# Análise de Consumo Energético no Brasil

## Objetivo

O objetivo deste documento é armazenar e analisar os dados de consumo energético no Brasil utilizando bases de dados relacionais. A análise visa identificar tendências de aumento ou diminuição do consumo, com foco na demanda de energia elétrica e consumo per capita.

## Descrição dos Dados

Os dados analisados são provenientes do conjunto de dados CTR - Curva de Carga Consumidor Tipo, disponibilizado pela ANEEL. Os principais campos incluem informações sobre a geração de dados, identificação de concessionárias, grupos tarifários e valores de demanda em diferentes intervalos de tempo.

## Estrutura Relacional do Banco de Dados

Abaixo está o script SQL para criação das tabelas:

CREATE TABLE ConsumoEnergetico (  
 Ano INT,  
 GrupoTarifario VARCHAR(10),  
 ValorDemanda DECIMAL(15, 10)  
 );

## Análise de Tendências

Os dados a seguir mostram o consumo total de energia por ano:

Ano: 2015.0, Consumo Total: 1026917.00

Ano: 2016.0, Consumo Total: 813776.21

Ano: 2017.0, Consumo Total: 513047.51

Ano: 2018.0, Consumo Total: 1455828.80

Ano: 2019.0, Consumo Total: 1383013.55

Ano: 2020.0, Consumo Total: 212202.05

Ano: 2021.0, Consumo Total: 1196540.80

Ano: 2022.0, Consumo Total: 349994.86

Ano: 2023.0, Consumo Total: 2907420.17

Ano: 2024.0, Consumo Total: 102316.81