

Engenharia de Software

Mercado Software

tele.síntese

Portal de Telecomunicações, Internet e TICs



PLANTÃO

ENTREVISTAS

ARTIGOS DO LEITOR

ANUÁRIO DE INOVAÇÃO ▾

DESTAQUES PUBLICADOS

MERCADO

MERCADO BRASILEIRO DE SOFTWARE MOVIMENTOU US\$ 8,25 BI EM 2020, DIZ IDC

DA REDAÇÃO 10 DE MAIO DE 2021



<https://www.telesintese.com.br/mercado-brasileiro-de-software-movimentou-us-825-bi-em-2020-diz-idc/>

PODER360

Setor de TI no Brasil deve crescer 14% em 2022, diz associação

Associação Brasileira das Empresas de Software vê espaço para país chegar a 2,5% dos investimentos globais em tecnologia



País investiu US\$ 46 bilhões em 2021

LAIS CARREGOSA

18.mai.2022 (quarta-feira) - 13h38

<https://www.poder360.com.br/economia/setor-de-ti-no-brasil-deve-crescer-14-em-2022-diz-associacao/>

Mercado Software



Mais de 95% do mercado brasileiro de software é de empresas PMEs



Por Roberta Prescott* ... 20/08/2018 ... Convergência Digital

- 49,3% delas são consideradas micros (dez funcionários ou menos)
- 46,2% pequenas (de dez a 99 empregados)
- 4% médias (entre cem e 500 trabalhadores)
- 0,5% grandes (acima de 500 funcionários).



[https://capitaldigital.com.br/o-software-brasileiro-representa-
apenas-28-do-mercado-nacional/](https://capitaldigital.com.br/o-software-brasileiro-representa-apenas-28-do-mercado-nacional/)

<https://www.convergenciadigital.com.br/Negocios/Mais-de-95%25-do-mercado-brasileiro-de-software-e-de-empresas-PMES-48732.html?UserActiveTemplate=mobile%2Csite>

