

ADS /GTI**SPRINT 1 – MISSÃO 2****PROJETO: “DEPLOYMENT QUALITY ASSURANCE”****ESTUDO DE CASO**

Uma certa empresa decidiu estabelecer uma cultura *QUALITY ASSURANCE* em seu modelo de negócio, visando impactar positivamente processos de qualidade em suas áreas de operação e tecnologia.

OBJETIVO

Aprender as nuances e aplicabilidade do *QUALITY ASSURANCE* em uma organização. Construir um projeto de implementação de Gerenciamento de Qualidade Total e realizar atividades que valem nota.

MISSÃO 2**ATIVIDADE PRÉ-PROVA AAI - VALE 10% DA NOTA AC-1 (0,25)****Etapa 1 - Projeto (GITHUB - método Kanban):**

1. No GitHub acessar conta utilizada de forma oficial para interação com o professor;
2. Em BACKLOG criar o item “MISSÃO-2”
3. Colocar “MISSÃO-2” na lista EM EXECUÇÃO;
4. Iniciar o processo de execução de testes;

ETAPA 2 – EXECUÇÃO DE TESTES UNITÁRIOS:

O **Pytest** é um framework de testes para Python, amplamente utilizado para escrever testes automatizados de software. Oferece funcionalidades como fixtures, parametrização e relatórios.

5. Acesse o repositório GitHub do Professor para pegar o código, através do endereço abaixo:

<https://github.com/PROFSANTARELLI/TESTES-QA-2025>

6. Crie a pasta do projeto (ex.: testes_unittest/) e abra na IDE.
7. Crie dois arquivos por exercício: um com as funções (código de produção) e outro com os testes.
8. Garanta que os arquivos de teste tenham nomes no padrão test_*.py.

9. Execute os testes:

10. Pela IDE: abra o arquivo de teste e rode (ícone de “play”).

11. Pelo terminal, dentro da pasta do projeto:

```
python -m unittest discover -v
```

ou para um arquivo específico:

```
python -m unittest -v test_ex1_palindromo.py
```

ETAPA 3 – EXECUÇÃO :

12. Objetivo: quebrem propositalmente uma função e observem os testes falhando, depois corrijam e validem novamente.

13. Criar os arquivos mostrados acima (um .py para funções e um test_*.py para testes em cada exercício).

14. Rodar por arquivo: abra test_exN_*.py e execute.

15. Rodar tudo pelo terminal da IDE:

16. `python -m unittest discover -v`

17. Experimentar: altere propositalmente uma função (introduza um bug) e confirme que o teste falha; depois corrija e valide novamente.

ETAPA 4 - FINALIZAÇÃO:

18. Após execução e cópia dos Testes no cartão MISSÃO 2, vocês irão pular duas linhas após a o último resultado e inserir nome completo e RA dos alunos presentes;

19. Grave (comitar) as informações e feche o cartão;

FIM – SUCESSO A TODOS!!!