

# CONTEXTUALIZAÇÃO

ENGENHARIA DE REQUISITOS



# Bibliografia

## Complementar:

- PRESSMAN, R. Software Engineering: A Practitioner's Approach . EUA: GHill, 2005.
- DE MEDEIROS, Ernani Sales. Desenvolvendo software com UML 2.0: definitivo. Pearson Makron Books, 2004.
- DAVIS, A. M. Software requirements . EUA: Prentice Hall, 1993.
- PFLEEGER, S. L. Engenharia de Software Teoria e Prática. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
- TONSIG, S. L. Engenharia de Software: Análise e Projetos de Sistemas . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008

# MOTIVAÇÃO

NO INÍCIO DA COMPUTAÇÃO NÃO HAVIA NENHUM PROCESSO PARA A DESCOBERTA DOS REQUISITOS.

Os programadores sentavam-se e começavam a codificar.

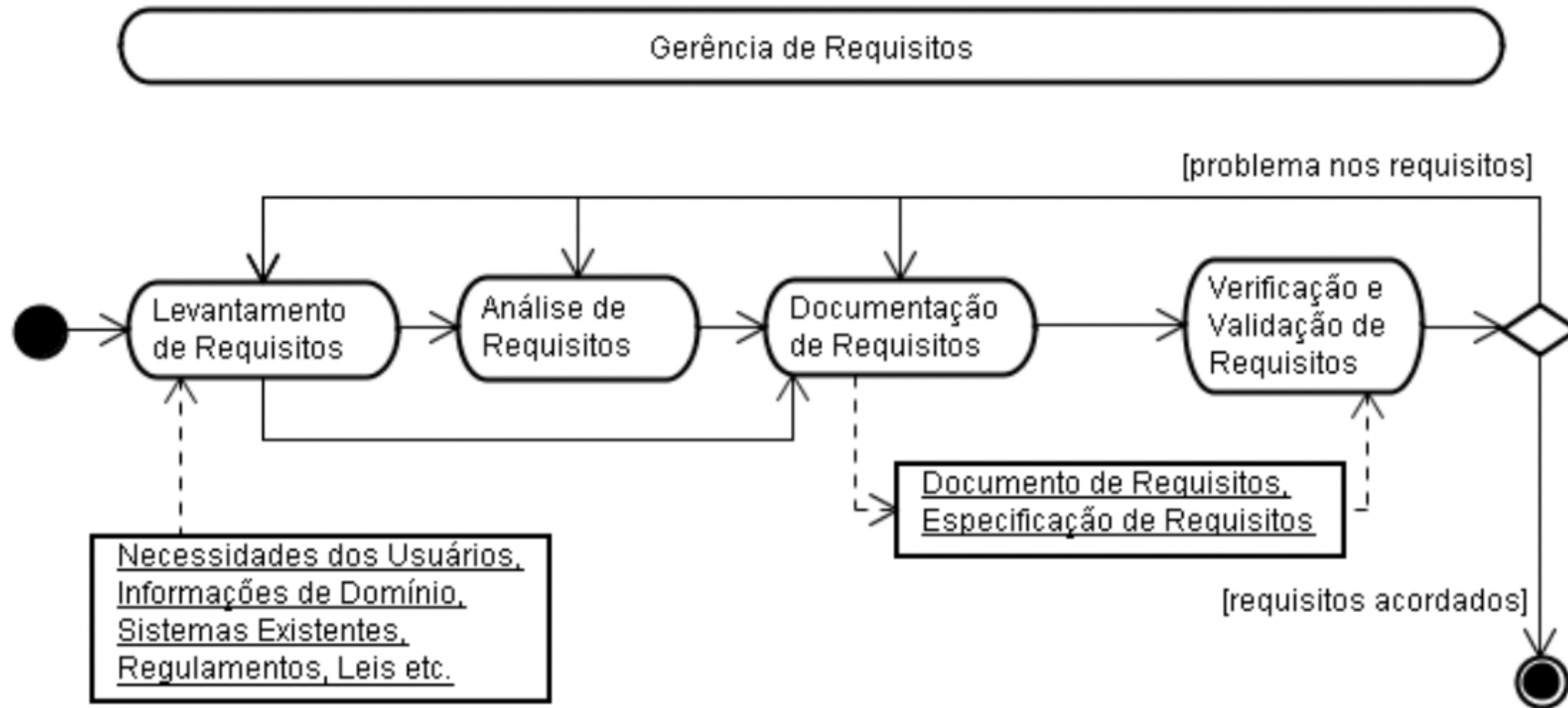
# Definição

Processo envolvido no desenvolvimento de requisitos de um sistema.

A Engenharia de requisitos estabelece o processo de definição de Requisitos como um processo no qual o que deve ser feito é: **elicitado, modelado e analisado.**

Este processo deve lidar com diferentes pontos de vista, e usar uma combinação de métodos, ferramentas e recurso pessoal. **O produto desse processo é um modelo, do qual um documento de requisitos é produzido.**

Figura 1 – Processo de Engenharia de Requisitos  
(adaptado de (KOTONYA; SOMMERVILLE, 1998))



# Elicitação

Não há nenhum serviço em ser preciso sobre algo quando você nem sabe do que está falando.

**ELICITAR = EXTRAIR + DESCOBRIR**

Tornar explícito, obter o máximo de informação para o conhecimento do objeto em questão.

