

# Introdução à automação

# Testes automatizados

---

É o processo de executar vários testes repetidamente sem intervenção humana, utilizando uma ferramenta de automatização. Os testes manuais e os testes automatizados não são excludentes, eles se complementam.



# Testes automatizados

Os seguintes tipos de testes podem ser automatizados:

- Testes unitários
- Testes de API
- Testes de interface gráfica

Outros testes que também podem ser automatizados são os de desempenho, regressão, integração, segurança, testes de compatibilidade em diferentes navegadores e casos repetitivos.



# Os objetivos da automação incluem:

- Melhorar a eficiência do teste.
- Fornecer uma cobertura de funções mais ampla.
- Reduzir o custo total dos testes.
- Encurtar o período de execução dos testes.
- Realizar testes que não podem ser feitos manualmente.



## Vantagens

- Testes complexos.
- Economia de tempo na execução de testes.
- Os testes estão menos sujeitos a erros do tester.
- Executar, de forma automatizada, ações que antes seriam realizadas múltiplas vezes manualmente.



## Desvantagens

- A equipe precisa ter conhecimento técnico para poder implementar os scripts de teste.
- Requer manutenção contínua.
- Não podemos automatizar aspectos como o nível de usabilidade.
- Requer tecnologias adicionais.



Muito obrigado!