



APLICAÇÃO DE FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA PROJEÇÃO DE VALORES RELACIONADOS AO PROCESSO DE MIGRAÇÃO PARA O MERCADO LIVRE DE ENERGIA

Elunize Emília Baierle¹, Cíntia Helena Flesch², Prof. Dr. Enoque Dutra Garcia³
^{1,2,3}Curso de Engenharia de Energia– UNIPAMPA, Bagé, RS, Brasil.

Introdução

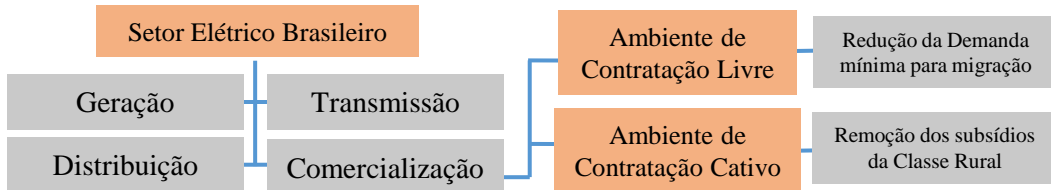


Figura 1: Esquema para contextualização da pesquisa

Material e Métodos

Pesquisa regulatória e quantitativa através de fundamentos de métodos numéricos.

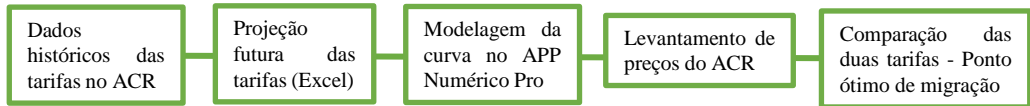


Figura 2: Fluxo metodológico

Resultados e Discussão

Pela análise das curvas da Figura 3 podemos ver a tendência de aumento na tarifa, com a modelagem da curva encontrou-se a equação 1 e comparando a projeção com os valores das tarifas do ACL a Tabela 1.

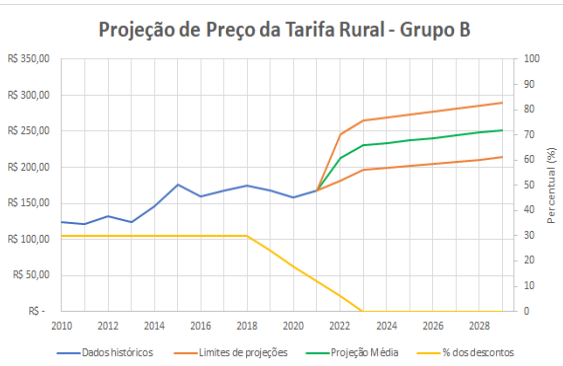


Figura 3: Projeção de Preços da Tarifa de Energia Rural

$$f(x) = 3,14367 * 10^7 - 46553,86 * x + 22,9762 * x^2 - 0,003779 * x^3$$

Eq. 1: Modelagem Gráfica dos dados

2023	R\$/MWh
ACL	170,00
ACR	195,90

Tabela 1 : Comparação das tarifas

Portanto, espera-se que o ponto ótimo seja entre os anos de 2022 e 2023.

Considerações Finais

- A modelagem da curva permite o acesso mais fácil aos valores intermediários;
- A projeção do aumento das tarifas garante previsibilidade à todos os consumidores;
- Panorama geral referente aos resultados esperados na continuidade da pesquisa;
- Importante integração entre as disciplinas básicas e específicas do curso de Engenharia de Energia.

Referências Bibliográficas

- BRASIL. Decreto nº 5.163, de 30 de julho de 2004. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 30 set. 2004. Seção 1, p. 1.
- BRASIL. Decreto nº 9.642, de 27 de dezembro de 2018. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 11 dez. 2018. Seção 1, p. 12.
- BRASIL. Portaria nº 465, de 12 de dezembro de 2019. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 16 dez. 2019. Seção 1, p. 156.