

Engenharia de Software



Documento de Visão e de Requisitos

Prof. MSc. Edilberto Silva

prof.edilberto.silva@gmail.com

Adaptações: Prof. Clenio Emidio

Objetivos



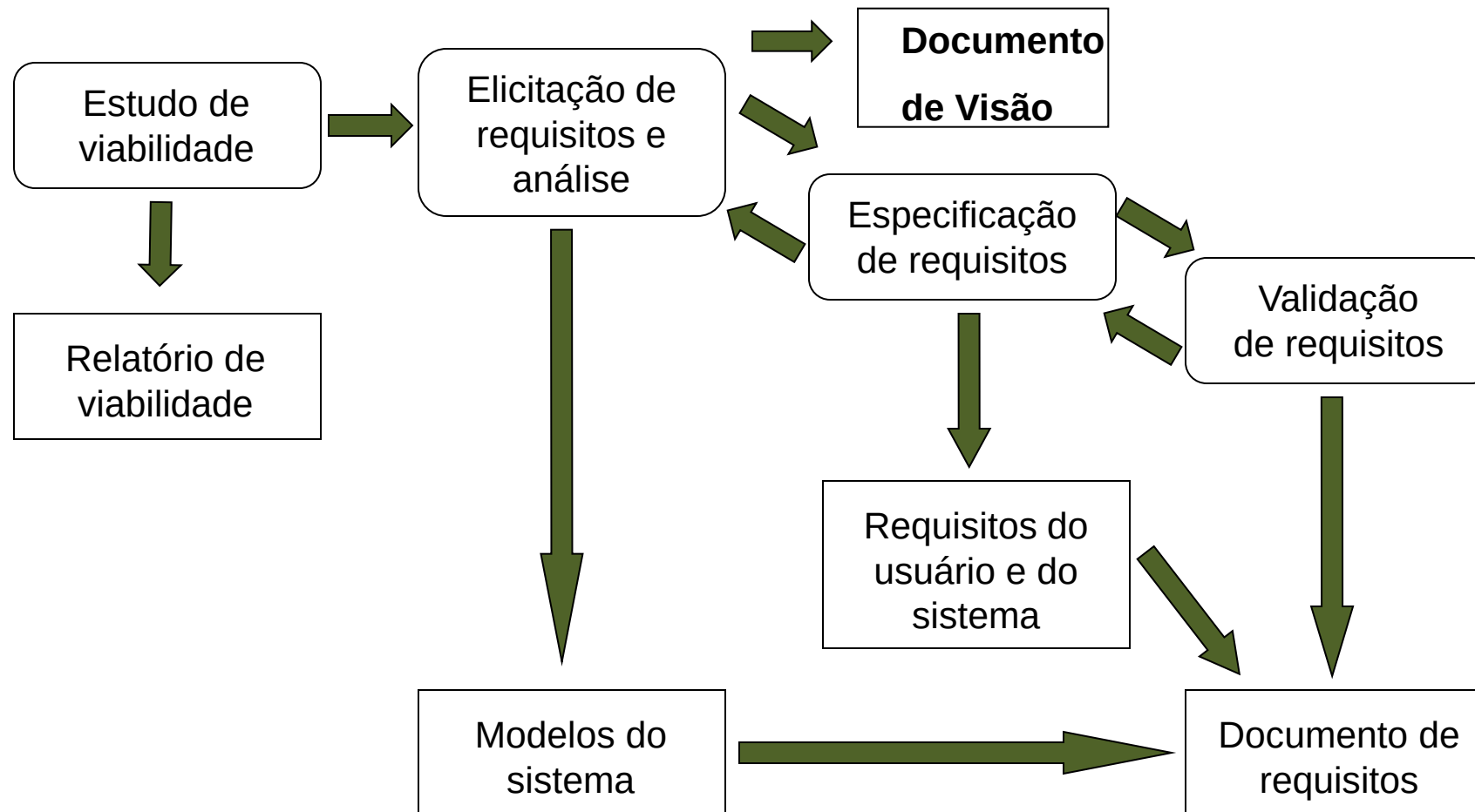
- Descrever as principais atividades da engenharia de requisitos
- Descrever Documento de Visão
- Estrutura do Documento de Visão

Conceito



- Um documento de visão e de requisitos é um documento que estabelece **uma visão de alto nível para os requisitos técnicos mais detalhados de um projeto**. O documento de visão define o **escopo** e o **propósito do projeto**, e inclui informações como objetivos de negócio, características-chaves do produto, aspectos tecnológicos e riscos. O **documento de requisitos**, por outro lado, define o produto que está a ser criado, descrevendo a sua finalidade, funções, funcionalidades e comportamento.
- O **documento de visão** *serve para ajudar os participantes do projeto a compreender o "o quê e por quê" do projeto, e a validar as futuras decisões*. O **documento de requisitos**, por outro lado, *delimita o escopo das funcionalidades que o sistema deve prover, e descreve os atributos de qualidade que devem ser suportados*.

