

1. Idea do Projecto:

Prever a taxa de ocupação de hotéis, a procura por atrações ou fluxos de visitantes em pontos turísticos específicos com alguns dias de antecedência.

2. Relevância Para Os Obejctivos de Desenvolvimento Sustentável(ODS):

Saber a demanda com antecedência permite planejar recursos com precisão, evitando o excesso de uso ou a criação de infraestrutura desnecessária.

3. Exemplos Literários:

- Usando AutoML para previsão de demanda e cancelamento de hospedagem: Foi feita a previsão de demanda de hotel para antecipar o desempenho futuro das principais métricas do hotel/resort. Link:

<https://matheus-buniotto.medium.com/usando-automl-para-previs%C3%A3o-de-demanda-e-cancelamento-de-hospedagem-hotel-e-resort-f2ac289ec7ac>

- Previsão da demanda turística com base em um modelo de rede neural temporal híbrido para turismo sustentável: Apresenta um novo modelo híbrido de previsão para a demanda turística que combina a Memória Bidirecional de Longo Prazo(BiLSTM) e redes Trnasfomer. Link: <https://www.mdpi.com/2071-1050/17/5/2210>

4. Descrição dos Dados

- Os dados serão extraído do Kaggle do tipo texto com a extensão .csv, poderá passar por alguns pré-processamento como OneHotEncoder e feature engenier.

5. Abordagem(Aprendizado de Máquina ou Aprendizado Profundo):

- Com base a complexidade do problema poderemos escolher a abordagem ideal, para essa fase incial as duas abordagens ainda estão em aberto, pois os projetos de machine learning envolvem muitas etapas de esperimentos até chegar no melhor modelo, testaremos as duas abordagem e no final escolhemos a melhor técnica com base as métricas de avaliação.