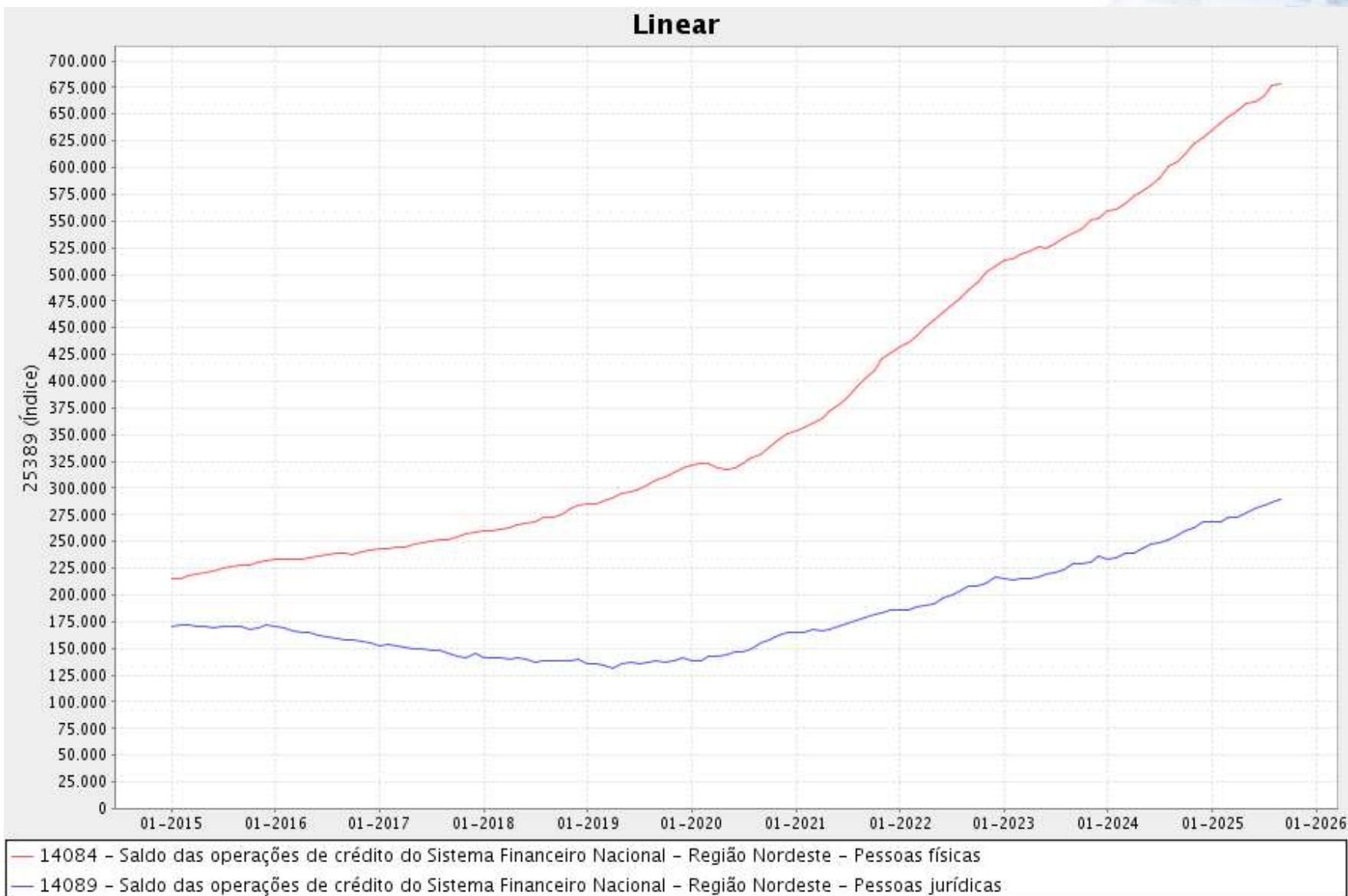


- Séries extraídas para PF e PJ no BACEN.
- Séries governamentais extraídas no SICONFI/STN (Secretaria do Tesouro Nacional).
- O período avaliado será de 2015 a 2025 (10 anos).
- Nota-se que o governo tem estimulado o crédito para as famílias, fenômeno que se observa crescente principalmente a partir de 2016.
- Mesmo com as altas taxas de juros, o crédito doméstico está atingindo níveis cada vez mais altos, em 2016 ultrapassou as operações de crédito concedidas para as empresas.