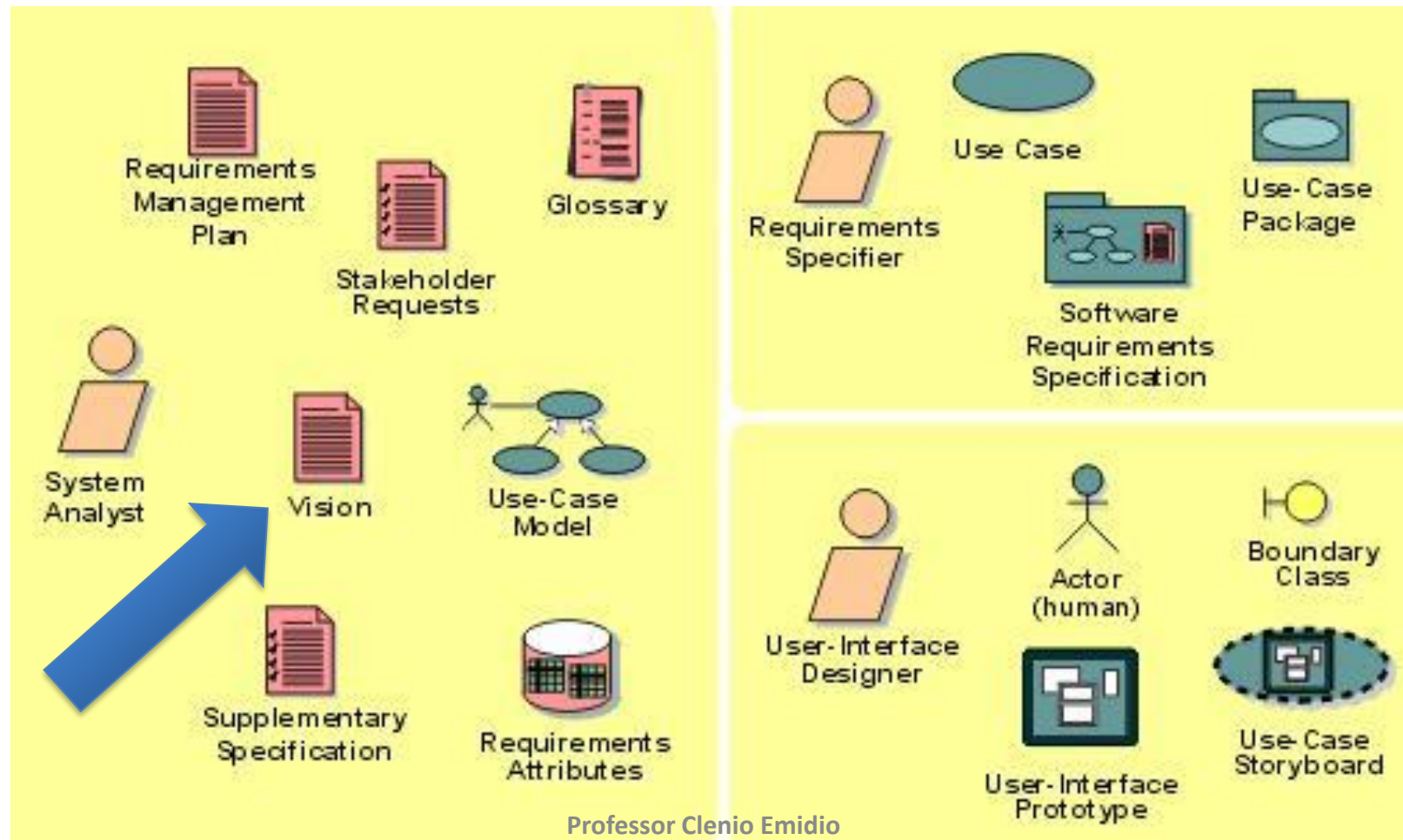
O Processo da Engenharia de Requisitos



Documento de Visão e de Requisitos

- Um exemplo de **Documento de Visão** é a descrição da situação atual do negócio e da visão geral do escopo do produto de software a ser desenvolvido.
- Já um **documento de requisitos** é um guia para equipes técnicas e de negócios que define os requisitos de um produto específico.
- Alguns exemplos de itens que podem ser incluídos em um Documento de Visão são:
 - Identificação
 - Título
 - Objetivo
 - Necessidade de Negócio
 - Visão Atual do Negócio
 - Visão da Solução
 - Estórias de Usuário
- Alguns exemplos de itens que podem ser incluídos em um documento de requisitos são: **Propósito, Funções, Funcionalidade, Comportamento do produto.**
- Um documento de requisitos é lido por várias pessoas interessadas no projeto, como **cliente, gerente de projeto, engenheiro de testes e programadores.**

Papéis dos Atores e Artefatos



Documento de Visão do Sistema

- O propósito é expor as necessidades e funcionalidades gerais do sistema.
- Será desenvolvido após coleta e análise dos requisitos preliminares, que podem estar descritos no Documento de Requisitos e no Documento de Regras de Negócio.
- Seu foco está nas necessidades dos patrocinadores (stakeholders) e no motivo da existência destas necessidades.

Escopo



- Descreve aspectos e funções que devem fazer parte do produto, incluindo projetos associados e qualquer coisa que possa ser afetada por este projeto.
- Exemplos:
- <https://cjjcastro.gitlab.io/2019-1-hubcare-docs/project/vision-document/>
- <https://datasus.saude.gov.br/wp-content/uploads/2019/12/Documento-de-vis%C3%A3o-de-sistema.docx>

