

# Formação Cientista de Dados

---

Mentalidade e Princípios Ágeis

# Desenvolvimento Ágil de Software

Oposição ao Método em Cascata

Adaptativo

Curto períodos – Iteração/Sprints

Comunicação em tempo real e face a face

Menos documentação

Equipe horizontal, sem Gerente de Projeto formal

Consenso de equipe ao invés de autoridade



# Modelo em Cascata



MODELO RÍGIDO



USUÁRIO CONCORDA  
COM O QUE AINDA NÃO  
ENTENDE BEM



GRANDE PARTE DO  
PLANEJAMENTO SE DA NO  
INICIO



DIFICULTA ALTERAÇÕES

# Manifesto for Agile Software Development



Fevereiro de 2001



<http://agilemanifesto.org/>



Manifesto + Princípios

*“Estamos descobrindo maneiras  
melhores de desenvolver  
software, fazendo-o nós mesmos e  
ajudando outros a  
fazerem o mesmo. Através deste  
trabalho, passamos a valorizar:”*



# Manifesto para Desenvolvimento Ágil de Software

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

**Indivíduos e  
interações**

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**



# Indivíduos e Interações mais que Processos e Ferramentas



Processos e Ferramentas  
são importantes,  
porém...



Desde o início focar em  
pessoas



Projetos são  
desenvolvidos e aceitos  
por pessoas



Problemas são  
resolvidos por pessoas



# Software em Funcionamento mais que Documentação Abrangente



O objetivo principal dos projetos é criar software que funcione



Software precisa de documentação, porém é melhor software com menos documento do que mais documento sem software



Muita documentação não agrega valor ao produto



Alguns documentos jamais servem para alguma coisa



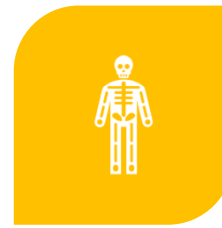
# Colaboração com o Cliente mais que Negociação de Contratos



RECONHECER DESDE O INICIO  
QUE O PROJETO VAI MUDAR



ACEITAR MUDANÇA



SER FLEXÍVEL AO INVÉS DE  
SEGUIR ATÉ O FIM O QUE FOI  
DETERMINADO NO INICIO



RELAÇÃO DE CONFIANÇA





# Responder a Mudanças mais que Seguir um Plano

Reconhecer que  
quando se planejou,  
sabia-se menos sobre  
o projeto

Investir mais em  
adequar a mudança do  
que evita-la ou tentar  
trazer o projeto de  
volta ao plano inicial

---