

Orientação a Objetos e Diagramas

Projeto e Análise

Edson Orivaldo Lessa Junior



Necessidades



Necessidade

- Representa algo que o usuário/cliente “precisa” para resolver um problema
- Declarações com forte significado para o stakeholder
- Foco naquilo que o sistema irá resolver e não no que o sistema irá fazer
 - Não confundir necessidades com requisitos funcionais

Necessidade

- ✓ **Por que** estamos fazendo este trabalho?
- ✓ Onde e como o resultado do trabalho será **utilizado**?
- ✓ Quais são os **objetivos de negócio**?
- ✓ O que o cliente deseja realmente **resolver**?
- ✓ O que o cliente realmente **precisa**?
- ✓ O que **incomoda** o cliente?



Algumas ideias para definir o problema...

- Reduzir o tempo de ...
- Aumentar a produtividade ...
- Atender mais clientes ...
- Aumentar a segurança sobre ...
- Diminuir o volume de ...
- ...



Viabilidade

- A importância do estudo de viabilidade
- A exequibilidade, modos de alcançar objetivos, opções de estratégia e metodologia
- A previsão dos prováveis resultados, riscos e consequências de cada curso de ação
- Os benefícios de um estudo bem conduzido



Pesquisando a viabilidade

O estudo de viabilidade é um reconhecimento de toda a área da proposta do projeto. Deve apresentar um quadro equilibrado que incorpore todos os aspectos possíveis, isto é:

1. Dados existentes
2. Escopo, objetivos e premissas
3. Esboço de estratégia
4. Análise financeira (fatores externos, quando relevante)
5. Análise financeira (base do projeto)
6. Avaliação do retorno sobre o investimento e o esforço
7. Avaliação de riscos

Pesquisando a viabilidade

8. Fontes de apoio do projeto
9. Avaliação tecnológica
10. Análise política (quando cabível)
11. Avaliação de impacto ambiental (AIA. No Brasil EIA)
12. Avaliação de impacto sociológico (quando apropriada) e identificação de interessados (stakeholders)
13. Estrutura geral e administração do projeto
14. Recursos do projeto

Análise

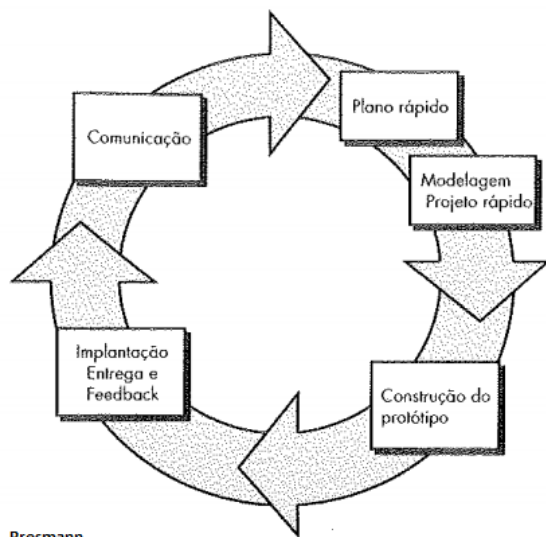
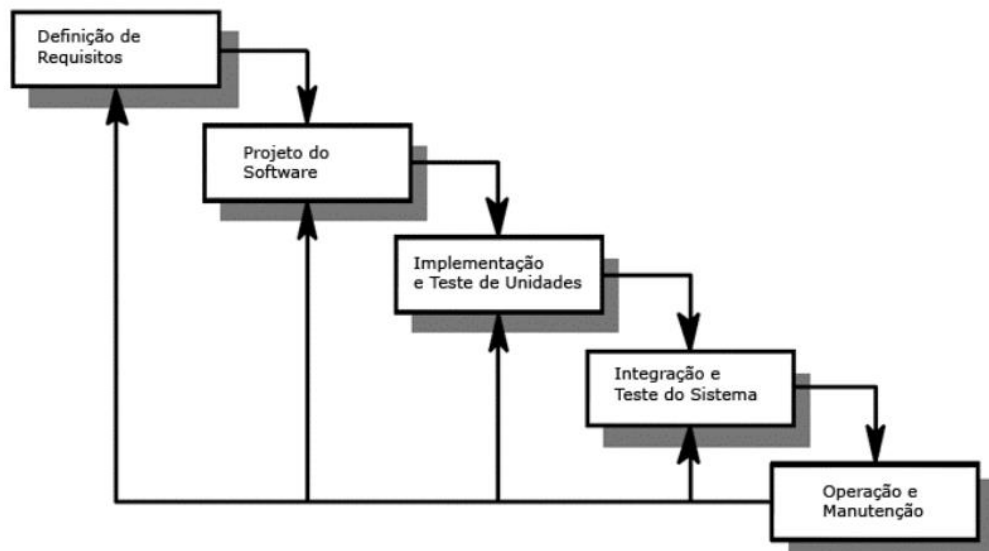