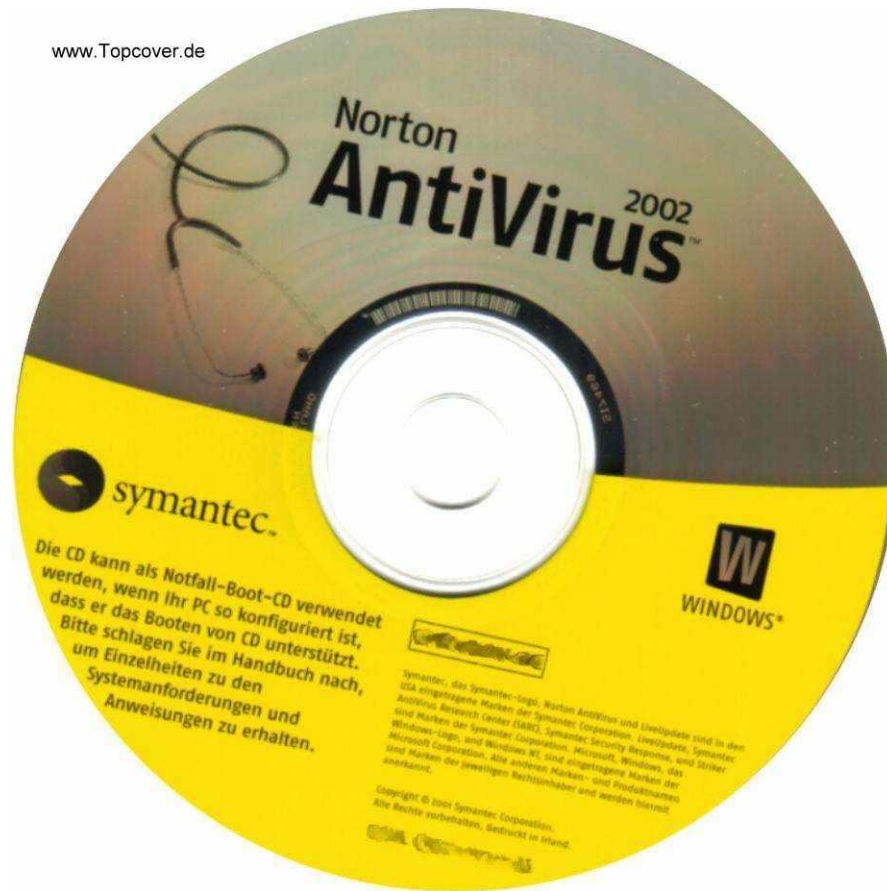
Engenharia de software

- “Se preocupa com o projeto, implementação, instalação e operação de sistemas que incluem hardware, software e pessoas”. (Sommerville)
- Sistemas requerem abordagem multidisciplinar e devem ser projetados para durarem muitos anos em um ambiente dinâmico.
- Podemos identificar três fases nos paradigmas de desenvolvimento.
 - Definição: Determina viabilidade, requisitos do software, especifica e projeta o sistema.
 - Desenvolvimento: Implementação, integração e instalação.
 - Operação: manutenção, correção e evolução.

