

# Desenvolvimento de Software

Everson Santos Araujo  
everson@por.com.br

# Atividades típicas

— [ Levantamento de requisitos

— [ Análise de requisitos

— [ Projeto

— [ Implementação

— [ Testes

— [ Implantação

# Levantamento de requisitos

— [ Compreensão do problema aplicada ao desenvolvimento

— [ Definição de necessidades dos usuários do sistema

— [ Técnicas usadas

— Obras e referências específicas

— Entrevista com usuários ou especialista

— Comparação com sistemas existentes

# Requisitos

— [ “Formalmente, um requisito é uma condição ou capacidade que deve ser alcançada ou possuída por um sistema ou componente desde para satisfazer um contrato, padrão, especificação ou outros documentos” (Maciaszek, 2000)

— [ Documento de requisitos

— Declara os diversos requisitos do sistema utilizando uma linguagem normalmente informal

# Documento de requisitos

- [ Requisitos funcionais

- Funcionalidades do sistema

- [ Requisitos não-funcionais

- Características de qualidade

- [ Restrições

- Restrições impostas sobre o desenvolvimento do sistema

# Sobre os requisitos

— [ Um sistema será útil se atender aos requisitos

— [ Termo de consenso entre desenvolvedores e o cliente

— [ Determina o escopo inicial do sistema

# Análise de requisitos

— [ Criação de modelos para representar o sistema a ser construído, com base nos requisitos levantados

— [ Cria-se uma estratégia de solução para o problema para determinar o que será feito

# Projeto

- [ Determina como o sistema funcionará

- [ Produz uma descrição computacional do sistema que deve acompanhar a descrição feita na análise

- [ Dividido em duas fases:

- Projeto de arquitetura

- Projeto detalhado

# Implementação

- [ Codificação do sistema para linguagem de computador
- [ Definição de classes para os objetos descritos

# Testes

- [ Verificação do sistema já construído de acordo com as especificações definidas
- [ Culmina em um relatório de testes que apresenta erros que forem, por ventura, detectados no sistema

# Implantação

— [ O sistema é empacotado

— Criação de executáveis e implantação de bibliotecas necessárias

— [ Manuais de sistema

— [ Treinamentos de usuários

— [ Se necessário, migração de dados

# Recursos humanos

— [ Gerente de projeto

— [ Analista

— [ Projetista

— [ Arquiteto de software

— [ Programador

— [ Cliente

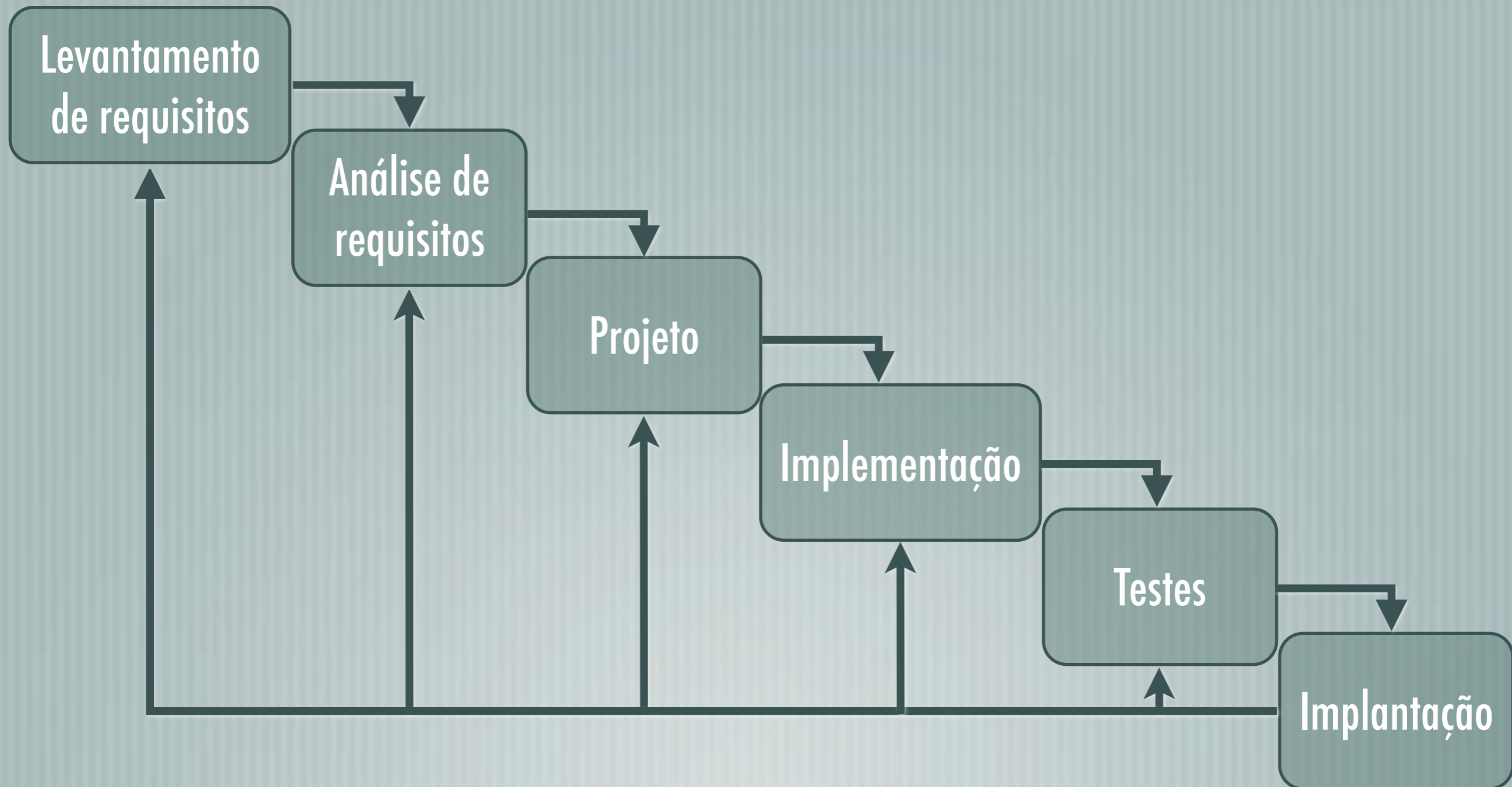
— [ Avaliadores de  
qualidade

# Ciclo de vida

— [ Encadeamento das fases de construção de uma sistema

— [ Permite entender a ordem das fases em cada momento

# Cascata



# Interativo e incremental

