

TRABALHO A3

Metodologia XP

(eXtreme Programming)

Matéria:

Modelos, métodos e técnicas da engenharia de software

Nome dos Integrantes:

Cristopher Baroni & Eduardo Goes





Introdução ao método XP

O método XP (Extreme Programming) é uma abordagem ágil de desenvolvimento de software que enfatiza a colaboração, a melhoria contínua e a entrega rápida de software funcional. Ele se concentra em satisfazer as necessidades dos clientes e adaptar-se às mudanças, tornando-o uma escolha popular para projetos de software complexos e de rápida evolução.

Princípios do método XP

Comunicação

O método XP valoriza a comunicação aberta e frequente entre os membros da equipe e com os clientes.

Simplicidade

A simplicidade é um princípio fundamental, buscando soluções simples e funcionais.

Feedback

O feedback contínuo é crucial para orientar o desenvolvimento e garantir que o software atenda às necessidades dos clientes.

Coragem

A coragem é necessária para enfrentar desafios, implementar mudanças e aceitar a constante evolução do projeto.

Práticas do método XP

1

Programação em Pares

Dois desenvolvedores trabalham juntos em uma única tarefa, compartilhando conhecimento e identificando problemas mais rapidamente.

2

Testes Unitários

Testes automatizados são escritos antes do código, garantindo que o sistema funcione conforme o esperado.

3

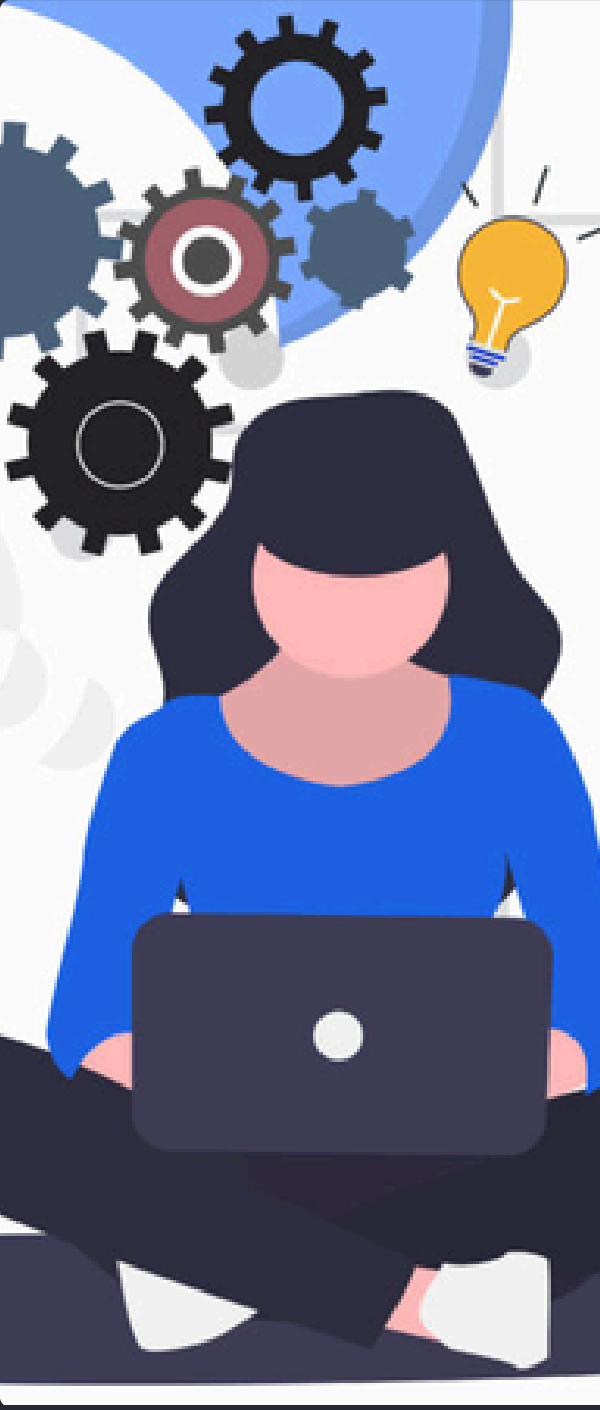
Refatoração

O código é regularmente revisado e melhorado para manter a sua estrutura e qualidade.

4

Integração Contínua

O software é integrado e testado automaticamente várias vezes ao dia, identificando problemas rapidamente.



Planejamento e acompanhamento no método XP

1

Planejamento

O planejamento é feito em ciclos curtos, com a participação de toda a equipe e do cliente.

