

Testes de software + IA

 Dia: 20.06.2025

Sprint 07 - Semana 14

Resumo dos vídeos assistidos: *AI_QUALITY REVOLUTION: INVILLIA QA WEEK*

- *Driving the basic about testing into the AI world*
- *Como a IA pode ser útil na automação de testes*

[7 pecados dos testes de software](#) | [Como foi possível a IA?](#) | [Por que automatizar?](#) | [Como a IA pode ser útil na automação de testes?](#)

7 pecados dos testes de software

1. Falta de planejamento
2. Falta de shift left e participação ativa (testes olhando requisitos, desde o começo)
3. Falta de documentação de casos de teste
4. Falta de automação para testes repetitivos
5. Falta de testes de exceção
6. Desconsiderar testes não funcionais
7. Falta de prioridade nos testes

→ Evitando os 7 pecados:

- Planejamento
- Documentação
- Estratégia
- Aplicação de técnicas
- Risk-based testing

Como foi possível a IA?

- Machine learning (1990)
- Redes Neurais (1990)
- Computadores com maiores processamentos e armazenamento (1990)
- Deep learning (2000)
- PNL: Processamento de linguagem natural (2010)
- LLM: Large language models (2018)

Por que automatizar?

- Eficiência e economia de tempo
- Reusabilidade e manutenção
- Consistência e precisão
- Maior cobertura de testes
- Custo-benefício a longo prazo
- Integração com DevOps e Integração contínua

→ Conhecimentos para automatizar:

1. Saber realizar o teste manual
2. Lógica de programação
3. Linguagem de programação e/ou framework de testes
4. Controle de massas de testes

Como a IA pode ser útil na automação de testes?

Em testes repetitivos e de regressão.

Exemplos produtivos do uso da IA na automação:

- Testes que precisem enviar ou validar um email.
- Testes usando arquivos (pdf, csv, xls ...)
- Testes em banco de dados
- Criar um em uma determinada pipeline
- Executar testes em paralelo