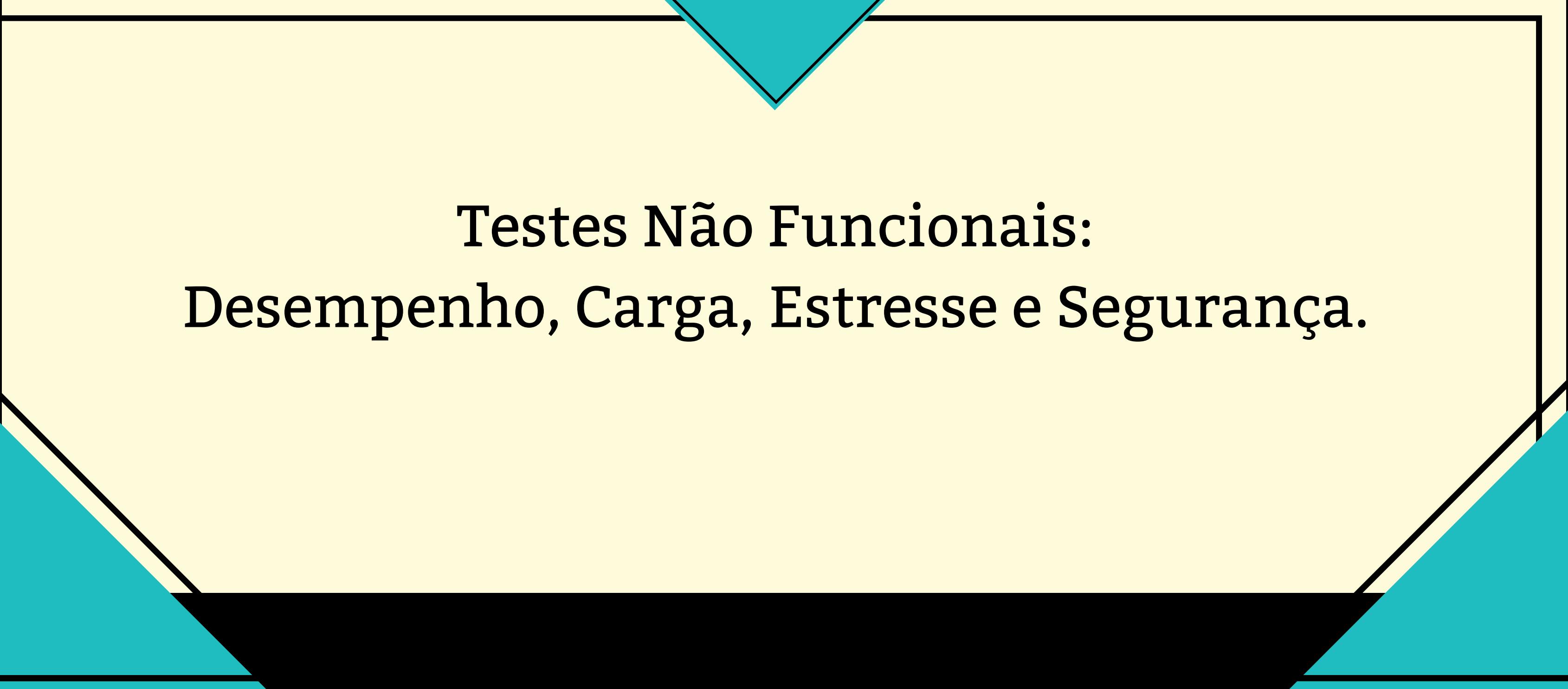




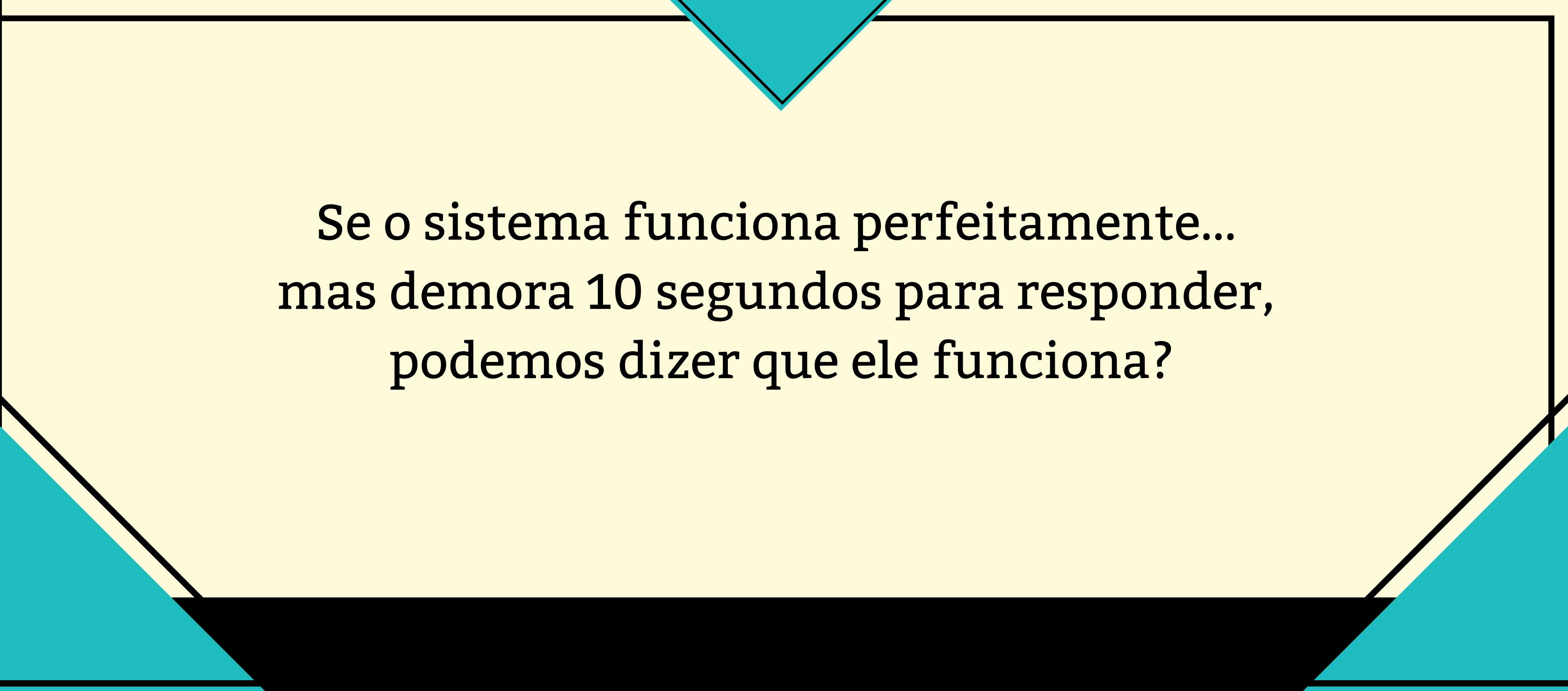
Start

SETIMA AULA



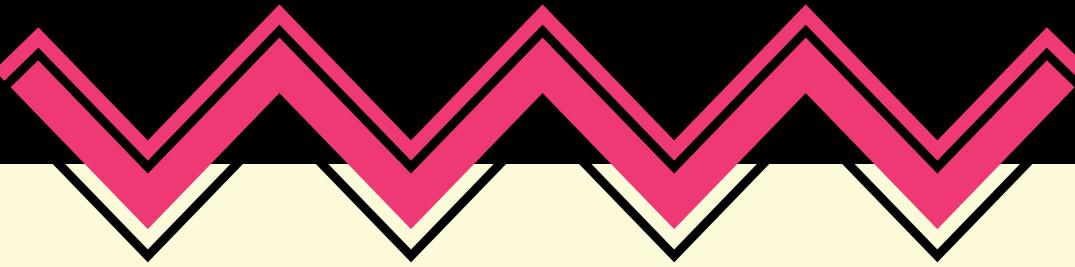
Testes Não Funcionais:
Desempenho, Carga, Estresse e Segurança.

DUVIDA



Se o sistema funciona perfeitamente...
mas demora 10 segundos para responder,
podemos dizer que ele funciona?

O QUE É “TESTE DE SOFTWARE”?



É o processo de avaliação e verificação de um software para garantir que ele funcione corretamente, seja seguro e eficiente, de acordo com os requisitos especificados e as expectativas do usuário.

FUNCIONAIS X NÃO FUNCIONAIS

Testes Funcionais:

Avaliam o que o sistema faz.
Baseado em funcionalidades:
Cadastrar, excluir, autenticar,
buscar.

Testes Não Funcionais:

Avaliam como o sistema
se comporta.
Tempo, consumo, estabilidade,
segurança, capacidade.

