

PLATAFORMA VALORGD - VALORAÇÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Processo INPI:BR 51 2023 000287-9

Processo UFSM: 1078

Cotitular: Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica - CEEE-D

DESCRIÇÃO

A plataforma web integra funcionalidades para planejamento e análise da geração distribuída de energia. Permite modelar modelos de negócio, simular a difusão da adesão com base em fatores socioeconômicos (Vensim) e executar simulações eletroenergéticas (Python/OPENDSS). Também projeta resultados econômico-financeiros, incluindo faturamento e VPL por alimentador, considerando a adesão de prosumidores. Além disso, calcula indicadores-chave de desempenho (KPIs), apoiando a tomada de decisão estratégica no setor elétrico.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

As distribuidoras de energia elétrica têm como responsabilidade, via permissão da ANEEL, a construção da infraestrutura adequada de suas redes elétricas e manutenções necessárias. Destarte, todo o serviço prestado pelas distribuidoras é fiscalizado e regulado pela Agência, com isso a plataforma VALORGD permite que as distribuidoras de energia elétrica executem a gestão da empresa ao avaliar impactos técnicos e econômicos em seus alimentadores devido à difusão da GD ao longo do tempo.

AUTORES

Carmen Brum Rosa
Gustavo Mores de Lazari
Hilquias Silva Epalanga Chiquete
Laura Lisiane Callai dos Santos
Mauricio Sperandio
Rafael Gressler Milbradt
Santos Pedrozo Viana (CEEE-D)

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

O programa de computador permite a (1) análise do impacto da inserção de geração distribuída (GD) no equilíbrio econômico-financeiro da concessionária contemplando (2) relatório com proposições de mudanças regulatórias, (3) modelos de negócios que equiparem a remuneração da distribuidora, prosumidores e consumidores e (4) análises dos aspectos técnicos de alimentadores.