



PRINCÍPIOS DA ENGENHARIA DE SOFTWARE – AULA 04

Prof.: Franklin M. Correia

1

METODOLOGIA ÁGIL

- Existem desde os anos 80
- Erros
 - Tudo se pode fazer
 - Desenvolver sem padrão, sem documentação e sem cuidado
 - Consequência: falha no projeto
- Em 2001 reuniu-se um grupo com 16 renomados desenvolvedores + Kent Beck
 - Assinaram o manifesto para o desenvolvimento ágil de software

MÉTODOS ÁGEIS

As metodologias ágeis aplicam uma coleção de práticas, guiadas por princípios e valores que podem ser aplicados por profissionais de software no dia a dia.

PRINCÍPIOS DO MANIFESTO ÁGIL

- ***Indivíduos e interações*** são mais importantes que processos e ferramentas.
- ***Software funcionando*** é mais importante do que documentação completa e detalhada.
- ***Colaboração com o cliente*** é mais importante do que negociação de contratos.
- ***Adaptação a mudanças*** é mais importante do que seguir o plano inicial.

MANIFESTO ÁGIL

1. A prioridade é satisfazer o cliente, através da entrega adiantada e contínua de software de valor.
2. Aceitar mudanças de requisitos, mesmo no fim do desenvolvimento. Processos ágeis se adequam a mudanças, para que o cliente possa tirar vantagens competitivas.
3. Entregar software funcionando com frequência, na escala de semanas até meses, com preferência aos períodos mais curtos.

MANIFESTO ÁGIL

4. Pessoas relacionadas à negócios e desenvolvedores devem trabalhar em conjunto e diariamente, durante todo o curso do projeto.
5. Construir projetos ao redor de indivíduos motivados. Dando a eles o ambiente e suporte necessário, e confiar que farão seu trabalho.
6. O Método mais eficiente e eficaz de transmitir informações para, e por dentro de um time de desenvolvimento, é através de uma conversa cara a cara.

MANIFESTO ÁGIL

7. Software funcional é a medida primária de progresso.

8. Processos ágeis promovem um ambiente sustentável. Os patrocinadores, desenvolvedores e usuários, devem ser capazes de manter indefinidamente, passos constantes.

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

MANIFESTO ÁGIL

10. Simplicidade: a arte de maximizar a quantidade de trabalho que não precisou ser feito.

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

12. Em intervalos regulares, o time reflete em como ficar mais efetivo, então, se ajustam e otimizam seu comportamento de acordo.

METODOLOGIA ÁGIL

- A partir dos itens do manifesto surgiram as metodologias ágeis conhecidas.
 - Scrum
 - XP
 - Kanban
 - Crystal
 - Agile Unified Process