## Aula 6

## Gestão de Projetos

Prof. Marcos Antonio Nunes

### **Conversa Inicial**

## Temas a serem desenvolvidos

- Vamos abordar nesta aula novas metodologias de gerenciamento de projetos, conforme os tópicos a seguir
  - Introdução às metodologias ágeis
  - Ciclos de vida iterativos e incrementais
  - Métodos ágeis
  - Artefatos do Scrum
  - Ferramentas para projetos

# Introdução às metodologias ágeis

## Trabalhos determináveis e trabalhos de alta incerteza

- Determináveis
- Alta incerteza
- Escopo bem definido
  Escopo desconhecido
- Procedimentos claros
  Pouca documentação
- Poucas mudanças
- Muitas mudanças
- Baixo risco
- Baixa complexidade
- Alta complexidade
- Pouca exploração
- Muita exploração

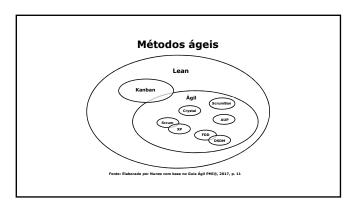
# Manifesto ágil

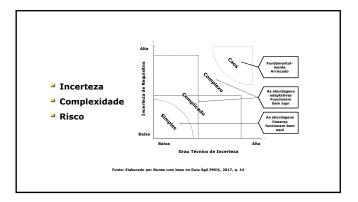
- Histórico
  - Data: fevereiro/2001
  - 17 profissionais (desenvolvedores de software)
  - Criticar gerenciamentos tradicionais
  - Discutir sobre métodos leves de gestão
  - Criação do "Manifesto Ágil"

- Quatro valores fundamentais
  - Indivíduos e interações acima de procedimentos e ferramentas
  - Software funcionando acima de documentação abrangente
  - Colaboração com cliente acima de negociação de contratos
  - Responder às mudanças acima de seguir um plano

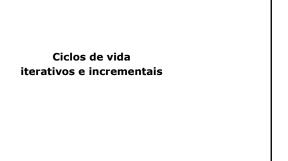
- 12 princípios
- 1. Satisfazer o cliente valor agregado
- 2. Mudanças são bem-vindas vantagem competitiva
- 3. Entregas frequentes incremental
- 4. Pessoas devem trabalhar em conjunto
- 5. Construir projetos com indivíduos motivados
- 6. Transmitir informações face a face

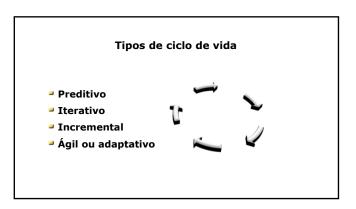
- 7. Software funcionando medida de progresso
- 8. Desenvolvimento sustentável ritmo positivo
- 9. Excelência técnica aumenta a agilidade
- 10.Simplicidade maximizar trabalho não realizado
- 11. Melhores arquiteturas equipes autoorganizáveis
- 12.Intervalos regulares promover melhorias





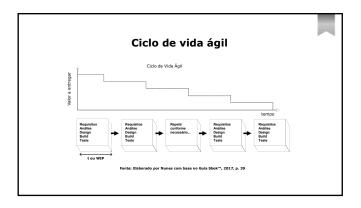
Incerteza – complexidade – risco
 Ciclos de feedback
 Adaptação frequente do processo
 Repriorização
 Planos atualizados regularmente
 Entregas frequentes



