Análise de Demanda Energia para o estado de SP

Introdução

Demanda horária - dia

Demanda horária quente VS frio Análise horário de

onclusões

róximos passos



Objetivo

Analisar o perfil de demanda horária de energia elétrica no estado de São Paulo e responder às perguntas:

- Qual o horário de pico de demanda de energia elétrica?
- Qual a influência do horário de verão na demanda de energia?

Motivação

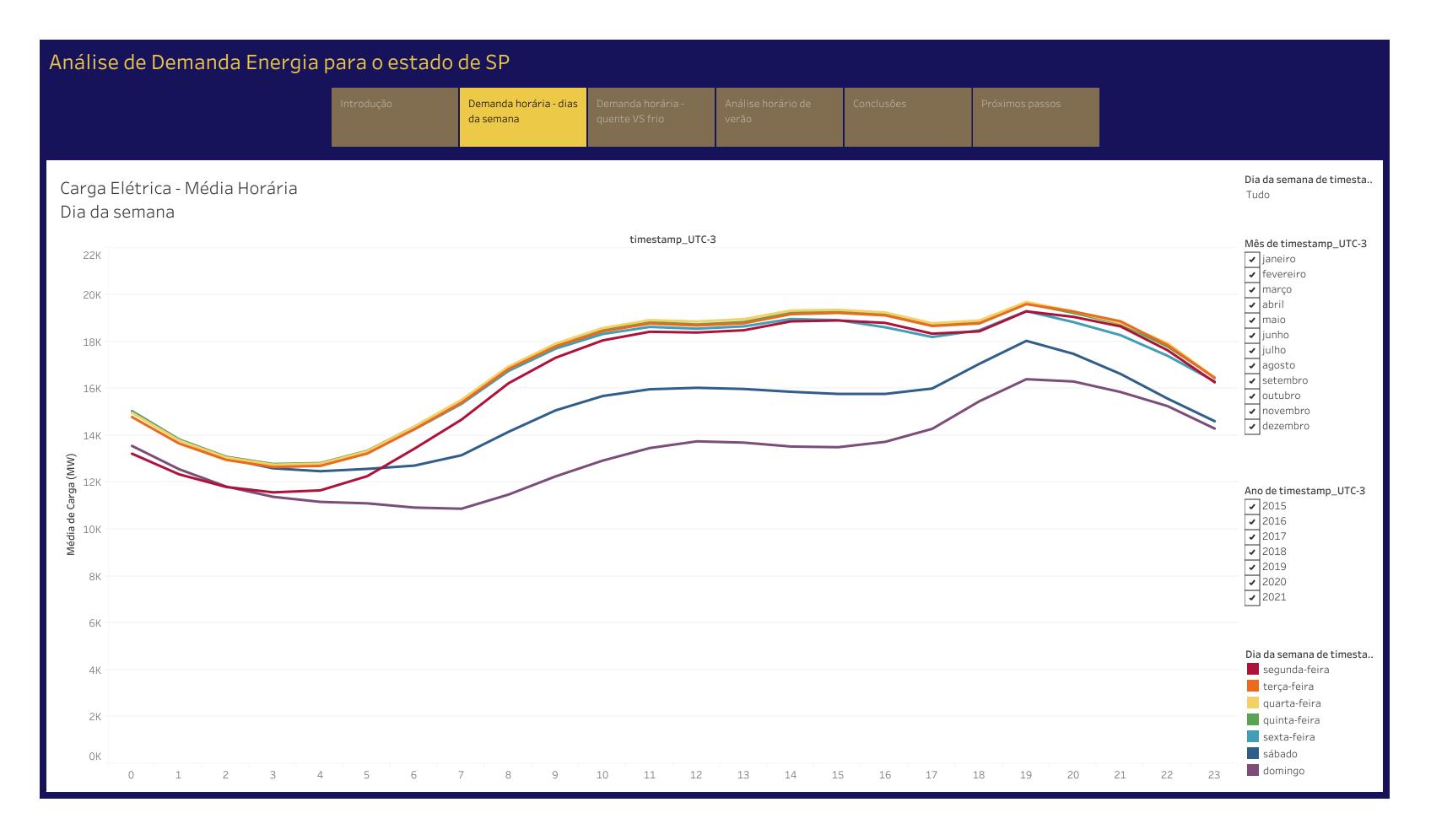
Contexto de crise hídrica e energética Revogação do horário de verão Discussão sobre tarifa dinâmica de energia