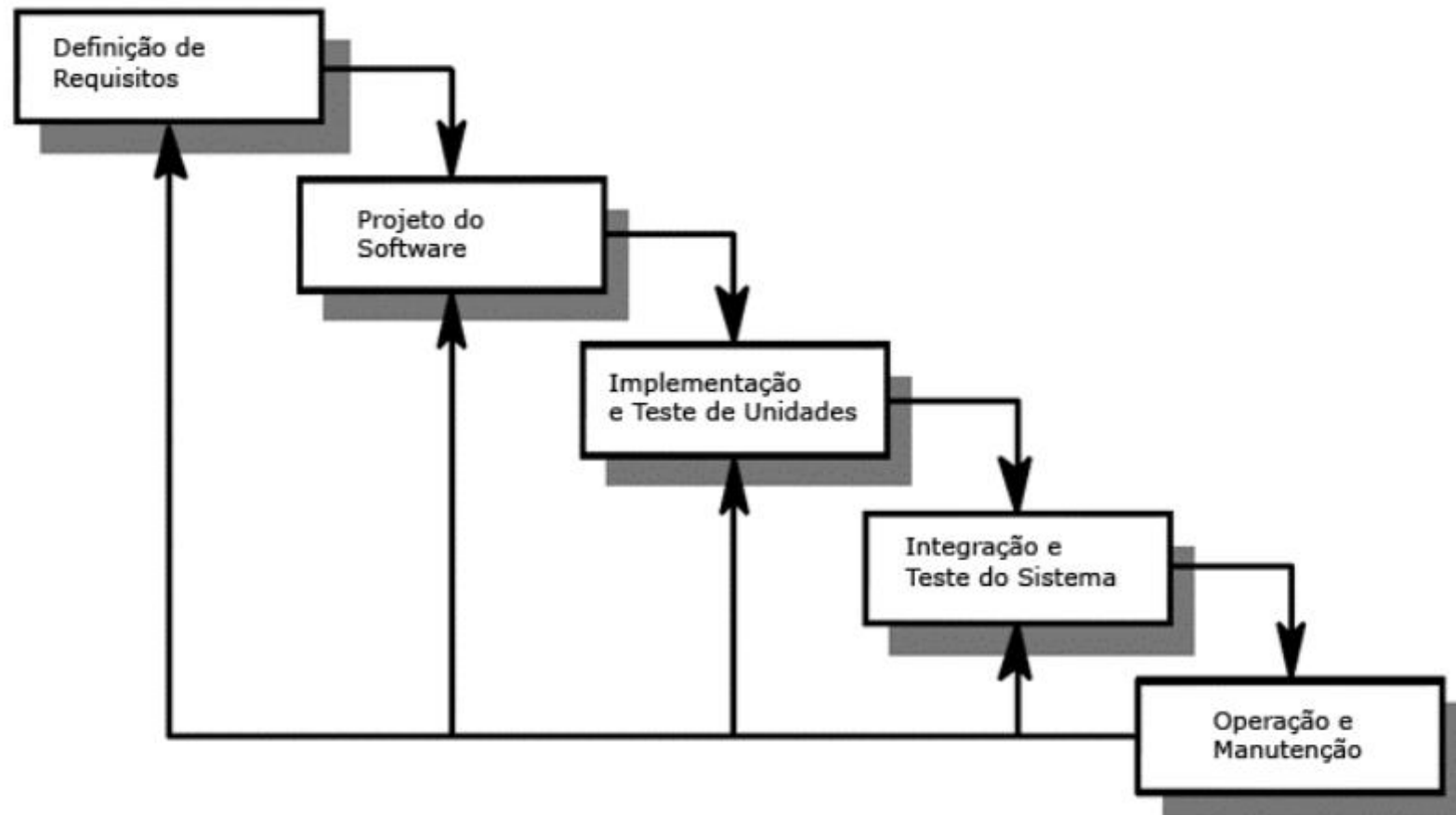
Softwares



Softwares

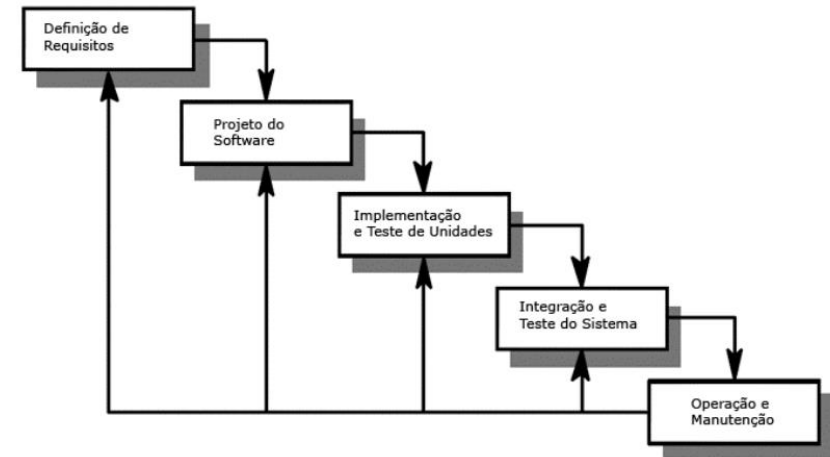


Modelo de Desenvolvimento de Software

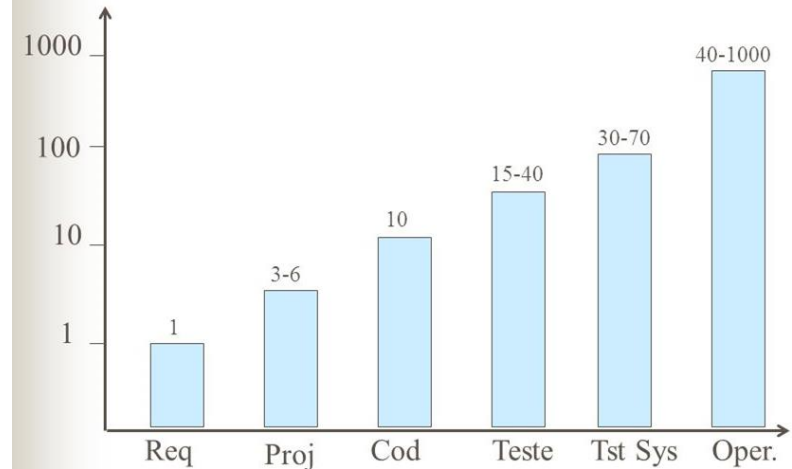


