

# Extreme Programming

domingo, 16 de março de 2025 19:46

Extreme Programming faz o acompanhamento constante e a realização de diversos testes.

5 valores:

1. Comunicação;
2. Simplicidade (evitar desperdício);
3. Feedback;
4. Coragem (adaptabilidade);
5. Respeito (soft-skill).

Como funciona?

Ciclos de entregas rápidos, contínuos e incrementais.

- O trabalho é feito em iterações curtas (1-2 semanas).
- O cliente participa ativamente para fornecer feedback contínuo.
- A equipe segue práticas como programação em par, testes automatizados (TDD) e refatoração contínua.
- O código é de propriedade coletiva, permitindo que qualquer desenvolvedor o modifique.
- O XP promove um ritmo sustentável para evitar sobrecarga da equipe.

Exemplo:

1. O projeto começa com a equipe e o cliente definindo os **requisitos iniciais**.
2. O trabalho é dividido em **iterações curtas** (1 a 2 semanas).
3. A cada iteração, a equipe:
  - a. Escreve testes antes do código (TDD);
  - b. Programa em par para melhorar a qualidade;
  - c. Refatora constantemente o código;
  - d. Testa e entrega pequenas versões do software.
4. O cliente dá feedback contínuo e a equipe faz ajustes rapidamente.
5. O ciclo se repete até que o software atenda às necessidades do cliente.

Vantagens:

- Feedback rápido e flexibilidade para mudanças.
- Código de alta qualidade por meio de testes e refatoração.
- Pequenas entregas constantes aumentam a confiabilidade.

Desvantagens:

- Exige alto envolvimento do cliente (já que o cliente pode nem sempre estar disponível).
- Difícil de aplicar em equipes grandes;
- Curva de aprendizado para adoção das práticas.

