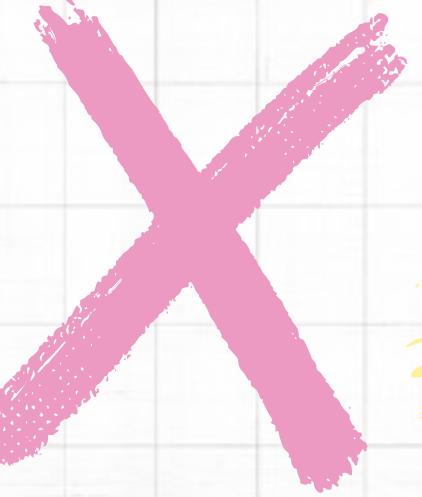


ESTRATÉGIA

DE AUTOMAÇÃO DE TESTES

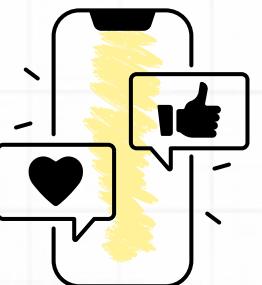


A IMPORTÂNCIA DA AUTOMAÇÃO DE TESTES NO CICLO DE DESENVOLVIMENTO.

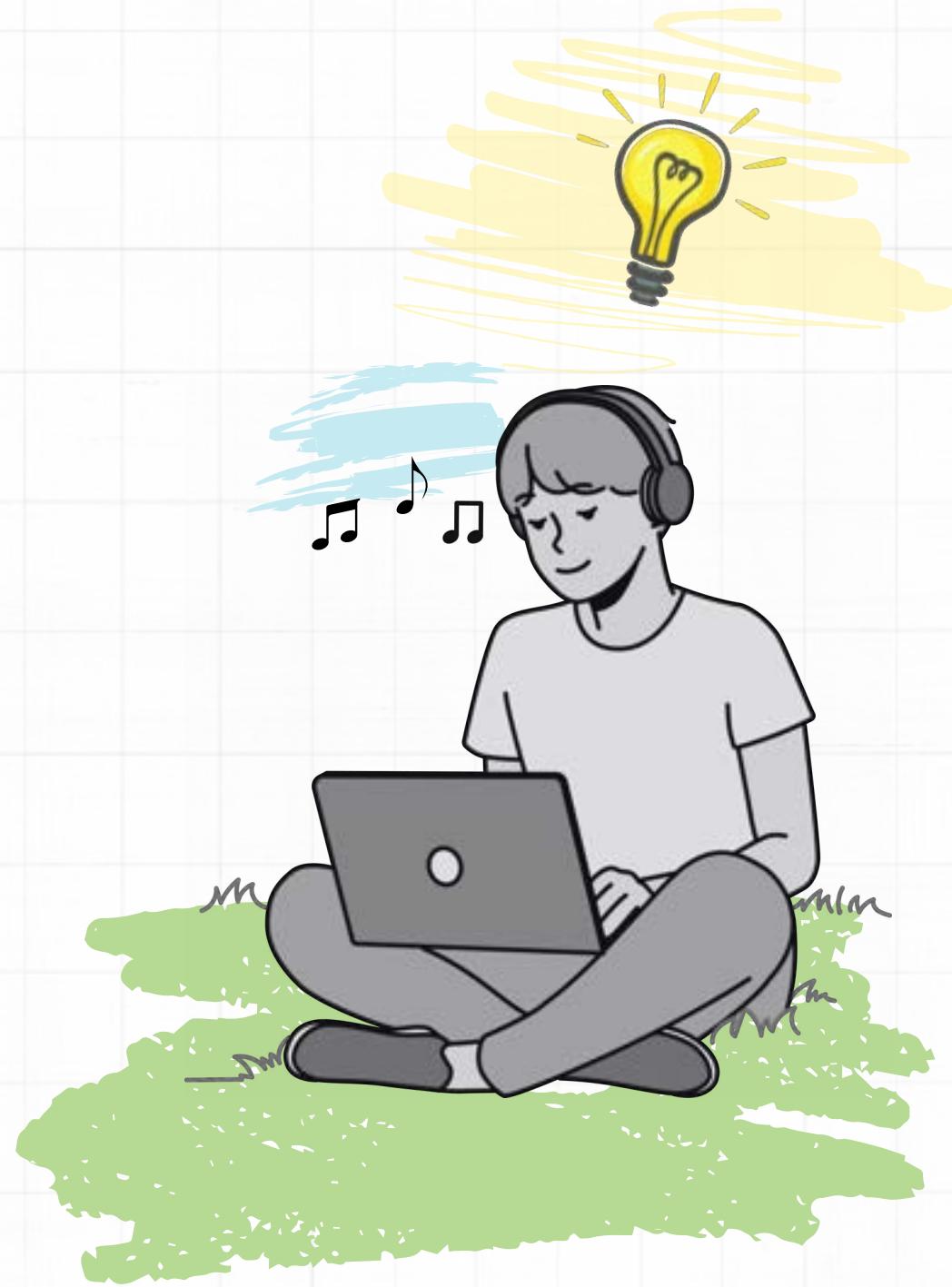
FÁBIO ARAÚJO

ESPECIALISTA, LÍDER DE Q.A
PROFESSOR E MENTOR DE QUALIDADE DE SOFTWARE