Modelo em cascata

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

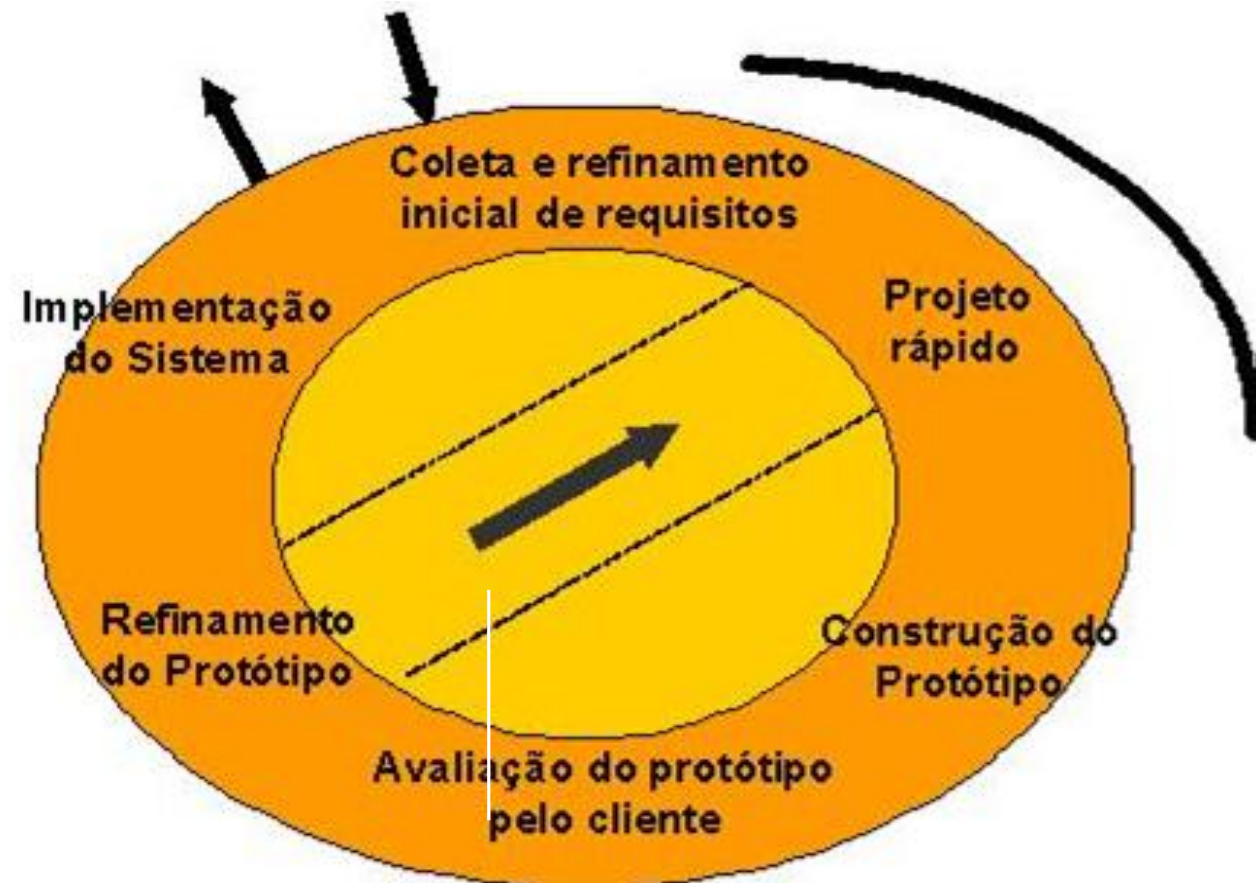


Custo da Correção [Boehm 81]



