

# Pair Programming

Prof. Hugo de Paula



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS  
Departamento de Ciência da Computação

# Sumário

- 1 Pair Programming
  - O que é Pair Programming
  - Como implementar a Programação em Par



# Pair Programming (Programação em Par)

- Técnica de programação baseada na metodologia ágil *Extreme Programming (XP)*<sup>1</sup>.

## Pair Programming (Programação em Par)

Todo código a ser enviado para produção foi criado por duas pessoas trabalhando juntas em um único computador. *Pair programming* aumenta a qualidade do software sem impactar no tempo para a entrega.

---

<sup>1</sup><http://www.extremeprogramming.org/rules/pair.html>



# Como implementar a Programação em Par

## Regras:

- Alternância de papéis, entre o piloto e copiloto.
- Atitude colaborativa. Um codifica e o outro supervisiona se os padrões de projeto e princípios de qualidade estão sendo aplicados.
- Não é *mentoring*. Deve-se tentar ideias de ambos os membros da equipe.
- Piloto deve sempre falar em voz alta o que está fazendo.



# Como implementar a Programação em Par

## Passos:

- ❶ Defina bem a tarefa antes de começar.
  - Deve ser possível completá-la em até 2 horas.
  - Ex: Escrever comentário, ou adicionar código de manutenção.
- ❷ Objetivos pequenos para definir o foco da concentração.
  - Verbalizar o objetivo ajuda a concentrar.
  - Pequenos objetivos devem ser alcançáveis em questão de minutos.
- ❸ Use TDD (*Test-driven development*)
  - Primeiro escreva o teste unitário do micro objetivo.
  - Objetivo seguinte deve ser fazer o código passar no teste.



# Como implementar a Programação em Par

Passos (continuação):

- ④ Confie e apoie o seu parceiro.
  - Quando estiver pilotando, tente desenvolver o mais rápido possível.
  - Confie no observador para apontar os erros e te dar segurança.
  - Observador deve ler o código enquanto é desenvolvido.
  - Erros e trechos de código difíceis de entender devem ser corrigidos imediatamente,
  - Deixe problemas maiores e ideias de melhoria para depois.
  - Observador não pode ditar código.



# Como implementar a Programação em Par

Passos (continuação):

- 5 Mantenha a sincronia.
  - Diga o que vai fazer antes de fazer.
  - Se o parceiro pedir opinião, concordar ou discordar imediatamente.
- 6 Seja cordial ao apontar erros.
- 7 Comemore ao terminar uma tarefa.
- 8 Troquem de papéis com frequência, de aproximadamente meia hora.