CENTRO PAULA SOUZA

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CARLOS HETIEL PINHEIRO SILVA

**PROGRAMAÇÃO EM PARES**

SÂO PAULO – SP

2020

CARLOS HETIEL PINHEIRO SILVA

**PROGRAMAÇÃO EM PARES**

Documento em formatação acadêmica com objeto de apresentar opiniões pessoais sobre vantagens e desvantagens da utilização da programação em pares.

Orientador (a): Rafael Francisco Fernandes

SÃO PAULO – SP

2020

**Sumário**

[1. SINTASE 4](#_Toc43389286)

[2. VANTAGENS 4](#_Toc43389287)

[3. DESVANTAGENS 5](#_Toc43389288)

[4. BIBLIOGRAFIA 6](#_Toc43389289)

# SINTASE

Programação em par é uma das práticas mais conhecidas e mais polêmicas utilizadas pelos que adotam o Extreme Programming. Ela sugere que todo e qualquer código produzido no projeto seja sempre implementado por duas pessoas juntas, diante do mesmo computador, revezando-se no teclado.

“Quando há olhos suficientes, todos os erros são óbvios” - Eric S. Raymond.

# VANTAGENS

Diferentemente das desvantagens, existem inúmeras vantagens no método de Pair Programming para um projeto, talvez que não se sobressaiam sobre o fator de gasto de recursos, mas que projetos muito grandes seja essencial para o desenrolar.

Uma delas é o fácil entendimento, já que há mais de uma visão e opinião sobre o projeto ele é realizado de uma forma mais simples, o que também facilita futuras manutenções.

A velocidade é um outro fator, o que é bom tanto para os programadores quanto para os clientes, trabalhando em dupla os responsáveis podem intercalar a função, gerando um momento de relaxamento e descanso, porém ainda com foco no projeto. E a pressão de trabalhar em dupla também é muito vantajosa, já que é muito inconveniente ficar se dispersando enquanto o outro faz o serviço, tornando assim um ambiente mais responsável.

Para os programadores novatos ao meu ver esse método é imensamente útil, já que ele absorverá conhecimentos de diferentes pessoas e níveis de conhecimento. Isso vai lhe tornar um profissional melhor, já que uma porcentagem muito grande da nossa forma de aprender as coisas é ouvir e observar.

# DESVANTAGENS

Assim como as vantagens existem também algumas desvantagens na utilização do Pair Programming, talvez na teoria esse método seja mais “bonito”, mas na prática nem tudo é simples. A principal desvantagem desse método são os gastos de recursos. Baseando-se nas pesquisas feitas toma-se nota de que um número notável de projetos é inacabado pelo fato do orçamento ter estourado, querendo ou não, gasta-se uma quantia a mais em dinheiro e recursos, ou seja, é inviável para projetos de empresas pequenas.

Em outros artigos, diferentemente do sugerido, há a informação de que os projetos demoram muito mais para serem finalizados, o que particularmente eu discordo, pois com uma logística organizada e um estudo pré-implementação poderiam facilmente transpassar. Outro fator é que os dados eram antigos, o que pode ter mudado graças a uma evolução no mercado de trabalho e nos profissionais.

# BIBLIOGRAFIA

Bonfim, M. (2014). *Pair Programming: Vantagens e desvantagens da Programação em par*. Fonte: DevMedia: https://www.devmedia.com.br/pair-programming-vantagens-e-desvantagens-da-programacao-em-par/30537

Teles, V. M. (2 de outubro de 2006). *PROGRAMAÇÃO EM PAR*. Fonte: desenvolvimentoagil: https://www.desenvolvimentoagil.com.br/xp/praticas/programacao\_par#:~:text=Programa%C3%A7%C3%A3o%20em%20par%20%C3%A9%20uma,%2C%20revezando%2Dse%20no%20teclado.