

# Engenharia de Requisitos

Prof. Marcelo Werneck

Disciplina: Engenharia de Requisitos

Curso: Engenharia de Software – Praça da  
Liberdade – PUC Minas

# Agenda

- O que é Engenharia de Requisitos
- Divisão da Engenharia de Requisitos
  - Desenvolvimento de Requisitos
  - Gerência de Requisitos
- Atividades de Desenvolvimento de Requisitos
  - Elicitação
  - Análise e negociação
  - Modelagem e Documentação
  - Verificação e Validação

# Engenharia de Requisitos



# Engenharia de Requisitos

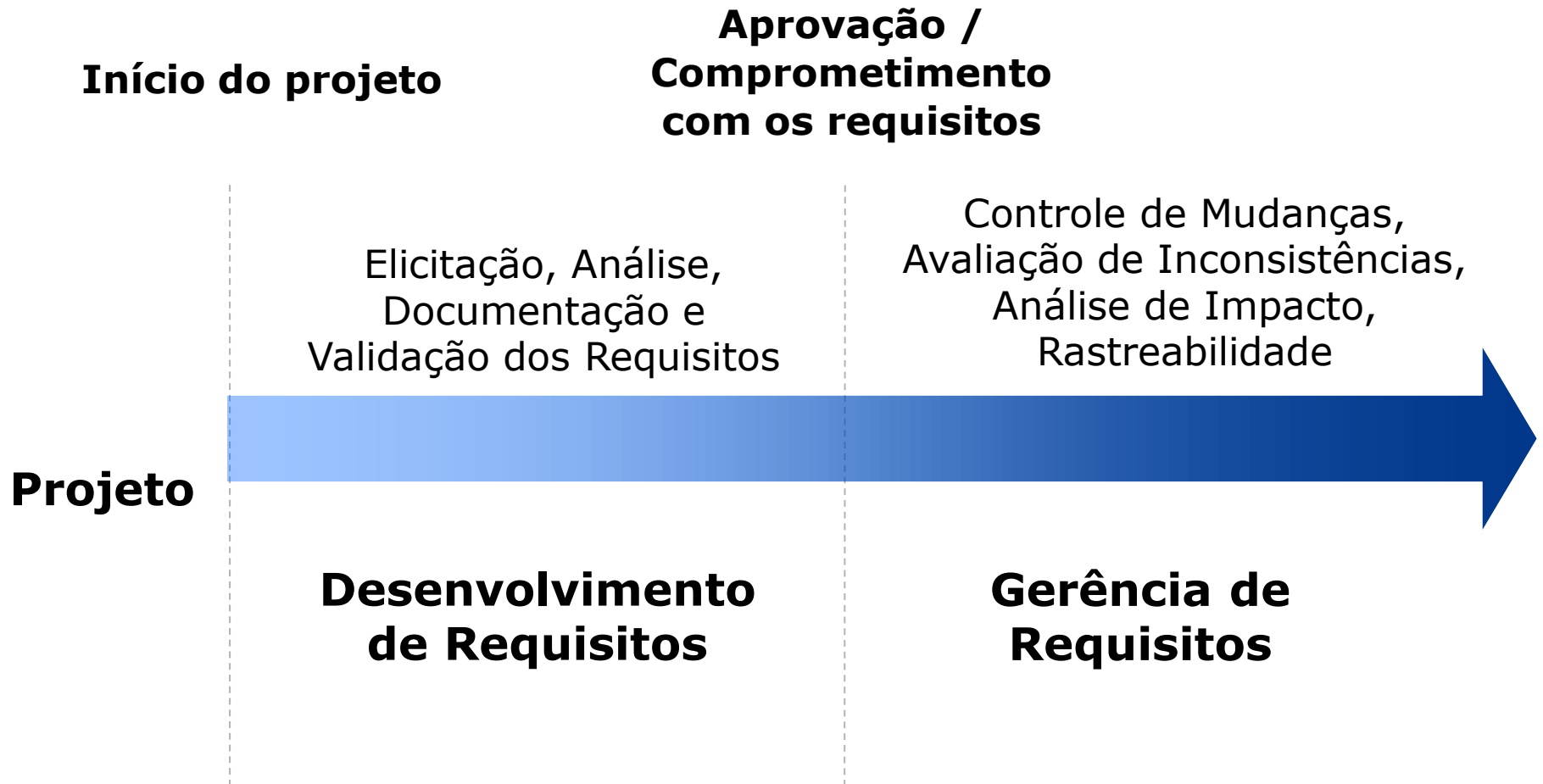
- Conjunto de processos e atividades empregadas para descobrir, detalhar, documentar, gerenciar o conjunto de requisitos de um software.
  - O uso da palavra “Engenharia” pressupõe o uso sistemático e repetível de técnicas de forma a garantir que o conjunto de requisitos seja completo, correto, consistente, etc.

Ian Sommerville

- Subconjunto da Engenharia de Sistemas responsável por descobrir, desenvolver, rastrear, analisar, qualificar, comunicar e gerenciar requisitos que definem o sistema em níveis sucessivos de abstração.

Elizabeth Hull

# Evolução dos requisitos no projeto



# Evolução dos requisitos no projeto

- Dois momentos distintos dos requisitos:
  - Desenvolve-se os requisitos a partir do entendimento das necessidades do cliente
    - Chamado de **Desenvolvimento de Requisitos**
  - A partir dos requisitos aceitos em acordo mútuo (cliente-fornecedor), deve-se garantir que eles serão desenvolvidos e que cada mudança será analisada em relação ao impacto no projeto planejado
    - Chamado de **Gerência de Requisitos**

# Desenvolvimento de Requisitos

- Definição
  - Conjunto de atividades que permite determinar os requisitos funcionais e não-funcionais de um produto e de seus componentes com base na análise das necessidades, expectativas e restrições do cliente, conceitos operacionais, ambientes e processos
- Principais atividades
  - Elicitação
  - Análise e negociação
  - Modelagem e Documentação.
  - Verificação e Validação

# Engenharia de Requisitos

- Cada uma das etapas será vista nas próximas aulas.