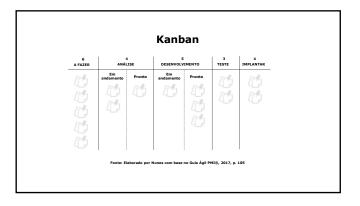


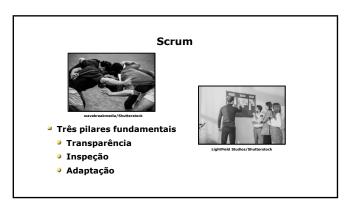
# CARACTERÍSTICAS Abordagem Requisitos Atividades Entrega Objetivo Preditivo Fixo Uma vez para todo o Única Gerenciar o Custo o Projeto Iterativo Dinâmico Repetido até estar Correção da Solução Uma vez para determinado incremental Dinâmico determinado incremental Dinâmico Repetido até estar Officia Correção da Solução Uma vez para determinado incremento Memores frequentes Velocidade Correção Memores frequentes Portes de Correção de Solução Dinâmico Repetido até estar Officia Memores frequentes Portes de Correção Solução Dinâmico Repetido até estar Correto Memores frequentes Portes de Correção Solução Dinâmico Repetido até estar Portes Frequentes Portes de Correção Solução Dinâmico Repetido até estar Portes Portes Elaborado por Nunes com base no Guia Ágil PMER, 2017, p. 17



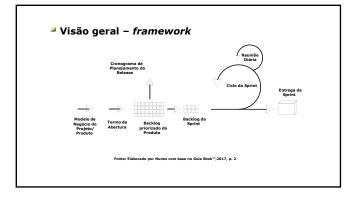


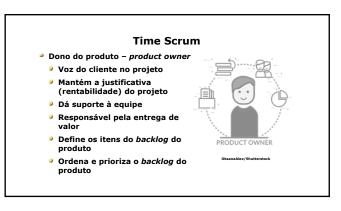






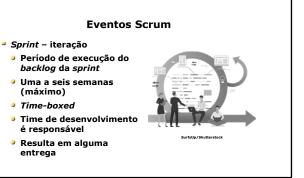
Seis princípios
Controle de processos empíricos
Auto-organização
Colaboração
Priorização baseada em valor
Time-boxing
Desenvolvimento iterativo











- Reunião diária
  - Time-boxed, 15 minutos (máximo)
  - Normalmente em pé
  - Mesmo local
  - Mesmo horário
  - Todos respondem a três questões
    - O que foi realizado desde ontem?
    - O que será realizado até amanhã?
    - Existe algum problema ou impedimento?



entrega

- Reunião de planejamento da Sprint
  - Time-boxed, oito horas (máximo)
  - Definição do objetivo
    - Escolha das tarefas e estória
  - Estimativa de trabalho
    - Como será executado

- Reunião de revisão da Sprint
  - Time-boxed, quatro horas (máximo)
  - Inspeção do incremento
  - Feedback das partes interessadas
  - Estimativa de trabalho

- Reunião de retrospectiva
  - Time-boxed, quatro horas (máximo)
  - Análise dos pontos fortes e fracos no processo
  - Investigação de problemas
  - Plano de ações para melhorias

## **Artefatos do Scrum**

# Backlog priorizado do produto

- Representação gráfica de atividades
- Mostra a ordem lógica
- Mostra relações de precedências
- Representa tudo ou detalhes
- Mostra tempos

# Backlog da Sprint

- Lista de atividades para um incremento
- Escolhidas pelo time de desenvolvimento
- É inserido e controlado pelo Kanban
- É de responsabilidade do time de desenvolvimento

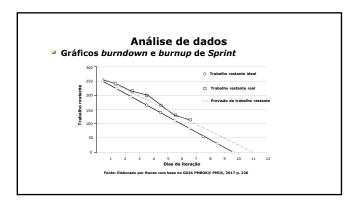
# Incremento

- <sup>■</sup> É o resultado do trabalho executado na *Sprint*
- Deve estar com todos os requisitos para a definição de "pronto", em funcionamento
- É avaliado e aprovado pelo Dono do Produto
- Recebe um feedback das partes interessadas

Técnicas e ferramentas

## Priorização baseada em valor

- Esquema simples baixa, média, alta
- MoSCoW Must, Should, Could, Would
- Monopólio distribui dinheiro
- Método dos 100 pontos pontua itens
- Análise Kano excitante, satisfatório, insatisfatório, indiferente



# Análise de valor agregado (AVA)

- VP valor planejado
- VA valor agregado
- CR custo real
- ONT orçamento no término

↑ TDC - VA / CD \ <1 =
------------------------

- Porcentagem concluída
- % = VA / ONT (%)
- Estimativa no término
  - ENT = CR + ONT VA = (ONT VC)
- Estimativa para terminar
  - EPT = ENT CR
- Variação no término
  - VNT = ONT ENT