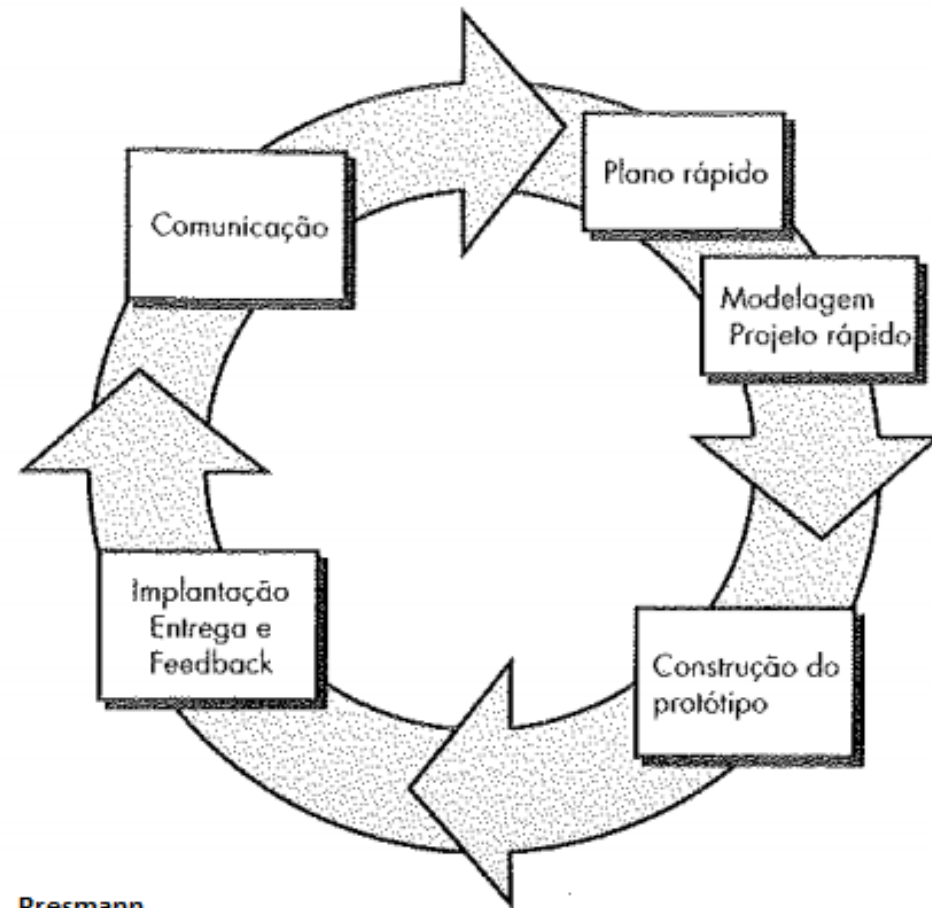
Modelo de Desenvolvimento de Software

- Prototipagem



Prototipagem

- Usuários sentem o sabor do sistema
- Facilita validação de requisitos
- Pode gerar arquiteturas precárias