Dados/BACEN-SGS



Dados/BACEN-SGS



Dados e respectivas fontes



- O crescimento econômico regional é captado por indicadores como o IBCR-NE e variações trimestrais do Valor Adicionado Bruto (VAB) setorial disponibilizado pelos Institutos de Pesquisa estaduais (IPECE, SEI, CONDEPE/FIDEM, etc.).
- A articulação dessas bases, associada a dados de crédito do Banco Central (SGS, ESTBAN e SCR), permite examinar como o crédito PF e PJ influencia os setores produtivos ao longo do tempo.
- O SICONFI (Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro) é uma ferramenta destinada ao recebimento e análise de informações contábeis, financeiras e orçamentárias.

Resultados Esperados



- Agregar empiricamente com técnicas mais modernas e criteriosas para mensurar o efeito isolado do crédito na região Nordeste do Brasil, permitindo mais flexibilidade nas relações econômicas e lidando com os problemas estatísticos e econométricos que as séries temporais possuem por natureza;
- Avaliar os impactos do crédito direcionado para as famílias e para as empresas, isoladamente, no crescimento da atividade econômica da região Nordeste do Brasil, identificando os setores mais dependentes de crédito PF e PJ em cada estado.
- Evoluir na literatura empírica sobre o papel macroeconômico e social do crédito na região Nordeste do Brasil, que é visto como um componente importante para o crescimento regional.
- Evidenciar empiricamente a relação entre a política fiscal estadual e eficácia do crédito;
- Criação do Produto Tecnológico com IA capaz de interpretar automaticamente resultados e gerar relatórios executivos.

Relevância e impacto do projeto



- O projeto combina métodos quantitativos avançados e inteligência artificial para produzir conhecimento inédito aplicável à gestão pública.
- Sua relevância se destaca pela capacidade de identificar o papel social do crédito, possibilitando entender e avaliar como ele pode contribuir, isoladamente, para a redução de indicadores de desigualdade social, pobreza, evolução e distribuição de renda, permitindo ainda:
- Avaliar a capacidade isolada do crédito na melhoria de indicadores sociais na região Nordeste do Brasil;

Relevância e impacto do projeto



- Entender e avaliar o impacto isolado do crédito no desenvolvimento das empresas e sua capacidade de geração de emprego e renda;
- Subsidiar tomada de decisão a órgãos governamentais para melhoria da renda, bem estar e qualidade de vida da população mais desassistida da região Nordeste;
- Fortalecer a transparência e a modernização da gestão fiscal dos entes federativos;
- Contribuição prática para secretarias de Fazenda, Planejamento e Desenvolvimento.

Relevância e impacto do projeto



- O **Produto Tecnológico** final poderá ser utilizado por secretarias estaduais, universidades, órgãos de fomento e produtores de políticas pública;
- Utilização como ferramenta de gestão para os entes estaduais e/ou municipais da região Nordeste do Brasil, com a finalidade de subsidiar tomadas de decisão em relação ao direcionamento do crédito;
- Inovação tecnológica com a criação de ferramentas, como dashboards e relatórios automatizados, para avaliação dos resultados encontrados
- Criação de ferramentas de gestão para os bancos públicos, como o Banco do Nordeste e BNDES, a fim de contribuir para um direcionamento estratégico do crédito

Cronograma



Etapa	Período
Coleta e organização de dados	março a junho de 2026
Modelos econométricos e análises <i>wavelet</i>	agosto a novembro de 2026
Desenvolvimento do Produto Tecnológico	março a junho de 2027
Relatórios, artigos e ajustes finais	agosto a novembro de 2027
Defesa da Tese	março de 2028



Referências

- De Gregorio, J., & Guidotti, P. E. (1995). **Financial development and economic growth.** World Development, 23(3), 433–448. [http://dx.doi.org/10.1016/0305-750X\(94\)00132-I](http://dx.doi.org/10.1016/0305-750X(94)00132-I)
- Galeano, E. V., & Feijó, C. (2012). **Crédito e crescimento econômico: Evidências a partir de um painel de dados regionais para a economia brasileira dos anos 2000.** Revista Econômica do Nordeste, 43(2), 201–219. <https://ren.emnuvens.com.br/ren/article/view/213>
- MATOS, P. R. F.; SANTOS, D. A. V. . **A Note on the Effect of Decomposing Credit for Explaining Brazilian Cross-State GDP Growth.** REVISTA BRASILEIRA DE ECONOMIA, v. 74, p. 155-166, 2020.
- MATOS, P. R. F.; MONTEIRO, V. S. ; SILVA, C. C. . **On the public investment-debt-cash linkages in the state of Ceará,** 2022.
- SANTOS, F. G. ; SILVA, C. C. ; MATOS, P. R. F. ; UCHOA, J. A. F. . **Análise da Sustentabilidade e dos Impactos Macroeconômicos da Política de Investimentos do Governo do Estado do Ceará.** CADERNOS DE FINANÇAS PÚBLICAS, 2023.
- Solow, R. (1956). **A contribution to the theory of economic growth.** The Quarterly Journal of Economics, 70, 65–94.