Funcional é verificar se o elevador sobe.

Não funcional é verificar quanto tempo ele leva, se suporta 8 pessoas,
se trava com peso e se alguém pode abrir a porta com chave de fenda.

TESTE DE CARGA

Avalia se o sistema suporta um volume de uso dentro do esperado.

Exemplos:

Inserir 100 registros rapidamente;
20 usuários usando ao mesmo tempo;
Popular um banco com uma grande lista;

Indicador analisado: Desempenho sob volume.

TESTE DE ESTRÉSSÉ

Ir além do limite até o sistema falhar, propositalmente,
para descobrir onde é o gargalo.

Exemplos:

Inserir 500 itens consecutivos;
Deixar várias janelas abertas;
Repetir a mesma ação rapidamente dezenas de vezes.

Objetivo: Descobrir onde e como o sistema quebra.

TESTE DE DESEMPENHO

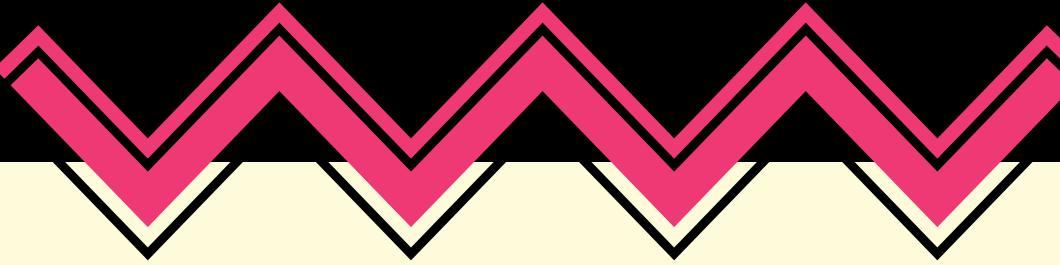
Avalia:

- Quanto tempo leva para carregar uma tela.
- Tempo para salvar um item.
- Lentidão ao rolar uma lista.
- Resposta ao clicar em botões.

Ferramentas simples para medir:

- Cronômetro do celular (simples e funciona).
- Console de logs da própria aplicação.
- Windows Performance Monitor (caso deseje mostrar, opcional).

SEGURANÇA BÁSICA: TESTES MANUAIS



Os testes de segurança manuais envolvem a simulação de ataques reais por um testador humano para identificar vulnerabilidades que ferramentas automáticas podem não detectar.

Eles são cruciais para avaliar falhas na lógica de negócios e garantir uma segurança robusta.

TESTES MANUAIS

(EXEMPLOS)

Entradas perigosas

Tentar:

- Caracteres especiais:
'; DROP TABLE tarefas; --
- Strings gigantes
- Inserir código como texto:
`<script>alert("XSS")</script>`

Objetivo: ver se o sistema aceita
o que não deveria.

SQL Injection

Exemplos clássicos para testar
em campos de login ou busca:

‘’ OR '1' = '1
‘’ OR “=“
“ ” OR "a" = "a

Se o sistema:

- não valida entrada;
- monta query direto com string

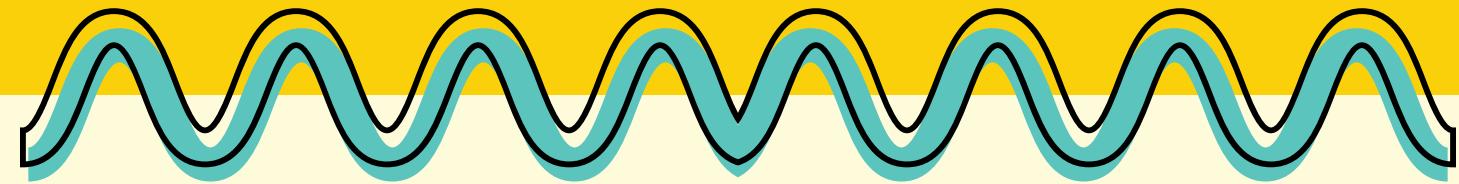
então, pode ser vulnerável.

Senhas fracas

Testar:

- admin
- 123
- 123456
- senha
- data de nascimento
- espaço em branco

FERRAMENTAS SIMPLES PARA SIMULAR CARGA



- Repetição manual guiada
- Scripts simples de repetição
- Abrir várias instâncias do aplicativo
- Copiar/colar repetidamente para gerar sobrecarga
- Forçar o sistema a processar muito dado rapidamente