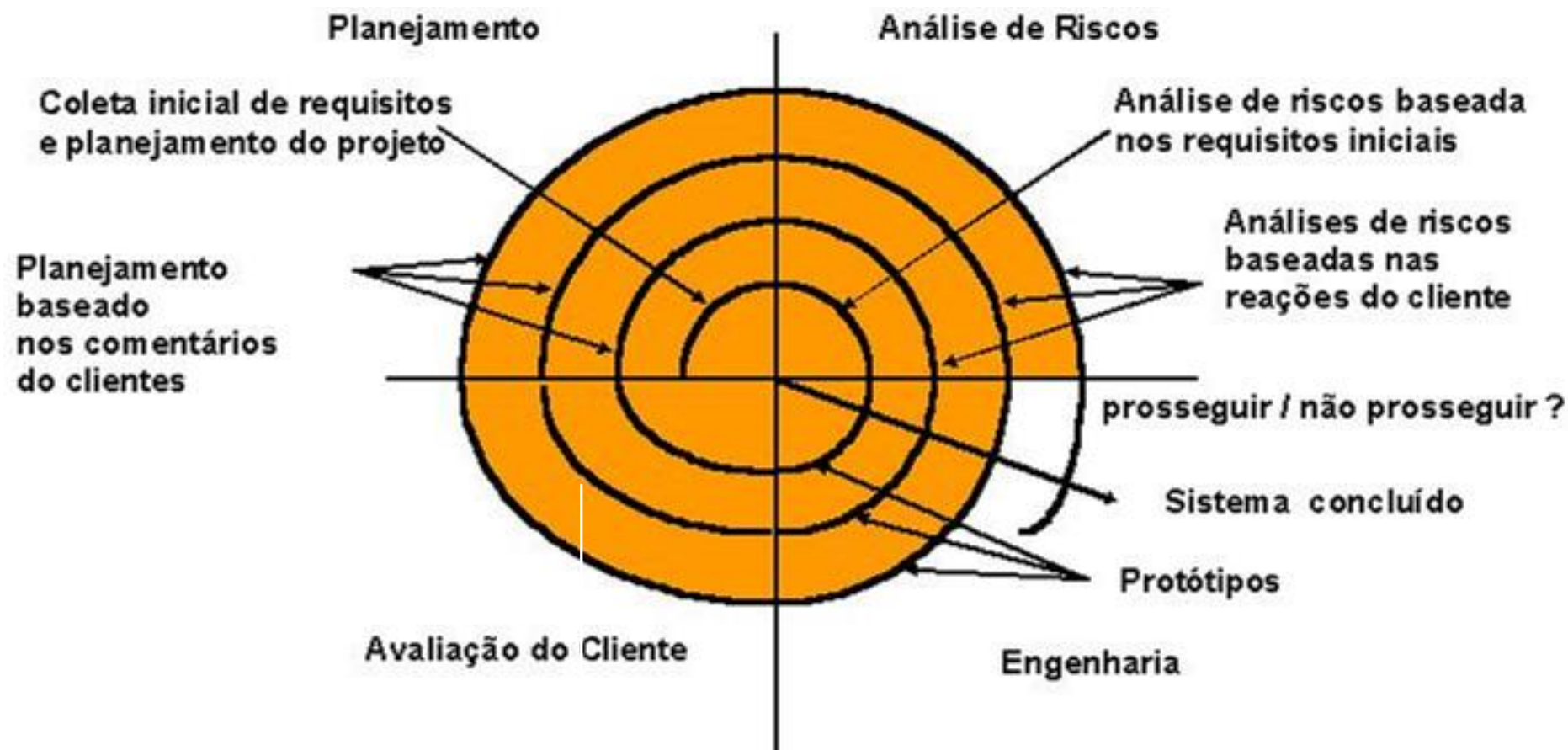
Presmann

Evolucionária

- Para sistemas pequenos
 - Requisitos bem compreendidos
- Descartável
- Para sistemas maiores
 - Requisitos vagos