- 26 anos de experiência em TI
- 16 anos dedicados especificamente à qualidade
- Contribuição significativa na cultura de Qualidade, Ágil e DevOps em empresas como Magneti Marelli, Valor Econômico, Dotz, Amil, Ticket e Grupo Casas Bahia.



- Instagram: **@fabio.m.araujo**
- Linkedin: www.linkedin.com/in/fabio10
- Youtube - Papo com qualidade: **@PapoQualidade**



OBJETIVOS

IMPORTÂNCIA DE AUTOMAÇÃO DE TESTES

DESAFIOS DA AUTOMAÇÃO

ESTRATÉGIAS DE AUTOMAÇÃO

HANDS-ON: AUTOMATIZANDO UM CICLO E2E

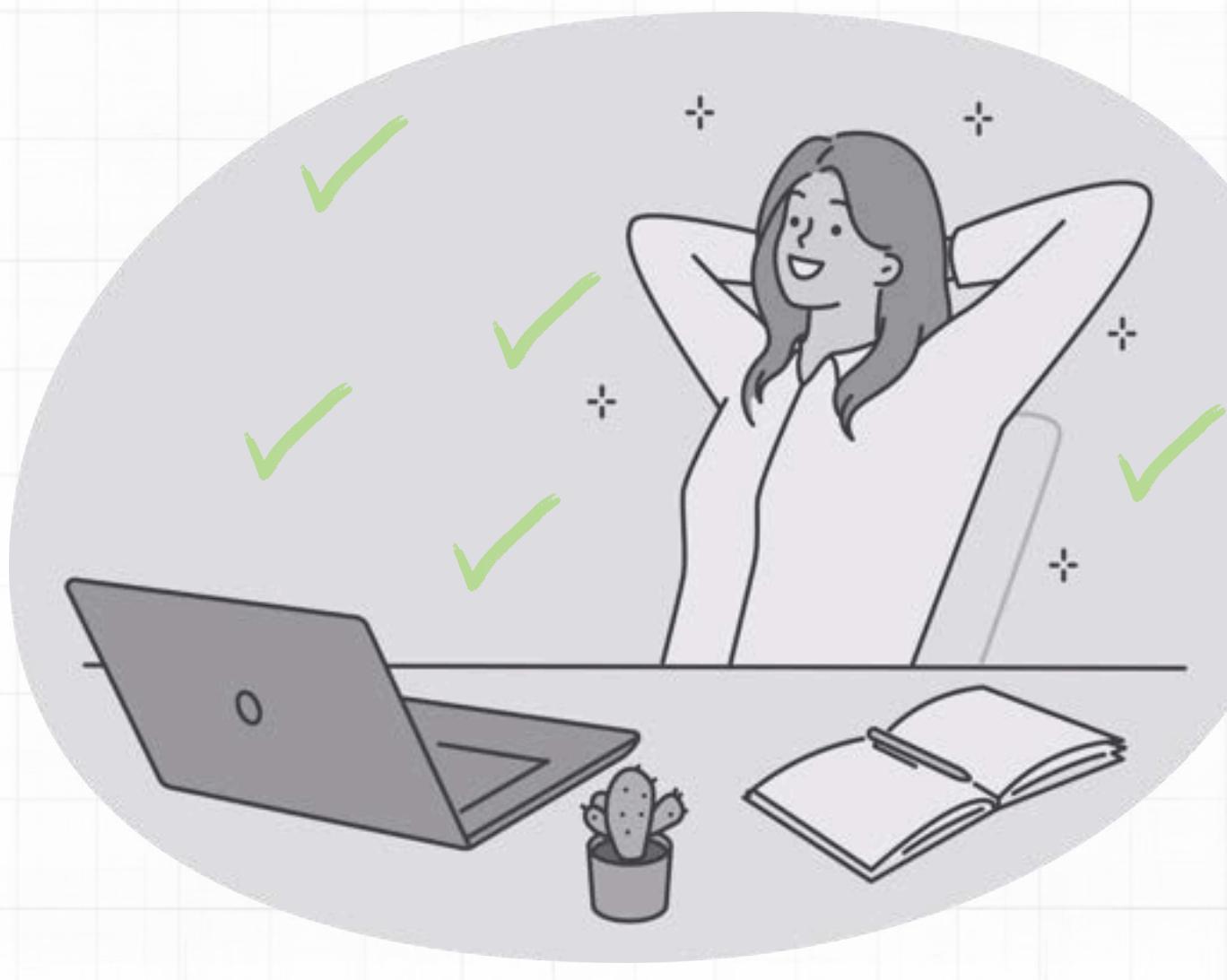
O QUE É AUTOMAÇÃO DE TESTES?