[illegible]

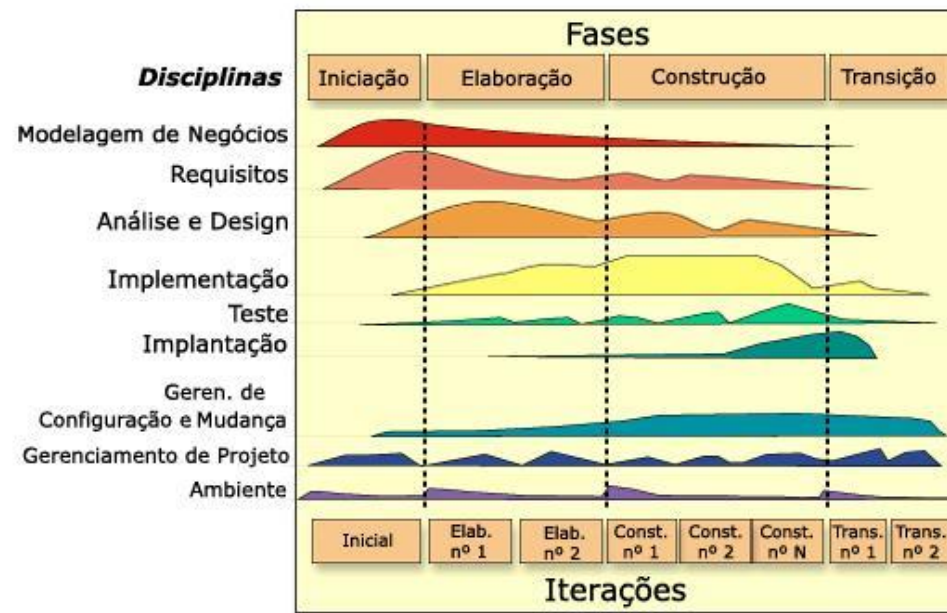
Manutenção



Modelos de processo

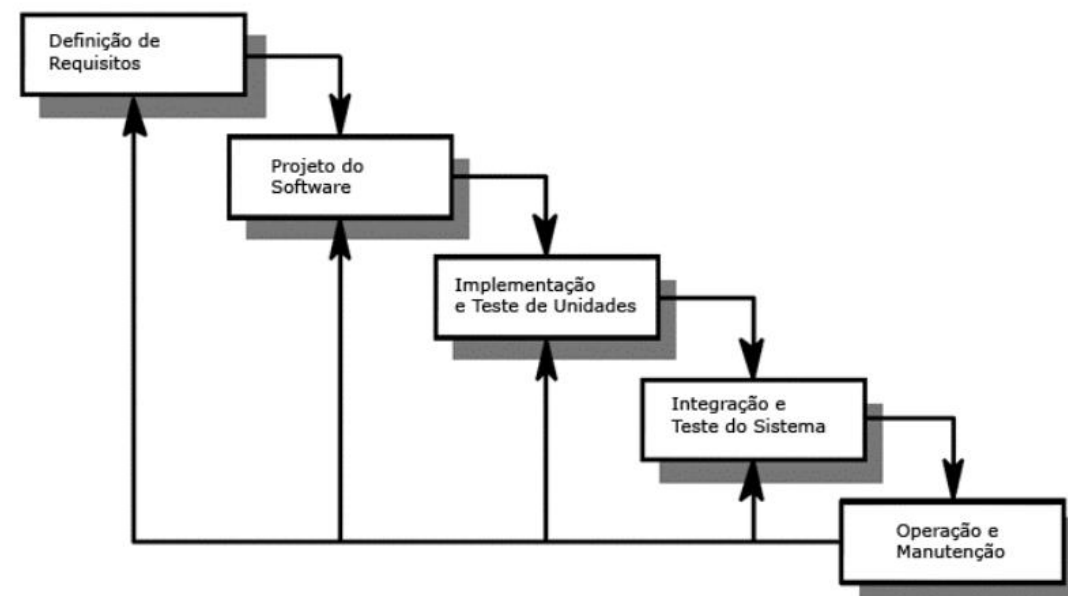


Presmann

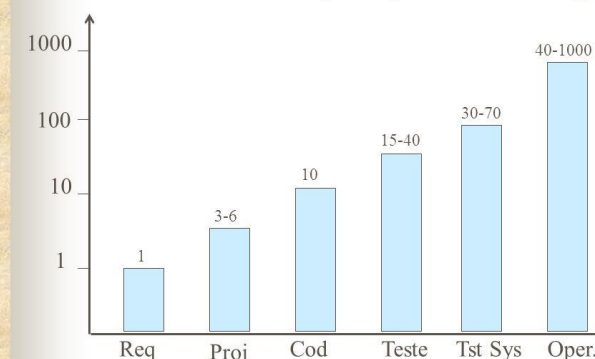


Modelo em cascata

- ▶ Demora na entrega do produto
- ▶ Acúmulo de riscos
- ▶ Inflexível a mudanças nos requisitos
- ▶ Porém, muito usado em outros modelos
- ▶ Interessante para requisitos estáveis



