

# **Teste de Aplicações Baseadas em Dataframes**

**Código do projeto:** MC01

**Responsável:** Prof. Marcos Lordello Chaim

**Linha de pesquisa:** Gestão e Desenvolvimento de Sistemas

**Número de vagas:** 1

## **Descrição geral**

DataFrames são estruturas de dados de duas dimensões que contêm linhas e colunas, podendo armazenar dados de diferentes tipos. Elas são muito usadas na análise de dados porque são uma forma flexível e intuitiva de armazenar e trabalhar com dados. Uma analogia simples é que um DataFrame é como uma planilha com colunas nomeadas. No entanto, a diferença entre eles é que enquanto uma planilha fica em um computador em um local específico, um DataFrame pode abranger milhares de computadores. Desta forma, os DataFrames permitem fazer análises de big data, utilizando clusters de computação distribuídos. O objetivo deste projeto de pesquisa é estudar técnicas de teste cujo objetivo é detectar defeitos em aplicações baseadas em dataframes.

## **Perfil desejado**

Conhecimento de programação Python e da biblioteca Pandas ou outras similares.