É programar um script para executar casos de teste de forma automática, reduzindo o esforço manual e aumentando a eficiência do processo de validação do software.

Ela permite identificar problemas rapidamente, validar funcionalidades em diferentes cenários e garantir que novas alterações não quebrem funcionalidades existentes.

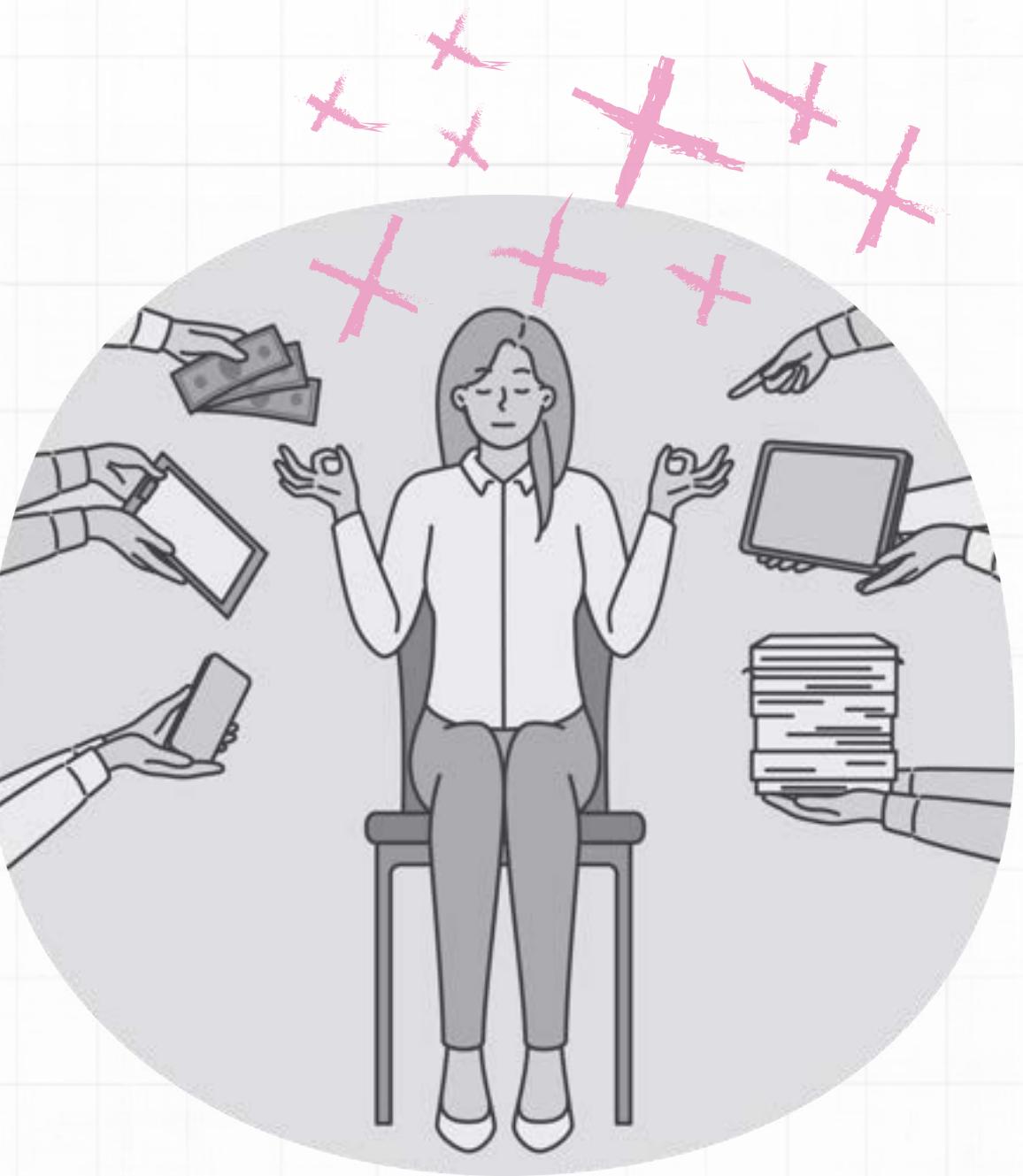
VANTAGENS

- **Velocidade:** Testes automatizados são significativamente mais rápidos que os testes manuais.
- **Cobertura de Testes:** Permite a execução de milhares de cenários em pouco tempo.
- **Consistência:** Executa os testes da mesma forma em cada execução, eliminando a variabilidade humana.
- **Escalabilidade:** Facilita a execução paralela e em diferentes ambientes.
- **Feedback Rápido:** Identifica rapidamente problemas em ciclos de desenvolvimento contínuo.

