



Universidade Federal de São Carlos  
MBA em Machine Learning in Production  
Turma C  
Programação e Desenvolvimento Dirigido por  
Testes

## Atividade: 1

Prática com o Teste de Software Aplicado ao  
Desenvolvimento de Software

**Alunos:**

Valter Alberto Melgarejo Martins

Junho de 2023

## Solução

Para a solução do problema foi utilizado um conjunto entre teste de caixa-preta e caixa-branca. Onde os casos de testes primeiramente foram criados a partir da especificação do problema, e depois aprimorados na medida que a implementação foi realizada.

Alguns critérios utilizados para a criação dos testes:

1. Garantir a cobertura de todos os desvios condicionais;
2. Uso de todo resultado computacional;
3. Conjunto de casos de testes finito;

Também as classes de equivalência utilizadas:

- a. 1 - Classes Válidas de 1 caractere
- b. 2 e 3 - Classes inválidas de 1 caractere
- c. 4 - Classe válida para mais de um caractere
- d. 5 - Classe inválida para mais de um caractere
- e. 6 - Classe válida apenas para caracteres válidos
- f. 7 - Classe inválida para caracteres não válidos

O Código está em anexo, e também pode se encontrado no git:

<https://github.com/vaaaltin/MLProd/tree/main/1o%20Semestre/ESBD%20-%204/Trabalhos/>