

MODELO DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO DO DESPACHO TÉRMICO CONSIDERANDO DIFERENTES PATAMARES DA CARGA COMPLEMENTAR

PROCESSO INPI BR 51 2023 001529-6

PROCESSO UFSM 1125

DESCRIÇÃO

O programa de computador desenvolvido consiste em um modelo de otimização multiobjetivo do despacho térmico considerando diferentes patamares da carga complementar, e observando as restrições de capacidade e a custo mínimo.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

O software tem potencial de comercialização para as empresas do setor elétrico.

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- 1) Escalonamento do despacho térmico a menor custo
- 2) Atendimento da carga complementar do sistema
- 3) Redução da ociosidade das usinas térmicas
- 4) Maximização do despacho térmico das fontes renováveis
- 5) Aumento da flexibilidade operativa do sistema
- 6) Pode auxiliar nos estudos de planejamento dos sistemas multienergia

AUTORES

Alzenira da Rosa Abaide
Bruno Knevitz Hammerschmitt
Marcelo Bruno Capeletti