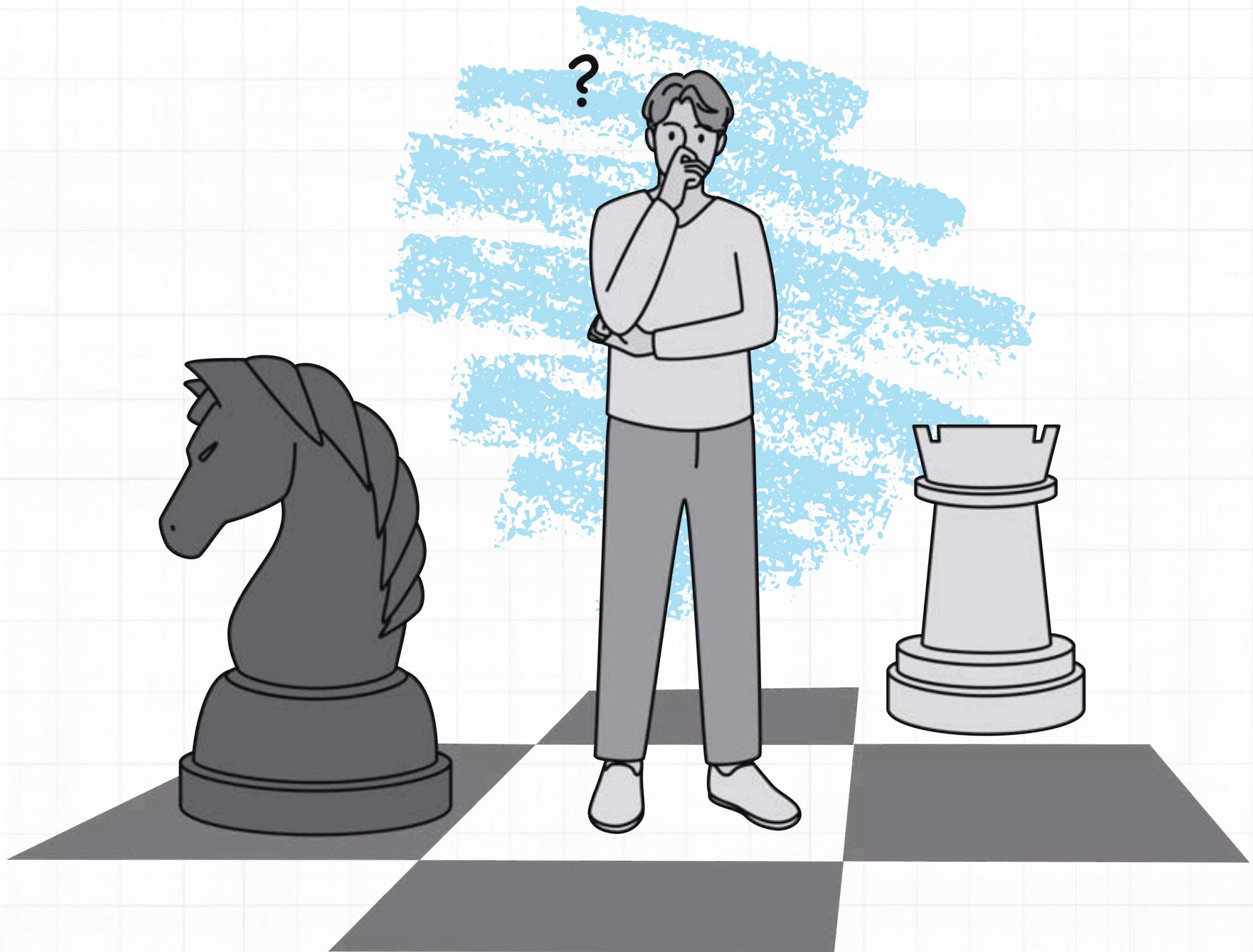


#DESAFIOS

- **MANUTENÇÃO:** SCRIPTS DE TESTE PRECISAM SER ATUALIZADOS À MEDIDA QUE O SISTEMA EVOLUI.
- **CUSTO INICIAL:** REQUER INVESTIMENTO EM FERRAMENTAS, TREINAMENTO E INFRAESTRUTURA.
- **COMPLEXIDADE:** NEM TODOS OS CENÁRIOS SÃO FACILMENTE AUTOMATIZÁVEIS.
- **FALSOS POSITIVOS/NEGATIVOS:** PODE GERAR RESULTADOS INCONSISTENTES SE NÃO BEM CONFIGURADO.
- **POUCOS PROFISSIONAIS:** MUITA DEMANDA NO MERCADO PARA POUCOS PROFISSIONAIS PREPARADOS.



