



Aula 05

Prof: Henrique Augusto Maltauro

Desenvolvendo Algoritmos

Metodologias Ágeis

Metodologias Ágeis

Lá no início dos anos 90, o mundo corporativo estava crescendo violentamente, com muita competitividade em virtude de todas as tecnologias que estavam surgindo na época.

Só que chegou em um ponto, que o mercado enfrentou uma crise com muitos atrasos nas entregas das aplicações. Especialistas estimam que o tempo de entrega de uma aplicação era de três anos na época.

Metodologias Ágeis

Com isso surgiram as metodologias ágeis (Agile Software Development), que são modelos de gestão de projetos para acelerar o ritmo dos processos de desenvolvimento de software.

A ideia, era fazer frente aos modelos tradicionais, que eram apontados como lentos e burocráticos, com o objetivo de fazer o ciclo de desenvolvimento durar semanas ou meses, e não mais anos.

Metodologias Ágeis

O objetivo desses métodos é tornar os processos de desenvolvimento de software mais dinâmicos.

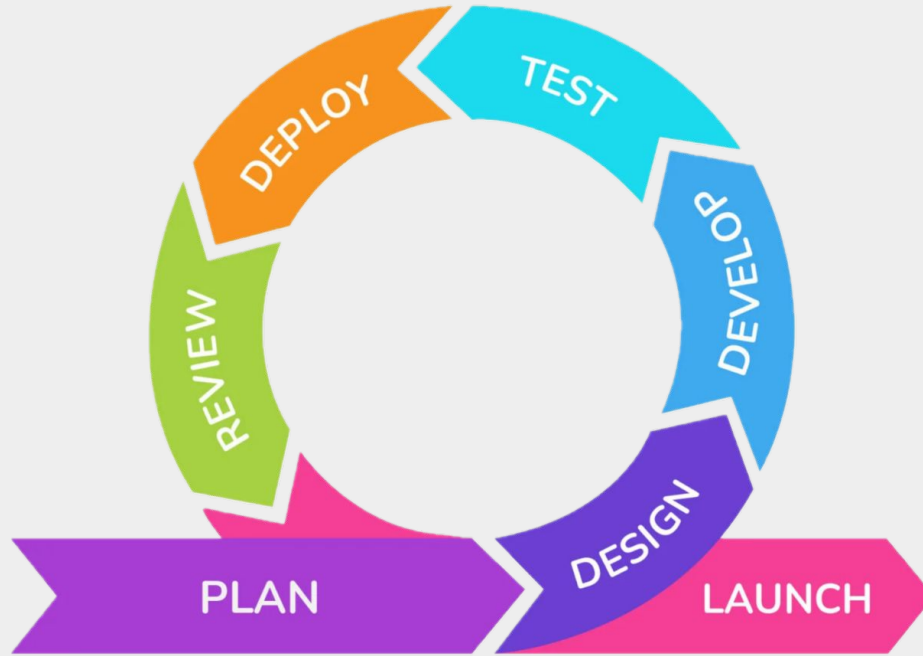
Eles propõem ciclos de desenvolvimento curtos, com entregas pequenas e bem definidas e foco na melhoria contínua dos processos e alinhamento da equipe.

Metodologias Ágeis

Com isso, passou a ser mais simples identificar erros e falhas durante a execução do projeto.

E as pessoas envolvidas nesses projetos, ganharam mais flexibilidade e facilidade para fazer adaptações e evitar que problemas afetassem o seu resultado final.

Metodologias Ágeis



Metodologias Ágeis

Lá em 2001 um grupo de 17 pessoas se reuniu para debater sobre essas novas abordagens em gerenciamento de projetos e criou o chamado Manifesto Ágil, que, de certa forma, oficializou a existência das metodologias ágeis.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil

É um conjunto de valores e princípios que fundamentam o desenvolvimento de software ágil.

A ideia foi construída com base em 4 valores, e a partir desses valores, foram estabelecidos 12 princípios.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Valores
1. **Indivíduos e interações** mais que processos e ferramentas.
 2. **Software em funcionamento** mais que documentação abrangente.
 3. **Colaboração com o cliente** mais que negociação de contratos.
 4. **Responder a mudanças** mais que seguir um plano.

“Mesmo havendo valor nos itens à direita, valorizamos mais os itens à esquerda.”

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

1. Nossa maior prioridade é satisfazer o cliente através da entrega contínua e adiantada de software com valor agregado.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios
2. Mudanças nos requisitos são bem-vindas, mesmo tardiamente no desenvolvimento. Processos ágeis tiram vantagem das mudanças visando vantagem competitiva para o cliente.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

3. Entregar frequentemente software funcionando, de poucas semanas a poucos meses, com preferência à menor escala de tempo.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

4. Pessoas de negócio e desenvolvedores devem trabalhar diariamente em conjunto por todo o projeto.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios
5. Construa projetos em torno de indivíduos motivados. Dê a eles o ambiente e o suporte necessário e confie neles para fazer o trabalho.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios
6. O método mais eficiente e eficaz de transmitir informações para e entre uma equipe de desenvolvimento é através de conversa face a face.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

7. Software funcionando é a medida primária de progresso.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios
8. Os processos ágeis promovem desenvolvimento sustentável. Os patrocinadores, desenvolvedores e usuários devem ser capazes de manter um ritmo constante indefinidamente.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

9. Contínua atenção à excelência técnica e bom design aumenta a agilidade.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

10. Simplicidade (A arte de maximizar a quantidade de trabalho não realizado) é essencial.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

11. As melhores arquiteturas, requisitos e designs emergem de equipes auto-organizáveis.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil: Princípios

12. Em intervalos regulares, a equipe reflete sobre como se tornar mais eficaz e então refina e ajusta seu comportamento de acordo.

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil

Todas essas informações, juntamente com a lista de todas as pessoas que criaram o manifesto ágil, podem ser acessadas no site oficial. (AVISO: É UM SITE DE 2001, ENTÃO NÃO É UM SITE BONITO)

<http://agilemanifesto.org>

Metodologias Ágeis

- Manifesto Ágil

Todas as 17 pessoas que participaram da definição do manifesto ágil, são monstros da programação, e hoje, se você quer ser um programador acima da média, os livros que essas pessoas escreveram são quase que obrigatórios.

Exercício

Exercício

Pesquisar sobre metodologias ágeis, escolher uma delas, e fazer um resumo sobre como funciona aquela metodologia.

Ideias de metodologias para vocês procurarem:

- Scrum
- Kanban
- Lean
- XP (eXtreming Programing)
- FDD (Feature Driven Development)
- MSF (Microsoft Solutions Framework)