Custo da Correção [Boehm 81]



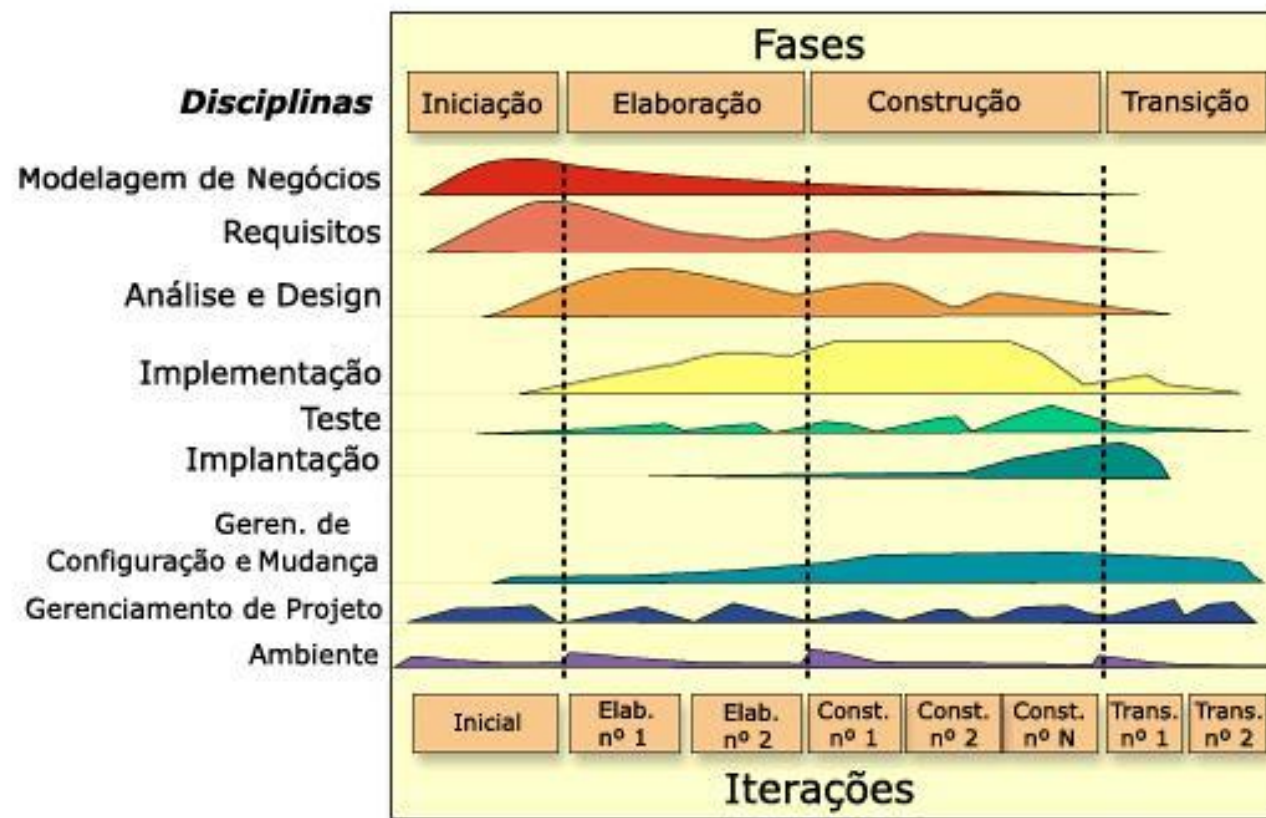
Modelo espiral



- ▶ Busca unir o aspecto iterativo da Prototipagem com a sistemática do Cascata.

