

Desenvolvimento Dirigido por Testes / Testes a Priori



Cursos de Verão 2007 – IME/USP

www.agilcoop.org.br

Danilo Sato & Dairton Bassi

O que é Desenvolvimento Dirigido por Testes?

Dúvidas?

O que é Desenvolvimento Dirigido por Testes?

“Código limpo que funciona”

-- Ron Jeffries

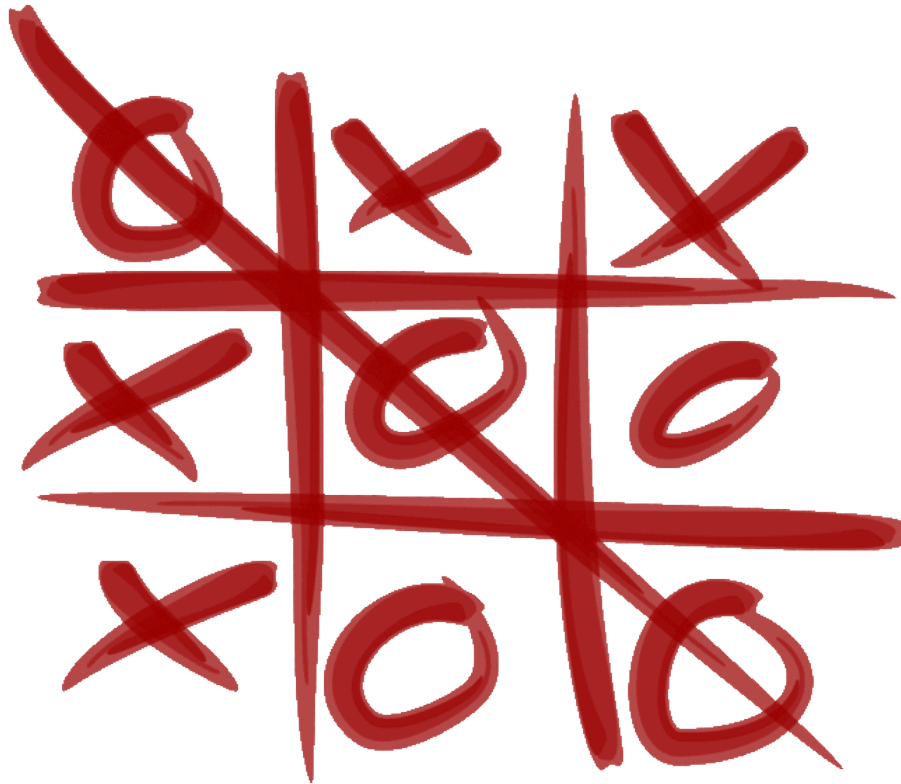
O que é Desenvolvimento Dirigido por Testes?



- Ciclo em passos pequenos:
 1. Escreva um teste que falha
 2. Faça o teste passar rapidamente
 3. Refatore

TDD na Prática

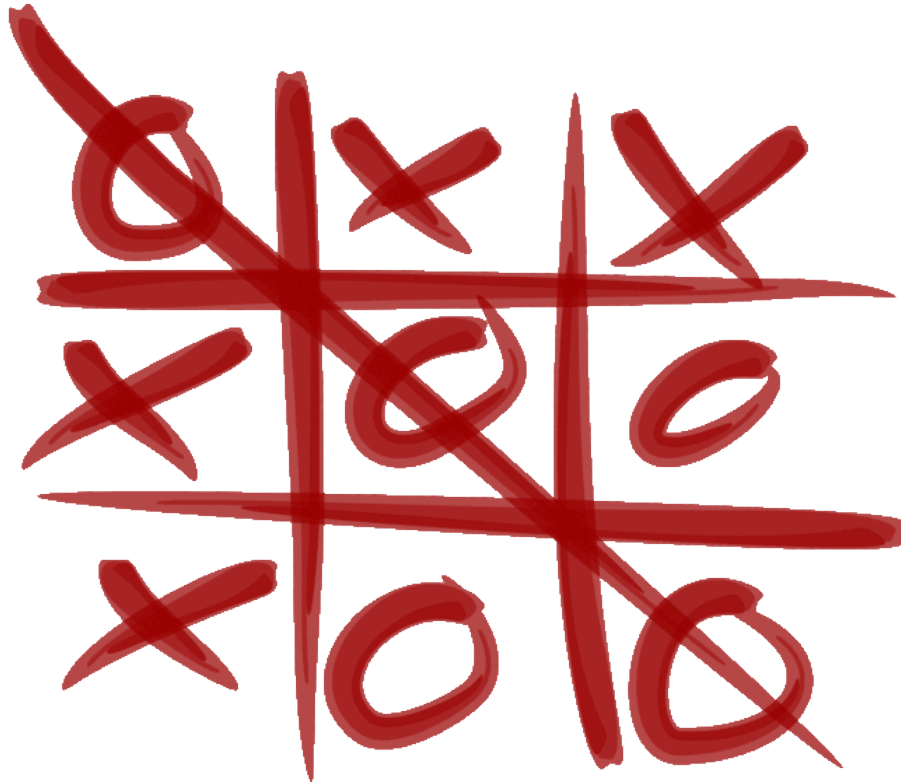
- Jogo da Velha / Tic-Tac-Toe



TODO:

TDD na Prática

- Jogo da Velha / Tic-Tac-Toe

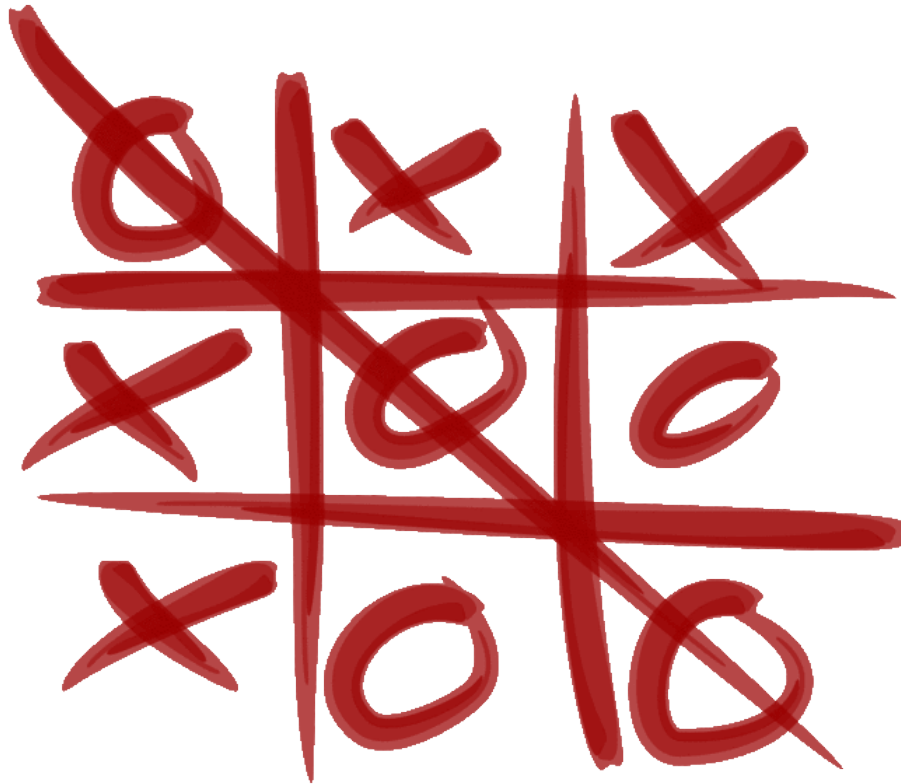


TODO:

- Tabuleiro

TDD na Prática

- Jogo da Velha / Tic-Tac-Toe

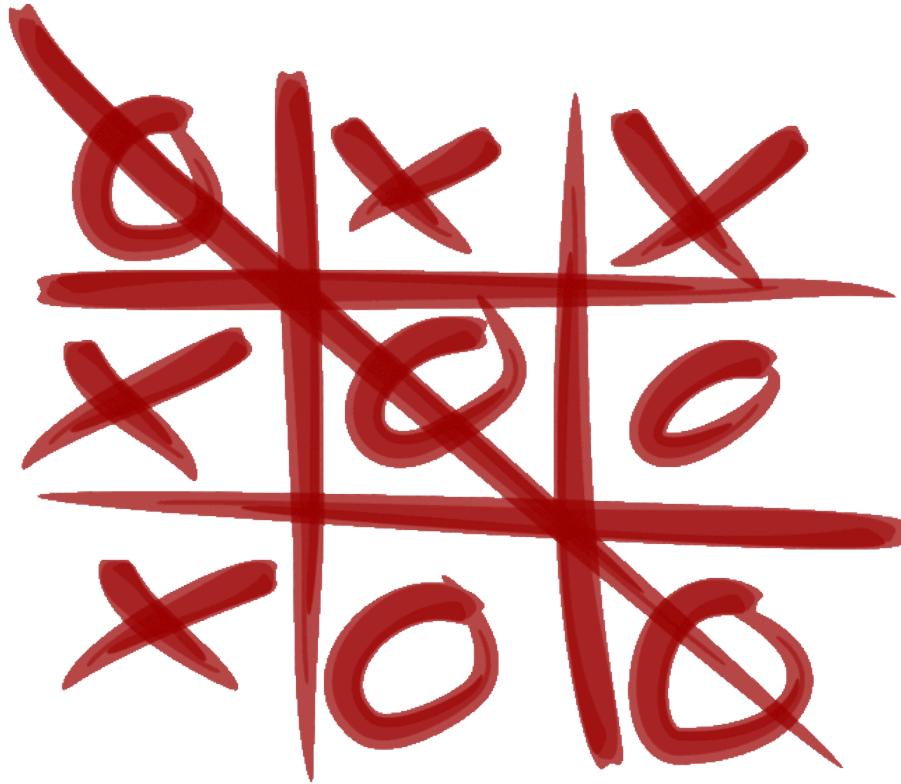


TODO:

- Tabuleiro
- Joga o "X"

TDD na Prática

- Jogo da Velha / Tic-Tac-Toe

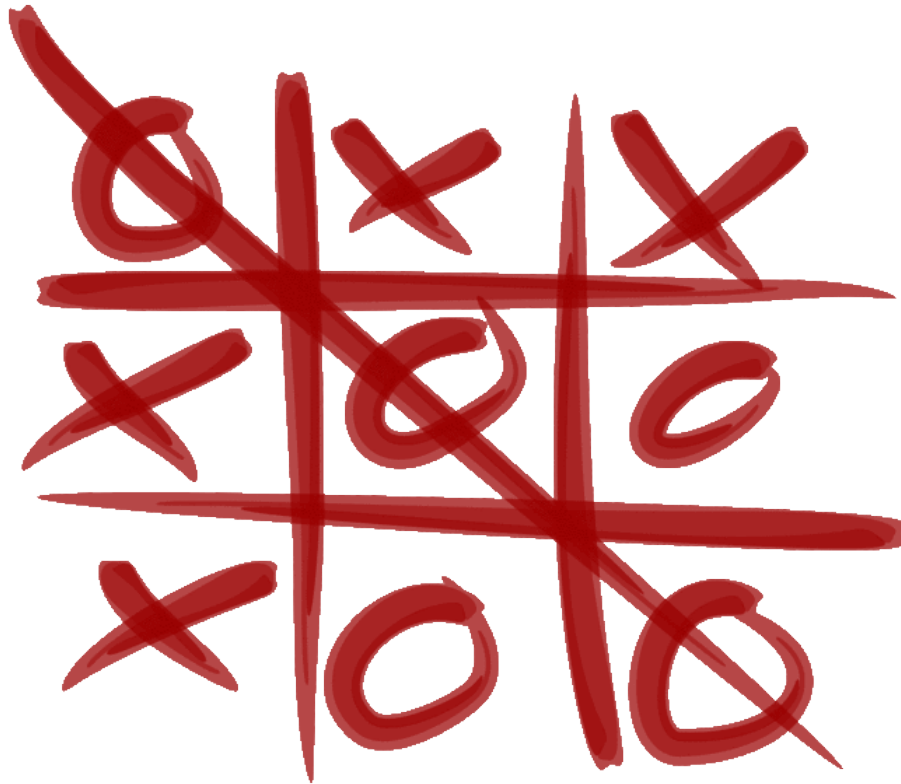


TODO:

- Tabuleiro
- Joga o "X"
- Joga o "O"