Modelo de Desenvolvimento de Software

- Espiral

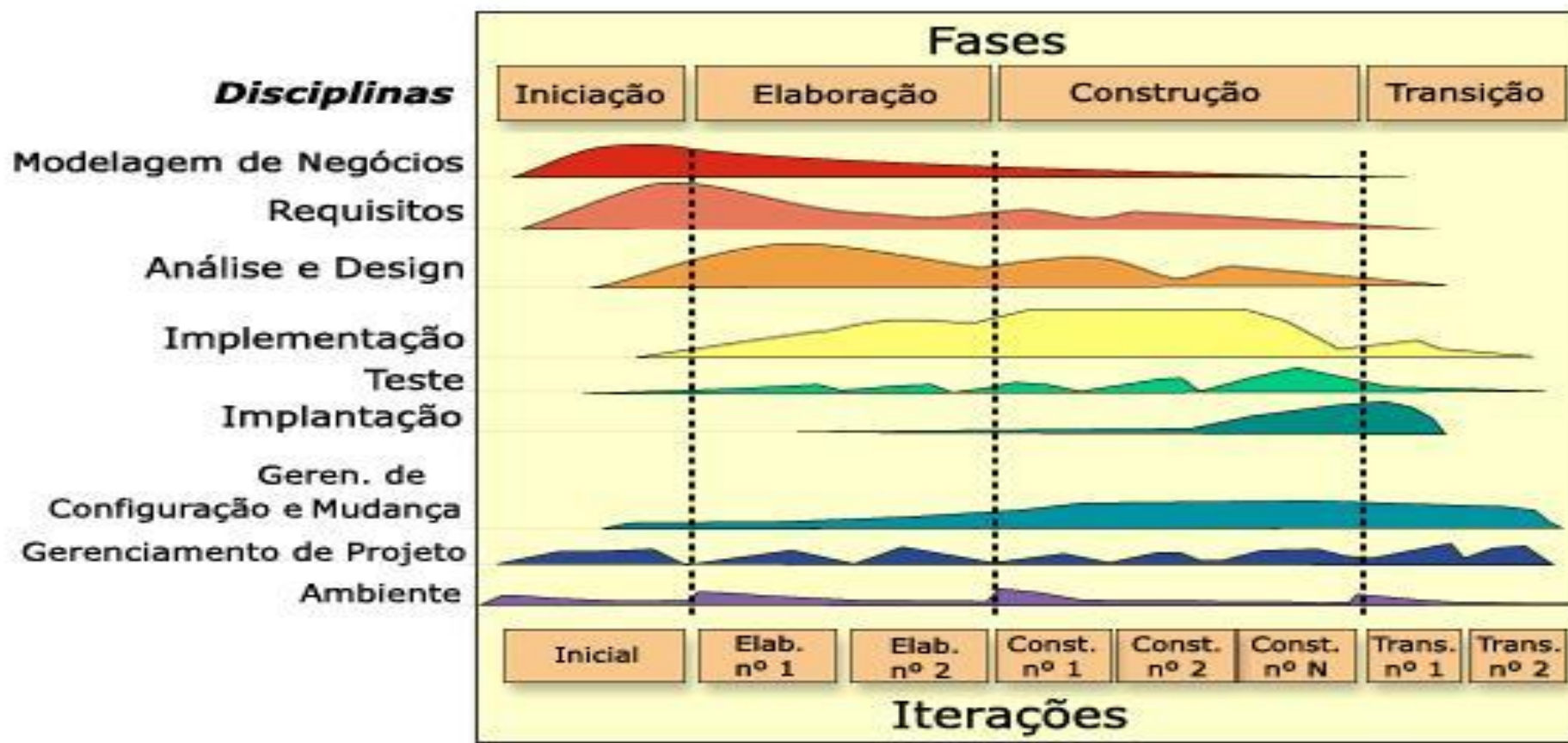


Modelo espiral



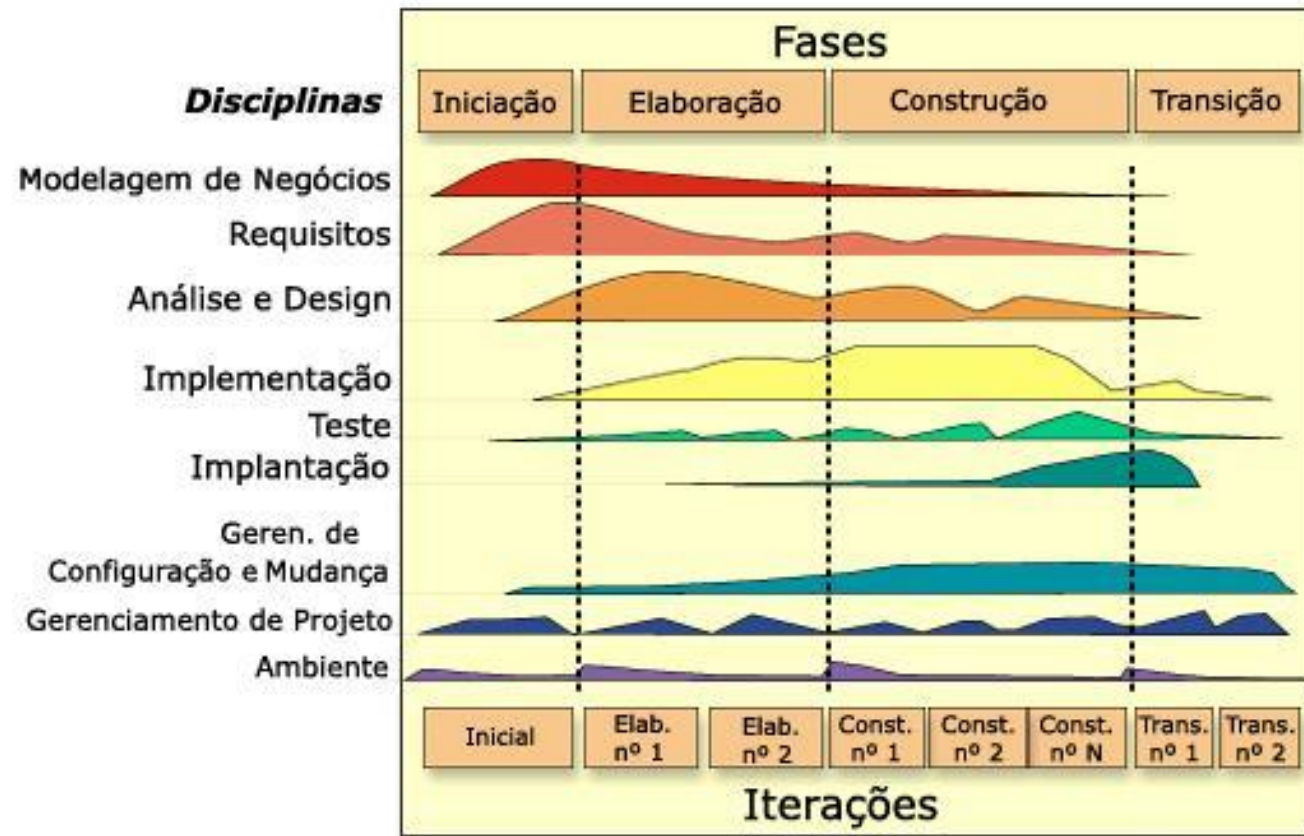
Modelo de Desenvolvimento de Software

- RUP



Modelos iterativos - RUP

- Fases com atividades sobrepostas.
- Forte integração com a UML.
- A implantação passa a fazer parte do processo.



RUP – boas práticas

- Desenvolver software iterativamente
- Gerenciar requisitos
- Usar arquitetura baseada em componentes
- Modelar software visualmente