EXTRATÉGIAS DE AUTOMAÇÃO

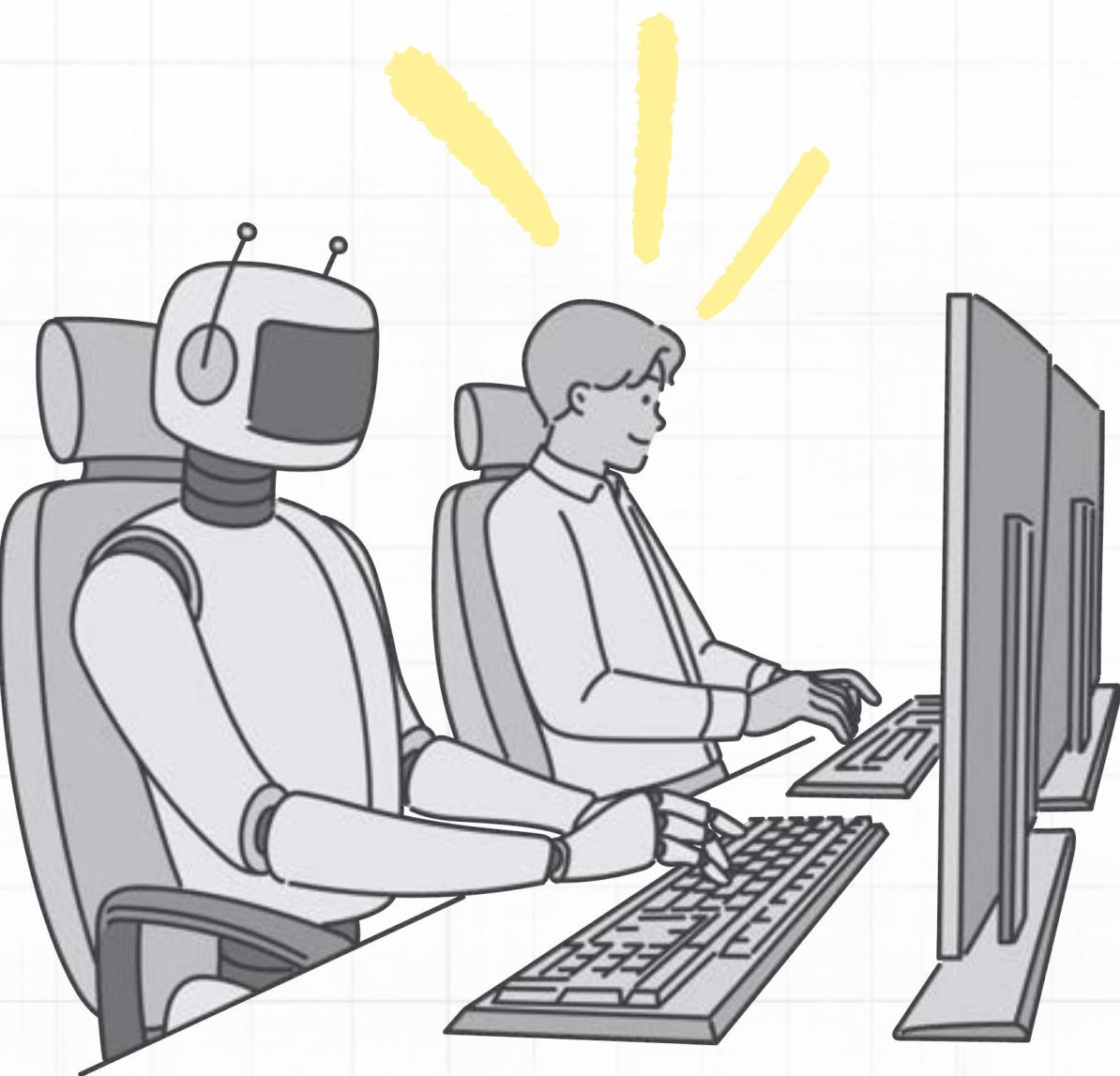


QUANDO AUTOMATIZAR?

AUTOMATIZE CASOS DE TESTE QUE:

- SÃO **REPETITIVOS** E CONSUMEM **MUITO TEMPO** MANUALMENTE.
- SÃO **CRÍTICOS** PARA A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.
- PRECISAM SER EXECUTADOS EM **MÚLTIPLOS AMBIENTES** OU CONFIGURAÇÕES.
- EXIGEM **ALTA PRECISÃO** E **CONSISTÊNCIA** NOS RESULTADOS.

