PSR



Lakehouse

Inteligência de Mercado para o Setor Elétrico

Acesse dados estruturados e análises do setor elétrico brasileiro em uma única plataforma.

O desafio dos dados

No setor elétrico, os dados estão espalhados por diversas fontes e em formatos inconsistentes. O resultado são obstáculos operacionais que dificultam as análises de mercado e atrasam a tomada de decisão.

A solução do Lakehouse

O **Lakehouse** reúne, padroniza e disponibiliza os dados do setor elétrico em diferentes formatos de acesso, simplificando as análises e apoiando a tomada de decisão com **informações estruturadas e confiáveis**.

Visualização de dados

PLATAFORMA DE BUSINESS INTELLIGENCE

Acesse um catálogo curado de **dashboards interativos** em plataforma desenvolvida pela PSR. Acompanhe os principais indicadores do setor elétrico de forma intuitiva.

Auditoria dos dados

HISTÓRICO DE REVISÕES

Os órgãos do setor elétrico corrigem seus dados históricos com frequência. O Lakehouse **acompanha essas revisões** e permite que você consulte os dados que foram alterados.

Agilidade na análise

PYTHON API

Com a biblioteca `psr_lakehouse`, você consulta os dados de forma simples e direta, com suporte a filtros e agrupamentos, e recebe os resultados em *DataFrames* prontos para análise.

Conexão com assistentes de IA

PROTOCOLO MCP

Integre o Lakehouse aos principais assistentes de IA e realize consultas em linguagem natural, com respostas fundamentadas em **dados oficiais e atualizados** do setor elétrico.

Como funciona o ecossistema

Coleta automatizada ▸ **Processamento** ▸ **Acesso flexível**

Todos os dias, tarefas automatizadas extraem informações de fontes oficiais (ONS, CCEE, ANEEL, entre outras).

Antes de serem carregados, os dados são pré-processados e as eventuais correções históricas são incorporadas.

Acesse os dados conforme sua necessidade: via plataforma de BI para decisões; API Python para modelagem; ou assistentes de IA via MCP.

Mais de 65 datasets e 6 fontes oficiais atualizadas diariamente

$ Mercado e preços

Preços spot (PLD horário), custos marginais e balanço de energia.

Recursos renováveis

Projetos de Geração Distribuída (GD) e fator de capacidade.

Operação e geração

Geração horária, *curtailment* (eólico e solar), despacho térmico por razão e disponibilidade de usinas.

Clima e hidrologia

Dados hidrológicos, afluências, energia armazenada e dados meteorológicos (INMET/ REDEMET).

Use o Lakehouse para enriquecer suas análises.

Uma base única, atualizada todos os dias, pronta para alimentar suas análises, modelos e decisões.

Acesse a plataforma

Referência técnica e institucional

PSR

A **PSR** é uma consultoria global em energia que combina conhecimento técnico, modelos computacionais e *data analytics* para apoiar decisões e desenvolver soluções inovadoras. Nossa área de **Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação** cria produtos sob medida para o seu planejamento estratégico.

psr-inc.com/pdi

pdi@psr-inc.com

+55 (21) 3906-2100