- Verificar a qualidade do software
- Controlar as mudanças do software



Como o cliente explicou...



Como o líder de projeto entendeu...



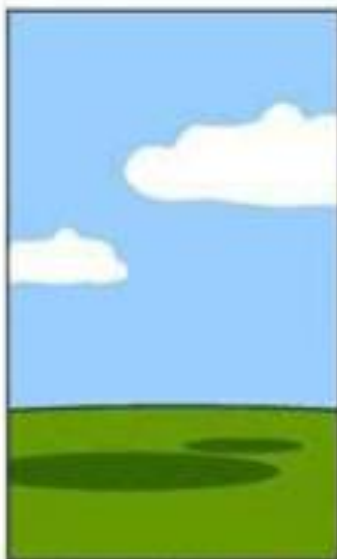
Como o analista projetou...



Como o programador construiu...



Como o Consultor de Negócios descreveu...



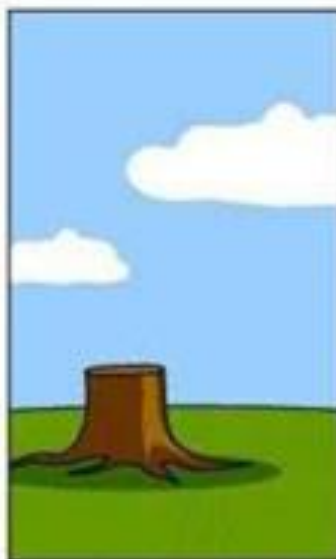
Como o projeto foi documentado...



Que funcionalidades foram instaladas...



Como o cliente foi cobrado...



Como foi mantido...



O que o cliente realmente queria...