Modelos iterativos - RUP

- Palavra chave: UNIFICADO
- Fases com atividades sobrepostas
- Forte integração com a UML
- A implantação passa a fazer parte do processo





O cliente queria isso



Isso foi como ele explicou para o líder de projeto



O líder de projeto entendeu assim



O analista especificou assim



O programador entendeu assim



E desenvolveu o aplicativo assim



Resultado do teste de carga



Os beta testers receberam isso



O suporte instalou isso no cliente



E cobrou isso



Como os patches devem ser aplicados



O projeto foi todo documentado assim



Os consultores em marketing descreveram assim



E o software foi anunciado assim



Quando ele foi entregue



Solução do suporte para alguns problemas



Resultado do efeito Digg no site do aplicativo



A versão Open Source

Metodologias ágeis

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

Mike Beedle

Arie van Bennekum

Alistair Cockburn

Ward Cunningham

Martin Fowler

James Grenning

Jim Highsmith

Andrew Hunt

Ron Jeffries

Jon Kern

Brian Marick

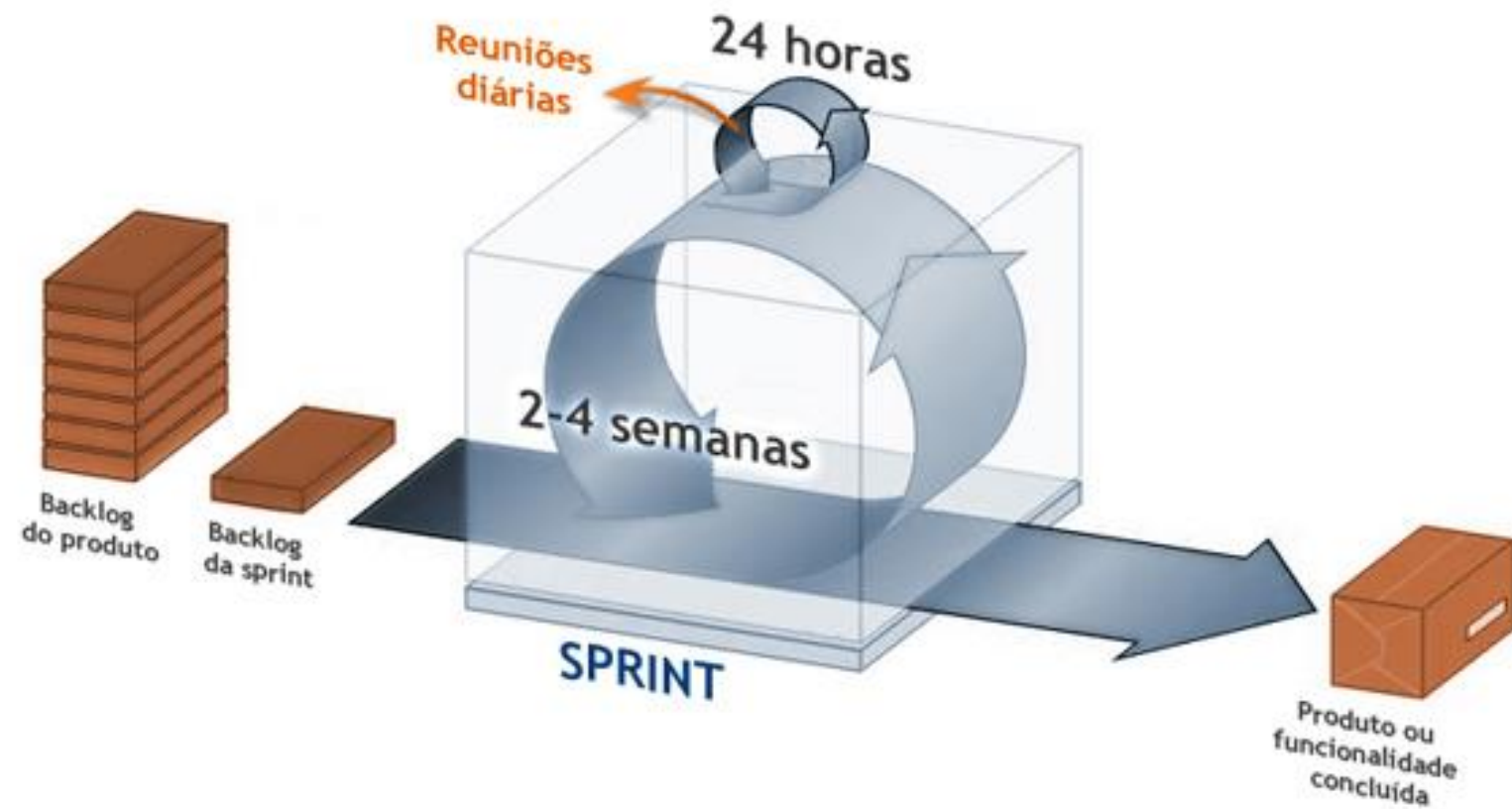
Robert C. Martin

Steve Mellor

Ken Schwaber

Jeff Sutherland

Scrum



<http://workinside.com.br/>



#2022
Realizar