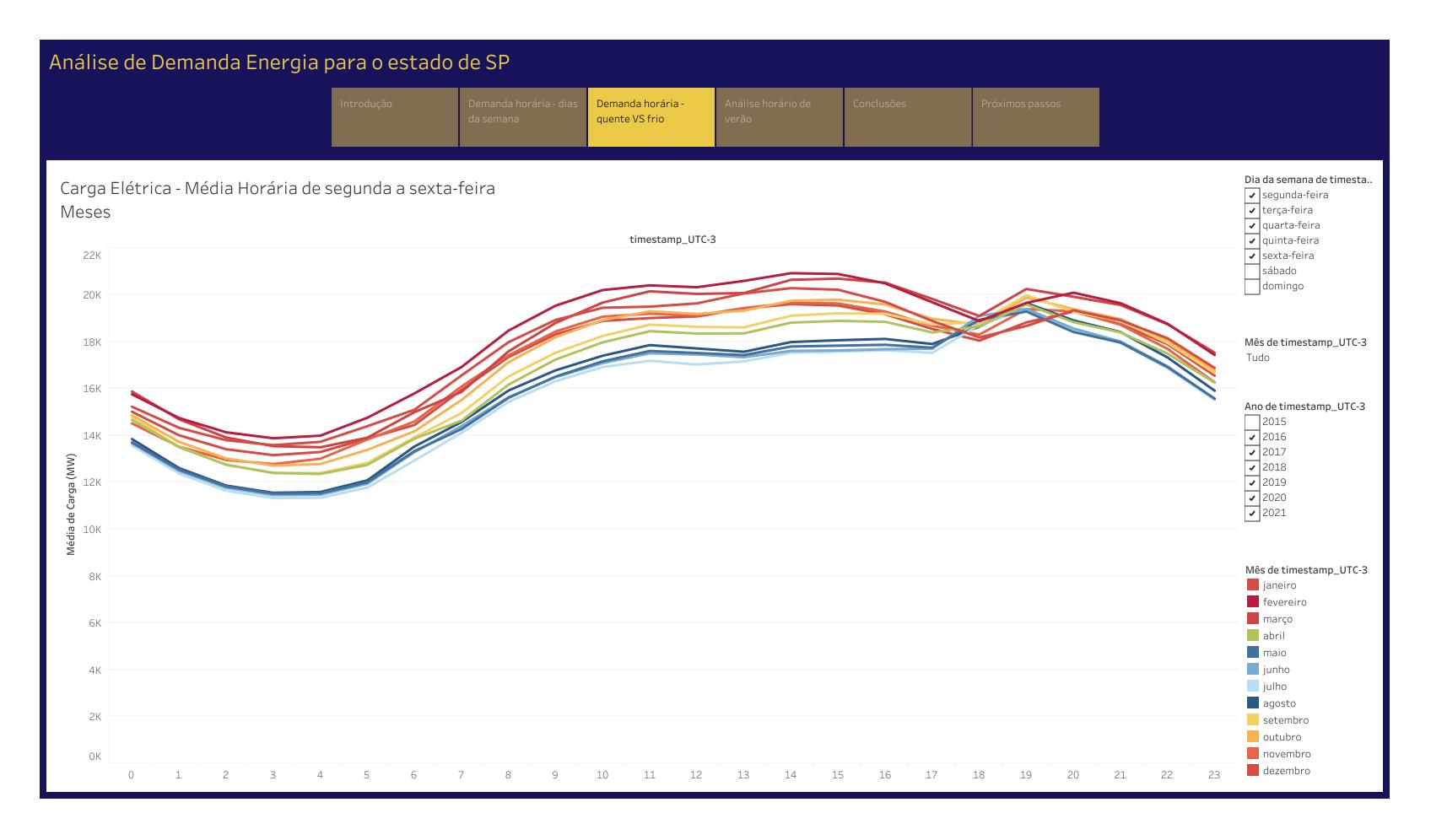
Período Analisado

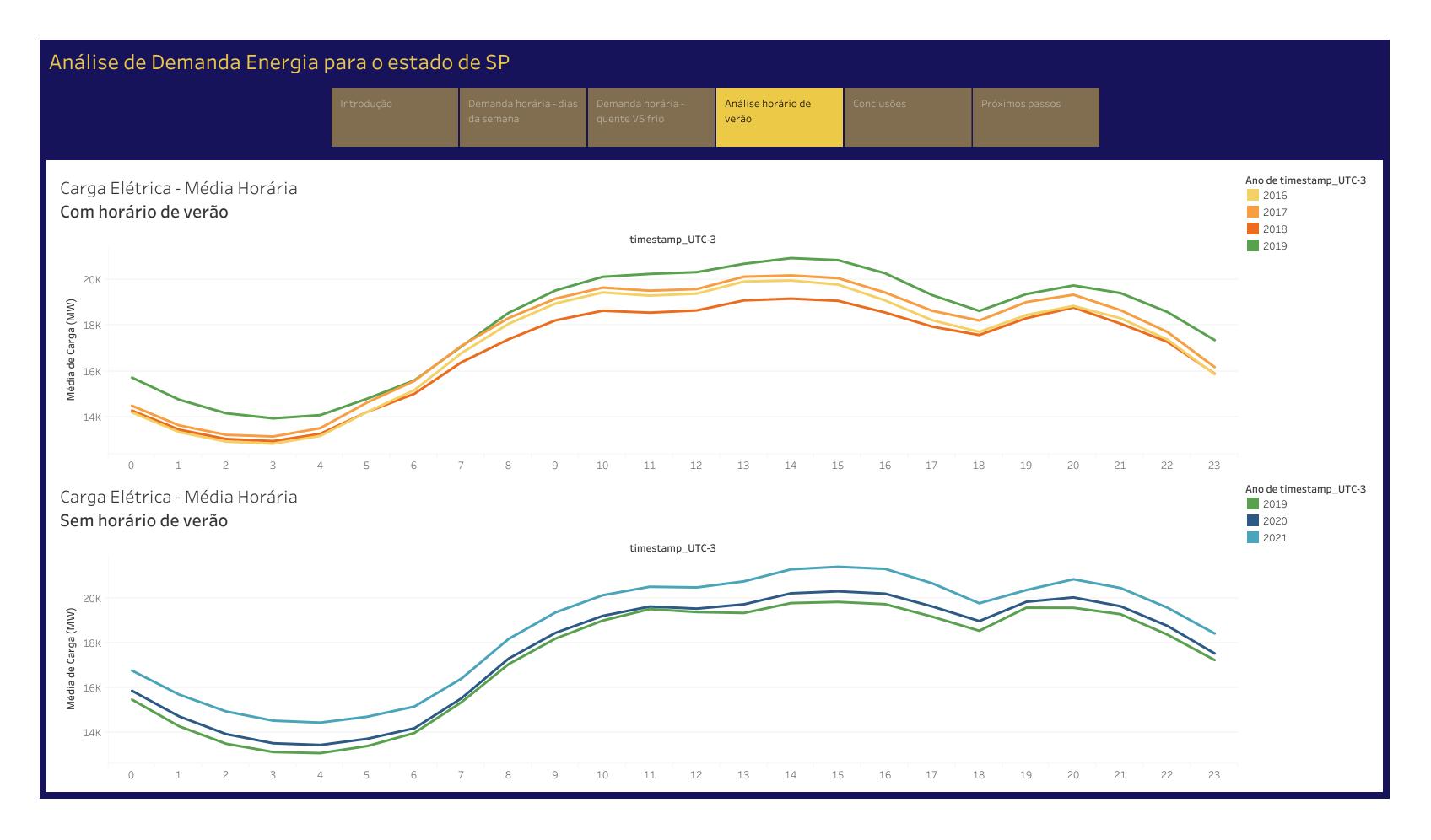
2016 a outubro (parcial) de 2021

Fonte de Dados

Operadora Nacional do Sistema (ONS) Através da API disponível no portal SINTEGRE: https://sintegre.ons.org.br







Análise de Demanda Energia para o estado de SP

Introdução

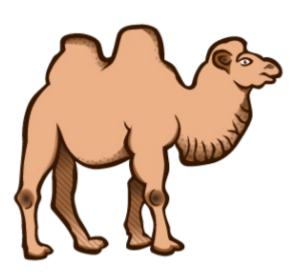
Demanda horária - dia

Demanda horária quente VS frio Análise horário de

Conclusões

róximos passos

Horário de Ponta

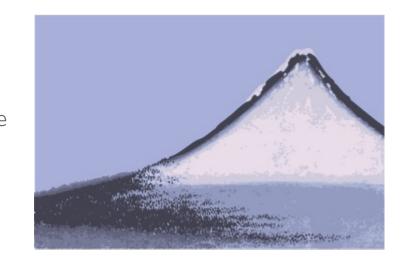


A demanda de energia elétrica tem perfil de carga mais elevado em dias úteis, o que justifica a adoção de tarifa diferenciada para horário de ponta nesses dias.

Observa-se que durante os meses mais quentes do ano existem dois momentos de pico de demanda:

- Das 14h às 16h

Enquanto que para os meses mais frios, o pico de demanda ocorre entre 19h e 21h, concidindo com os horários de ponta adotado pelas concessionárias.



Horário de Verão





As temporadas em que houve horário de verão não apresentaram melhor distribuição ou deslocamento de carga nos períodos de pico.

O impacto observado é que houve uma antecipação da elevação da demanda, que na referência horária UTC-3 seria a partir das 6h, com o horário de verão antecipou-se para 4h.

Análise de Demanda Energia para o estado de SP

Introdução

Demanda horária - dia

Demanda horária quente VS frio Análise horário de

Conclusõe

Próximos passos

Próximos Passos

Replicar a análise para demais estados e regiões e verificar se existem diferenças no perfil de demanda, horário de ponta, influência do horário de verão, sazonalidades, etc., bem como entender o comportamento no quadro nacional.

Analisar qual seria a diferença de custo de geração de energia de acordo com a demanda/horário de geração, períodos úmidos e secos.

Espremer os dados até eles dizerem que o horário de verão é bom! #TimeHorarioDeVerao #VoltaHorarioDeVerao