TDD na Prática

- Jogo da Velha / Tic-Tac-Toe

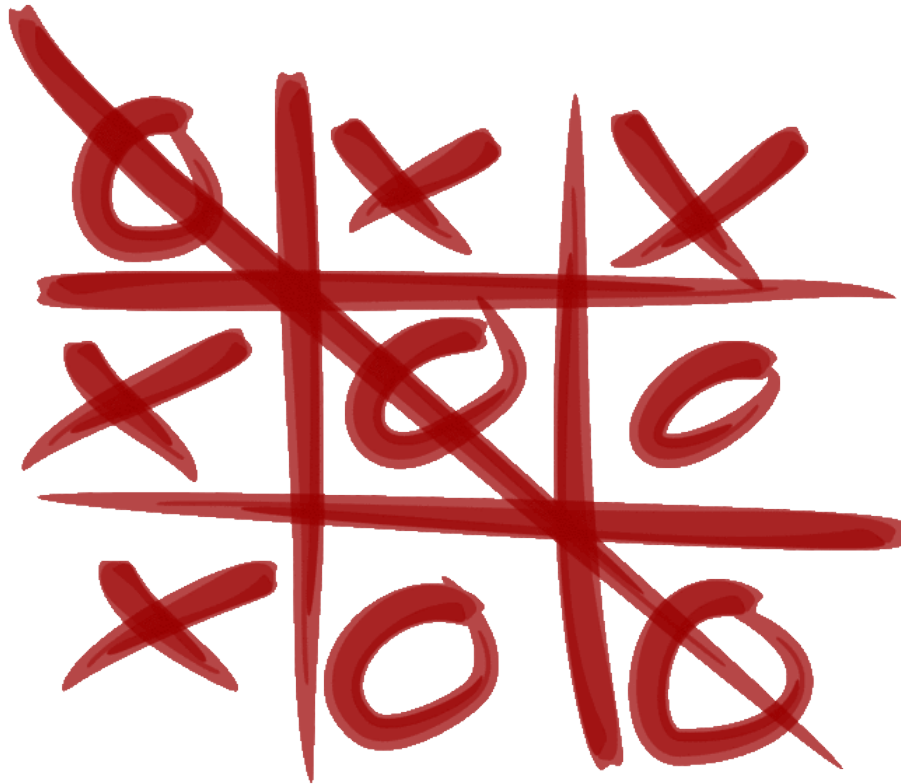


TODO:

- Tabuleiro
- Joga o "X"
- Joga o "O"
- Jogadas Inválidas

TDD na Prática

- Jogo da Velha / Tic-Tac-Toe

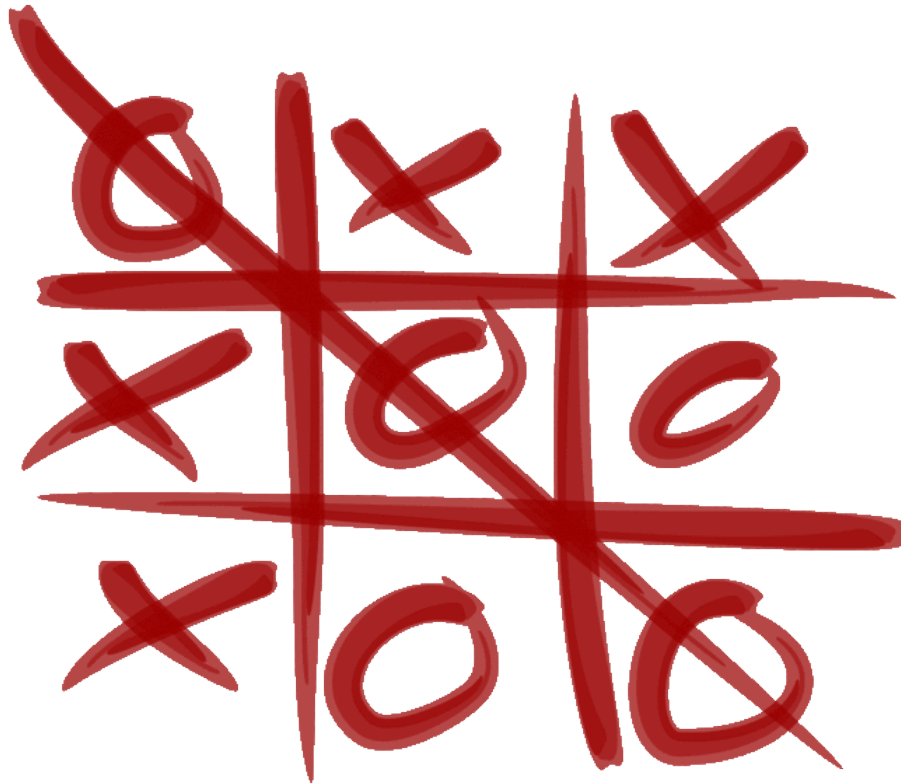


TODO:

- Tabuleiro
- Joga o "X"
- Joga o "O"
- Jogadas Inválidas
- Alguém Venceu?

TDD na Prática

- Jogo da Velha / Tic-Tac-Toe



TODO:

- Tabuleiro
- Joga o "X"
- Joga o "O"
- Jogadas Inválidas
- Alguém Venceu?
- Empatou?

Conclusão

- *Design* evolui junto com o conhecimento
- Andar em “Passos Pequenos”
- Nome dos testes definem o comportamento esperado
- Testes e código:
 - Fatorados (sem duplicação)
 - Expressam as intenções do programador
 - Servem como documentação

Referências

- Livros:
 - Kent Beck, “Test-Driven Development: By Example”, Addison-Wesley Professional, 2002
 - Martin Fowler et al, “Refactoring: Improving the Design of Existing Code”, Addison-Wesley Professional, 1999
 - David Astels, “Test Driven Development: A Practical Guide”, Prentice Hall PTR, 2003
- Online:
 - www.testdriven.com
 - www.xprogramming.com
 - www.dtsato.com/blog/default