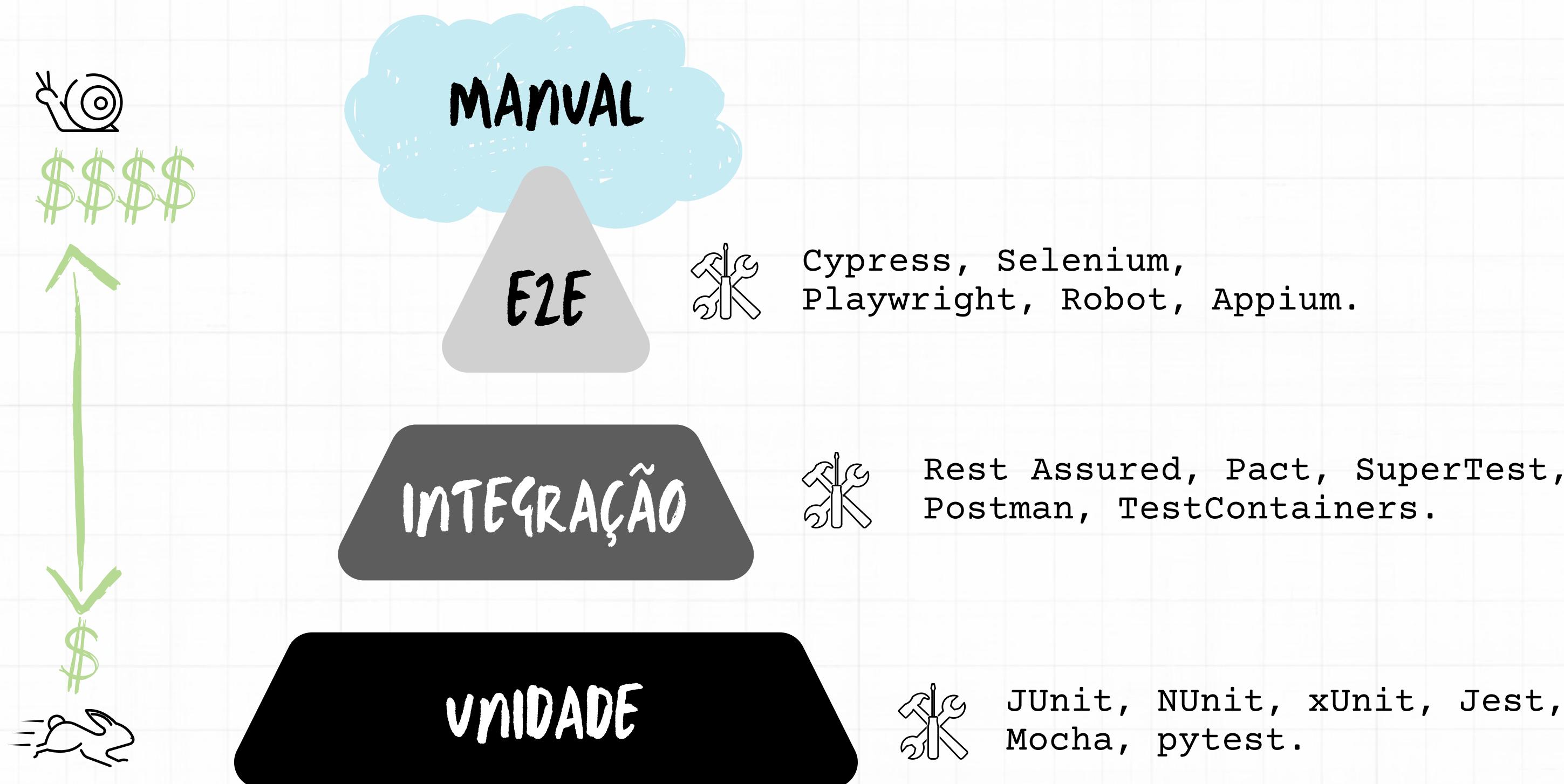
Obs.: Automação não deve ser usada para todos os casos. É importante balancear entre testes manuais e automatizados para garantir uma cobertura completa e eficiente.