2

Acompanhamento

O acompanhamento do projeto é contínuo, com reuniões diárias e métricas visuais para identificar problemas rapidamente.

3

Adaptação

O método XP é adaptável, permitindo que a equipe faça ajustes conforme as necessidades do projeto mudam.

Desenvolvimento iterativo e incremental no método XP

1

Planejamento

A equipe define as histórias de usuário e prioriza as tarefas a serem desenvolvidas.

2

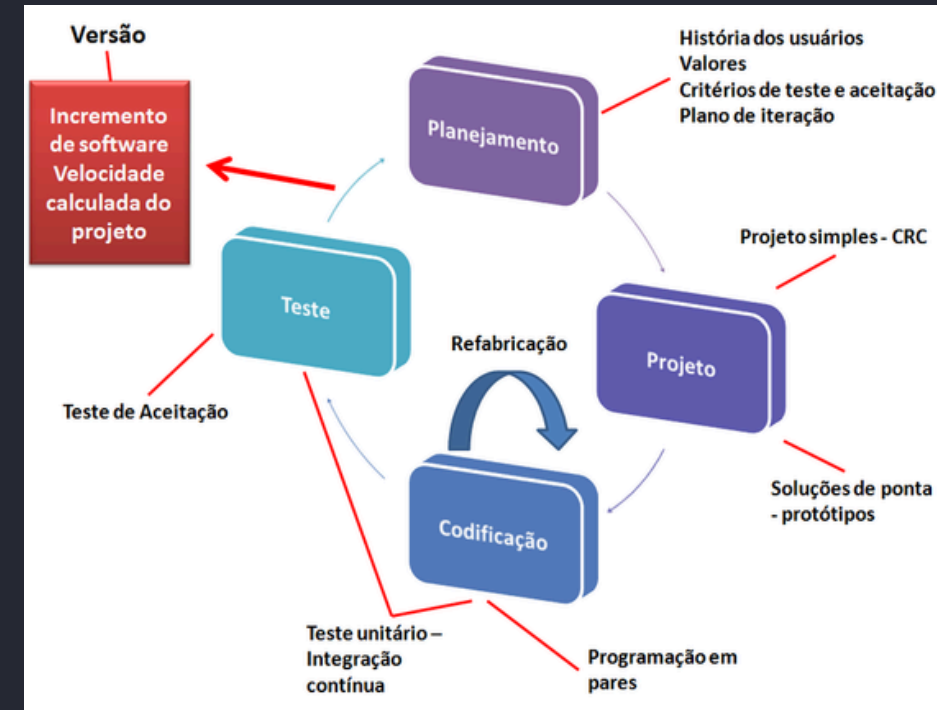
Desenvolvimento

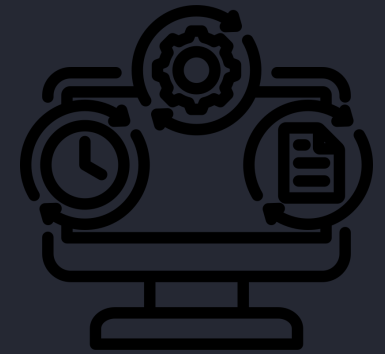
Os desenvolvedores trabalham em ciclos curtos, entregando software funcional a cada iteração.

3

Entrega

O software é entregue ao cliente em versões incrementais, permitindo feedback e ajustes.





Testes e refatoração no método XP

Testes Automatizados

O método XP enfatiza a importância de testes automatizados, que garantem a qualidade do software e facilitam a refatoração.

Refatoração

A refatoração constante do código mantém a sua estrutura e legibilidade, facilitando a adição de novas funcionalidades.

Qualidade do Código

O foco na qualidade do código, por meio de testes e refatoração, torna o software mais robusto e fácil de manter.

Comunicação e colaboração no método XP



Comunicação

A comunicação aberta e frequente entre a equipe e os clientes é fundamental no método XP.



Colaboração

A colaboração entre os membros da equipe é essencial para o sucesso do projeto.



Feedback

O feedback contínuo dos clientes ajuda a equipe a ajustar o desenvolvimento conforme as necessidades mudam.



Conclusão e benefícios do método XP

O método XP tem sido amplamente adotado devido aos seus benefícios, como uma maior satisfação do cliente, maior agilidade no desenvolvimento, melhor qualidade do software e maior motivação da equipe. Ao priorizar a comunicação, a colaboração e a melhoria contínua, o XP se destaca como uma abordagem eficaz para o desenvolvimento de software em um ambiente de mudanças.

