

#### METODOLOGIAS ÁGEIS

# Introdução

- Até o momento vimos modelos de processo de software utilizados na produção de sistemas.
  - Cascata
  - Espiral
  - RUP
- Requer equipe relativamente grande
- □ Bastante documentação
- Iterações longas
- Pouca participação do cliente
- □ PROBLEMAS E RETRABALHO.

### Introdução

- Sociedade demanda
  - Grandes quantidades de sistemas
  - Softwares complexos, distribuídos e heterogêneos
  - Requisitos muito mutáveis
- Surgiu a necessidade de agilizar o processo sem perder a qualidade.
- Então alguns desenvolvedores se reuniram para criar melhorias no processo de desenvolvimento de software.

### Metodologias ágeis

- As Metodologias ágeis de desenvolvimento de software são uma alternativa às abordagens vistas até o momento (abordagens tradicionais).
- Comparadas a outras metodologias, produzem menos documentação.
- □ Documentar apenas o que for útil.
- Em essência, as Metodologias Ágeis foram desenvolvidas com o objetivo de vencer as fraquezas percebidas e reais da Engenharia de Software (Pressman, 2010)

### Metodologias ágeis

- □ São recomendadas para projetos que:
  - existem muitas mudanças;
  - os requisitos são passíveis de alterações,
  - a recodificação do programa não acarreta alto custo;
  - a equipe é pequena;
  - as datas de entrega curtas acarretam alto custo;
  - o desenvolvimento rápido é fundamental.

### Movimento ágil

Em 2001, Kent Beck e mais 16 desenvolvedores, produtores e consultores de software, que formavam a Aliança Ágil, assinaram o Manifesto de Desenvolvimento Ágil de Software.







© Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.

TRADUÇÃO LIVRE: TIRINHAS.COM

## Movimento ágil

#### Passaram a valorizar:

- ► Indivíduos e interações ao invés de processos e ferramentas.
- ➤ Software funcionando ao invés de uma documentação abrangente.
- Colaboração do cliente ao invés de negociação de contratos.
- Resposta a modificações ao invés de seguir um plano.

#### Princípios do manifesto ágil

- Para simplificar o desenvolvimento, os integrantes do movimento ágil criaram alguns princípios que devem ser seguidos.
- Mudaram o foco principal no desenvolvimento.
- □ Totalizam 12 princípios.

## Princípios do manifesto ágil

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

#### Princípios do manifesto ágil

- 5 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.
- 10. Simplicidade: a arte de maximizar a quantidade de trabalho que não precisou ser feito.
- As melhores arquiteturas, requisitos e designs emergem de **times** auto-organizáveis.
- Em intervalos regulares, o time reflete em como ficar mais efetivo, então, se **ajustam e otimizam** seu comportamento de acordo.

#### https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html

http://agilemanifesto.org/

#### Manifesto para o desenvolvimento ágil de software

Estamos descobrindo maneiras melhores de desenvolver software fazendo-o nós mesmos e ajudando outros a fazê-lo. Através deste trabalho, passamos a valorizar:

Indivíduos e interação entre eles mais que processos e ferramentas Software em funcionamento mais que documentação abrangente Colaboração com o cliente mais que negociação de contratos Responder a mudanças mais que seguir um plano

Ou seja, mesmo havendo valor nos itens à direita, valorizamos mais os itens à esquerda.

| Kent Beck       |
|-----------------|
| Ward Cunningham |
| Andrew Hunt     |
| Robert C Martin |

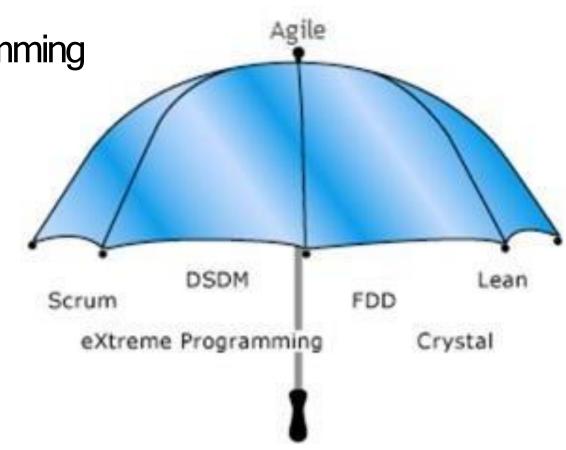
Dave Thomas

| It Beck        | Mike Beedle   |
|----------------|---------------|
| rd Cunningham  | Martin Fowler |
| drew Hunt      | Ron Jeffries  |
| pert C. Martin | Steve Mellor  |
|                |               |

| Arie van Bennekum |
|-------------------|
| James Grenning    |
| Jon Kern          |
| Ken Schwaber      |

#### Principais Metodologias ágeis

- Scrum
- eXtreme Programming
- FDD
- RAD
- Crystal
- DSDM
- ASD



#### **Tarefa**

- Realize uma pesquisa com pelo menos duas das metodologías abaixo. Faça uma apresentação no power point para essa tarefa (não se esqueça de ao final colocar a bibliografia utilizada)
- Scrum
- eXtreme Programming
- Feature Dríven Development (FDD)
- Rapid Application Development (RAD)
- Crystal Famíly
- Dynamic Systems Development Method (DSDM)
- Adaptive Software Development (ASD)