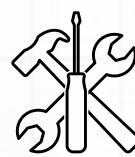
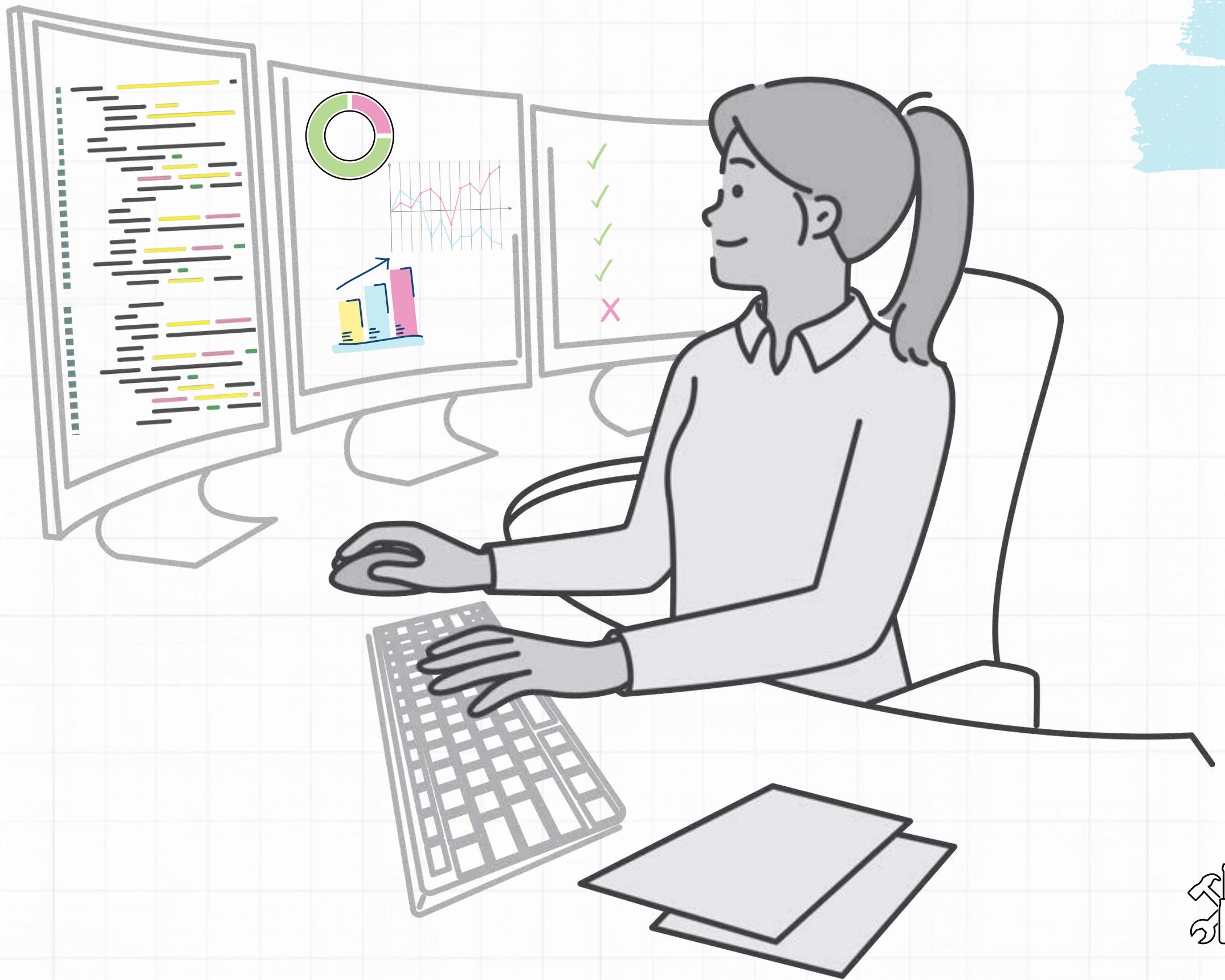
PIRÂMIDE DE TESTES



É um modelo que organiza os tipos de teste com base na frequência e complexidade.

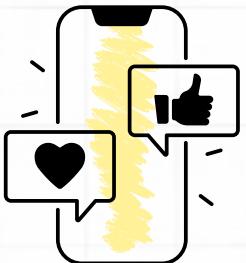


HANDS-ON



Cypress, Visual Studio Code
Site: <https://www.saucedemo.com/>

OBRIGADO ❤



- Instagram: **@fabio.m.araujo**
- Linkedin: www.linkedin.com/in/fabio10
- Youtube - Papo com qualidade: **@PapoQualidade**
- Apresentação: <https://github.com/fabioaraujoqa/estrategia-automacao-sauce>