## PRINCIPAIS ATIVIDADES

- Identificação de fontes de informação;
- Coleta de fatos;
- Comunicação.

# Elicitação

---

- Faz coleta de fatos
- Faz identificação de fontes de informação
- Faz comunicação
- Faz/Usa ferramentas
- Usa pessoal
- Usa métodos
- Depende de pontos de vista

# PORQUE GERENCIAR REQUISITOS

Mesmo **pequenos** erros de requisitos podem levar a **grandes** problemas.

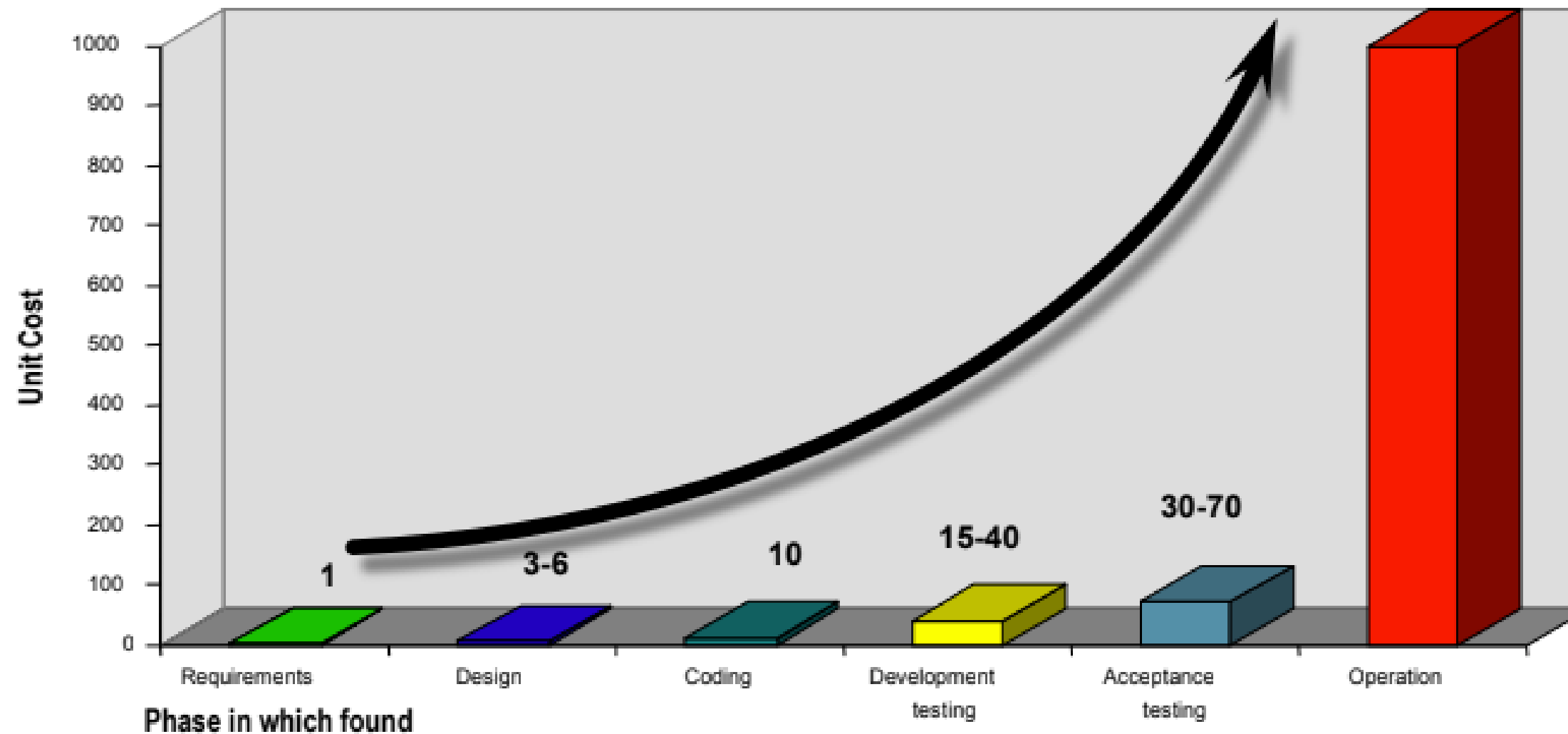




# Correção X Custo

Quanto mais tarde um erro de requisitos for detectado e corrigido, mais cara a correção deste erro se torna.

Encontrar e corrigir defeitos de requisitos após a entrega do sistema é muitas vezes 100 vezes mais caro do que encontrá-los e corrigi-los durante as fases de requisitos e design (Boehm e Basili, 2001).



# CONTEXTUALIZAÇÃO GERAL

## REQUISITOS

Condição necessária para a obtenção de um certo objetivo, ou para o preenchimento de certa finalidade.

Resumindo: uma descrição de um serviço ou de uma limitação.

## ESPECIFICAÇÃO

Descrição minuciosa das características que um material, serviço deverão apresentar.

## DOMÍNIO - UNIVERSO DA INFORMAÇÃO

É o conjunto geral no qual o software será desenvolvido. Inclui todas as fontes de informação e todas as pessoas relacionadas ao software, às quais denominamos de agentes desse universo.

E – MAIL

tayse.vr@unitins.br

**DÚVIDAS E  
INFORMAÇÕES**