

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Desenvolvimento dirigido por testes



TDD

Test-driven development (TDD).

Nasceu no contexto dos métodos ágeis.

✓ Amplamente usado hoje, inclusive em métodos não tradicionais (não ágeis).

Também chamado *test-first*.

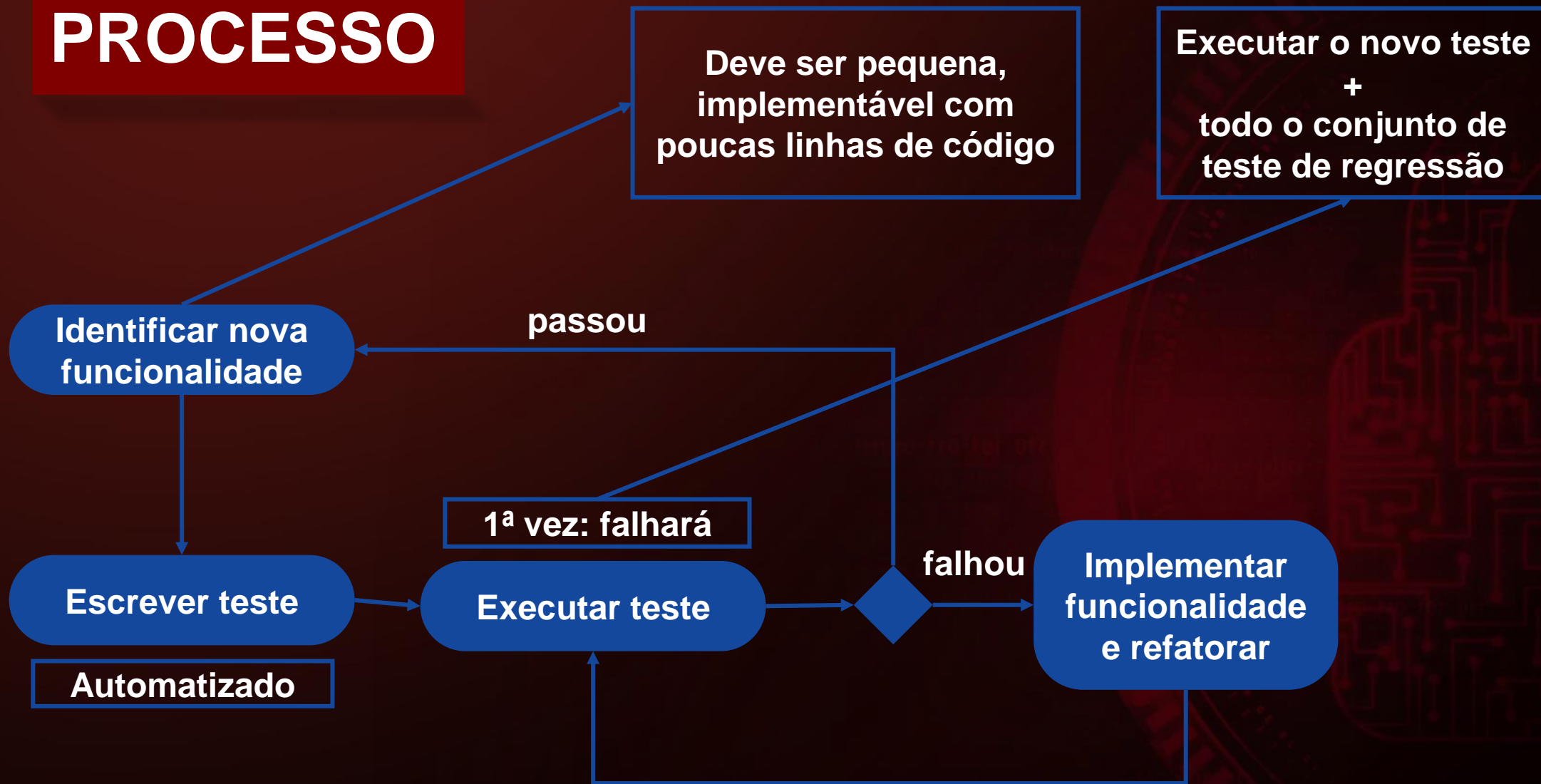
TDD

Abordagem para o desenvolvimento de software em que se intercalam testes e desenvolvimento de código.

Código de desenvolvimento incremental

- ✓ Próximo incremento só começa depois que o anterior seja aprovado em todos os testes.

PROCESSO



CARACTERÍSTICAS DO TDD

- ✓ Ambiente de teste automatizado (ex.: JUnit)
- ✓ Nível de teste: teste de unidade
- ✓ Ajuda programadores a esclarecerem suas ideias sobre o que o código deve fazer
- ✓ Teste de sistema adicional ainda será necessário

BENEFÍCIOS DO TDD

1. Cobertura de código.
2. **Teste de regressão (com menor custo).**
3. Depuração simplificada.
4. Documentação de sistemas.



REFERÊNCIAS

- **SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.**

