



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	A inserção do Brasil no contexto de transição tecnológica, climática e energética
Autor	FRANCISCO SILVA FABRIS
Orientador	MARCO AURELIO CHAVES CEPIK

Resumo SIC XXXV

O processo em curso de transições sistêmicas globais (Cepik & Brancher, 2023) impõe ao Brasil um desafio de inserção nas transições tecnológica, climática e energética. A transição tecnológica, relativa à passagem da primeira à segunda fase da Era Digital e à Indústria 4.0, gera incentivos de *catch up* tecnológico, fundamental para o desenvolvimento econômico do país, superando gargalos históricos como a ciclicidade do preço de *commodities* e a baixa produtividade, inovação e intensividade tecnológica da economia (ECLAC, 2022; Mazzucato, 2022; Perez, 2017). Do mesmo modo, a transição climática impõe desafios importantes ao país e ao mundo, gerando pressões para a reformulação do modo de exploração de recursos naturais (Mazzucato & Penna, 2016). O objetivo central do trabalho foi investigar a relação entre essas transições através da possibilidade de exploração dos recursos naturais no Brasil de forma sustentável e dentro dos pressupostos do paradigma econômico atual (TCI e intensividade em P&D), isto é, pensando essa exploração como meio para impulsionar o surgimento de novas capacidades inovativas e tecnológicas, superando gargalos econômicos e gerando benefícios globais à economia e ao meio-ambiente (Perez, 2017; Stiglitz & Greenwald, 2006). Para tanto, foram analisados os esforços de transição energética e descarbonização do país através do desenvolvimento do Programa Nacional do Hidrogênio (MME, 2021), como mecanismo para a inserção do país nas transições em questão. Utilizou-se métodos qualitativos, técnicas de análise de conteúdo de documentos oficiais e revisão da literatura especializada. Os resultados parciais obtidos sugerem que o diferencial competitivo do Brasil em hidrogênio verde (Toni & Zimbres, 2023) e a existência de pré-requisitos de “tecnologias habilitadoras” para a Indústria 4.0 no setor energético (Pacchini *et al.*, 2019) geram incentivos para esse tipo de investimento setorial, compatibilizando os imperativos das transições climática e tecnológica. A continuidade da pesquisa mostra-se fundamental para a melhor compreensão da relação proposta.

Referências

CEPIK, Marco & BRANCHER, Pedro (no prelo). Transformação Digital e Rivalidade Geopolítica: Estados Unidos e China. 2023.

ECONOMIC COMMISSION FOR LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN (ECLAC). Innovation for development: The key to a transformative recovery in Latin America and the Caribbean (LC/CCITIC.3/3), Santiago, 2022.

MAZZUCATO, M. & PENNA, C. The Brazilian Innovation System: A Mission-Oriented Policy Proposal”, Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, Brasília, D.F., 2016.

MAZZUCATO, M. Transformational change in Latin America and the Caribbean: A mission-oriented approach. Santiago, Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC), 2022.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA (MME). Programa Nacional do Hidrogênio. 2021. Disponível em:

<https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/noticias/mme-apresenta-ao-cnpe-proposta-de-diretrizes-para-o-programa-nacional-do-hidrogenio-pnh2/HidrogênioRelatriodiretrizes.pdf>. Acesso em 13 ago. de 2023.

PACCHINI, A. *et al.* The degree of readiness for the implementation of Industry 4.0. *Computers in Industry*, 113, 2019.

PEREZ, C. Could Technology Make Natural Resources a Platform for Industrialization? Identifying a New Opportunity for Latin America (and Other Resource-Rich Countries). In: STIGLITZ & OCAMPO (eds.), *Efficiency, Finance, and Varieties of Industrial Policy*. Columbia University Press, 2017.

STIGLITZ, Joseph & GREENWALD, Bruce. *Helping Infant Economies Grow: Foundations of Trade Policies for Developing Countries*. AEA Papers and Proceedings, vol. 96, n. 2, 2006.

TONI, Jackson de & ZIMBRES, Danilo. O hidrogênio verde é nosso! Fórum, 2023. Disponível em: <https://revistaforum.com.br/debates/2023/8/31/hidrogênio-verde-nosso-por-jackson-de-toni-danilo-zimbres-143366.html>. Acesso em: 13 ago. de 2023