

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

**LUCAS GIUSEPPE ANDRADE BALSANO
VICTOR CARNEIRO DE SOUZA**

**ANÁLISE DO CENÁRIO DO MERCADO LIVRE DE ENERGIA NO BRASIL
ATUALMENTE E PÓS ABERTURA DO MERCADO**

**PONTA GROSSA
2023**

**LUCAS GIUSEPPE ANDRADE BALSANO
VICTOR CARNEIRO DE SOUZA**

**ANÁLISE DO CENÁRIO DO MERCADO LIVRE DE ENERGIA NO BRASIL
ATUALMENTE E PÓS ABERTURA DO MERCADO**

**Analysis of the free energy market scenario in Brazil currently and after market
opening**

Trabalho de conclusão de curso apresentado como requisito para obtenção do título de Bacharel em Engenharia Elétrica da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Orientador: Prof. Dr. Murilo Oliveira Leme.

**PONTA GROSSA
2023**

LUCAS GIUSEPPE ANDRADE BALSANO
VICTOR CARNEIRO DE SOUZA

ANÁLISE DO CENÁRIO DO MERCADO LIVRE DE ENERGIA NO BRASIL
ATUALMENTE E PÓS ABERTURA DO MERCADO

Trabalho de conclusão de curso apresentado como requisito para obtenção do título de Bacharel em Engenharia Elétrica da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Data de aprovação: 05/dezembro/2023

Murilo Oliveira Leme
Doutorado
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Frederic Conrad Janzen
Doutorado
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Felipe Mezzadri
Doutorado
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

PONTA GROSSA

2023

RESUMO

BALSANO, Lucas. SOUZA, Victor. **Análise do cenário do mercado livre de energia no Brasil atualmente e pós abertura de mercado.** 2023. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Engenharia Elétrica) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Ponta Grossa, 2023.

Com o aumento dos valores da energia nos últimos anos, a economia aquecendo e os empresários procurando métodos alternativos na economia para se tornarem mais competitivos no mercado, uma das medidas utilizadas é a redução de custos com a fatura de energia elétrica. Neste cenário, o Mercado Livre de Energia surge como uma opção para os consumidores de energia elétrica de porte médio e grande diminuir suas despesas com eletricidade. O estudo atual trata da estrutura da cadeia produtiva da energia elétrica no Brasil, descrevendo as esferas de geração, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica. A seguir são expostas as principais particularidades e disparidades entre os ambientes de contratação de energia elétrica no Brasil, as quais foram alteradas quando a Resolução Normativa ANEEL nº1000, de 7 de dezembro de 2021, foi consolidada. Por fim, são expostas as principais particularidades e disparidades entre o ambiente de comercialização de energia elétrica no Brasil pós reforma em comparação com a comercialização de energia elétrica em diversos lugares do mundo. Para estabelecer uma análise do cenário do mercado atualmente e pós mudança prevista na Portaria Normativa MME nº50, de 27 de setembro de 2022, bem como os comparativos quantitativos do mercado brasileiro com o restante dos mercados explorados.

Palavras-chave: comercialização de energia, mercado livre de energia elétrica, ambiente de contratação livre.

() Não autorizo a disponibilização de endereço de correio eletrônico para contato.

(X) Autorizo a disponibilização do seguinte correio eletrônico para contato:

vicsou@alunos.utfpr.edu.br

ABSTRACT

BALSANO, Lucas. SOUZA, Victor. **Analysis of the free energy market scenario in Brazil, both at present and post-market opening.** 2023. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Engenharia Elétrica) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Ponta Grossa, 2023. **Análise do cenário do mercado livre de energia no Brasil atualmente e pós abertura de mercado.**

With the increase in energy prices over recent years and the economy gaining momentum, business owners are exploring alternative methods to enhance competitiveness. One effective strategy involves cutting costs on electricity bills. In this context, the Free Energy Market emerges as a viable option for medium and large-scale electricity consumers to trim down their expenses. This study delves into the intricacies of Brazil's electric power production chain, outlining the realms of generation, transmission, distribution, and commercialization. It highlights the key nuances and disparities in Brazil's electric power contracting environments, particularly those reshaped by the consolidation of ANEEL Normative Resolution n°1000, dated December 7, 2021. Lastly, it sheds light on the distinctive features and differences in the post-reform Brazilian electric power commercialization landscape compared to markets worldwide. The aim is to conduct an analysis of the current market scenario and post-anticipated changes outlined in MME Normative Ordinance n°50, dated September 27, 2022, and coupled with quantitative comparisons of the Brazilian market against other explored markets.

Keywords: energy commercialization, free energy market, free contracting environment.