Quem vai gerenciar e as funcionalidades que emergem a partir desse gestor.

Gestores



Levantamento de Necessidades

- Problema
- O que afeta
- Impacto disso
- Solução



Classificação das Necessidade por categoria



- Crítico
- Importante
- Útil

Funcionalidade do Produto



- Características funcionais levantadas com o objetivo de satisfazer as necessidades identificadas anteriormente.
- As funcionalidades devem estar ordenadas por prioridade, conforme os critérios do próprio usuário.
- A granularidade destas funcionalidades é maior que a de um caso de uso.

Interligação com outros Sistemas

- Descreve de forma simples, ou através de um diagrama, outros sistemas com os quais este sistema se relacione.
- Caso não exista, não precisa existir esse tópico.



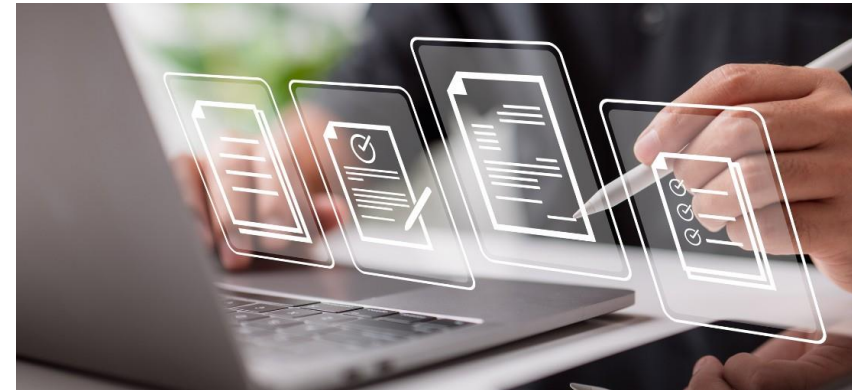
Restrições

- São descritos requisitos, técnicos ou não, sem os quais o sistema será inviável, ou que limitem as alternativas de solução possíveis.



Documentação

- Documentação prevista para o sistema:
 - manuais do usuário;
 - *help online*
 - guia de instalação;
 - Arquivos;
 - *Readme*;
 - etc



Estrutura de um Documento de Requisitos



- Introdução
- Glossário
- Definição dos Requisitos do Usuário
- Arquitetura do Sistema
- Especificação dos Requisitos do Sistema
- Modelos do Sistema
- Evolução do Sistema
- Apêndices
- Índice



Documento de Requisitos

- Arquitetura do Sistema
- Modelos do Sistema
 - Diagrama de Atores
 - Modelo de Caso de Uso
 - Modelo de Análise
 - Modelo de Projeto
 - Diagrama de Pacotes
- Evolução do Sistema (Futuro)
- Apêndices
- Índice

[Link modelo Documento visão](#)

Obrigado!



Clenio Emidio