

03

## Identificando perfis de consumo

Nessa aula, aprendemos que existem alguns tipos de aprendizado em Machine Learning, como Aprendizado Supervisionado e Não supervisionado.

Uma empresa de energia está com um projeto para identificar o perfil de consumo de energia em um determinado estado. O objetivo é identificar os perfis de consumo para diferentes regiões do estado, para então elaborar alguns planos de ação, por exemplo, prevenção de sobrecarga na rede elétrica.

Com base neste cenário apresentado, assinale a opção que contém a tarefa e algoritmo(s) que essa empresa pode utilizar para implementar esse projeto:

*Selezione uma alternativa*

**A**

A empresa pode utilizar Aprendizado Não Supervisionado, aplicando algoritmos de cluster, que tem como objetivo agrupar dados semelhantes em determinados grupos, assim, possibilitando extrair informações úteis em grandes bases de dados. Existem diferentes técnicas (algoritmos) de cluster, como árvore de decisão, regressão linear, kmeans, hcluster, dbscan dentre outras.

**B**

A empresa pode utilizar Aprendizado Não Supervisionado, aplicando algoritmos de cluster, que tem como objetivo agrupar dados semelhantes em determinados grupos, assim, possibilitando extrair informações úteis em grandes bases de dados ou até mesmo identificando valores discrepantes. Existem diferentes técnicas (algoritmos) de cluster, como, kmeans, hcluster, dbscan dentre outras.

**C**

A empresa pode utilizar Aprendizado Supervisionado, aplicando algoritmos de cluster, que tem como objetivo agrupar dados semelhantes em determinados grupos, assim, possibilitando extrair informações úteis em grandes bases de dados. Existem diferentes técnicas (algoritmos) de cluster, como, kmeans, hcluster, dbscan dentre outras.

**D**

A empresa pode utilizar Aprendizado Não Supervisionado, aplicando algoritmos de cluster, que necessita obter dados históricos pré-rotulados para classificar os dados em determinadas classes. Existem diferentes algoritmos de cluster, como, kmeans, hcluster, dbscan dentre outras.