



/INTRODUÇÃO À TESTES DE SOFTWARE

[APENAS PARA NOSSO CONTEXTO]





/O QUE É UM TESTE DE SOFTWARE?

Processo de avaliação de um sistema ou aplicação para verificar se ele atende aos requisitos especificados.



/OBJETIVOS

- Garantir a qualidade do software;
- Identificar e corrigir defeitos antes do lançamento ou implantação;
- Verificar se o software se comporta conforme esperado em diferentes cenários e condições;

/TIPOS DE TESTE

- **Testes Unitários:** Testam a menor parte do software isoladamente, geralmente funções ou métodos.
- **Testes de Integração:** Verificam a interação entre diferentes partes ou módulos do software.
- **Testes de Sistema:** Avaliam o comportamento do software como um todo.
- **Testes de Aceitação:** Asseguram que o software atende às necessidades e requisitos do usuário final.

/TIPOS DE TESTE

- **Testes Unitários:** Testam a menor parte do software isoladamente, geralmente funções ou métodos.

SÓ IREMOS UTILIZAR ESTE TIPO, OK?

/AUTOMAÇÃO DE TESTES

- Uso de ferramentas e frameworks para executar testes automaticamente;
- Exemplo: Em Python, o `unittest` é um módulo popular para `teste unitário`.



```
import unittest

def somar(a, b):
    return a + b

class TestSoma(unittest.TestCase):

    def test_soma_positivos(self):
        self.assertEqual(somar(2, 3), 5)

    def test_soma_negativos(self):
        self.assertEqual(somar(-1, -1), -2)

if __name__ == '__main__':
    unittest.main()
```





/VAMOS PRATICAR O QUE ENTENDEMOS?





/INTRODUÇÃO À TESTES DE SOFTWARE

[APENAS PARA NOSSO CONTEXTO]

