

# Requisitos de Software

## Estudo de Viabilidade

Prof.<sup>a</sup> Érica Souza



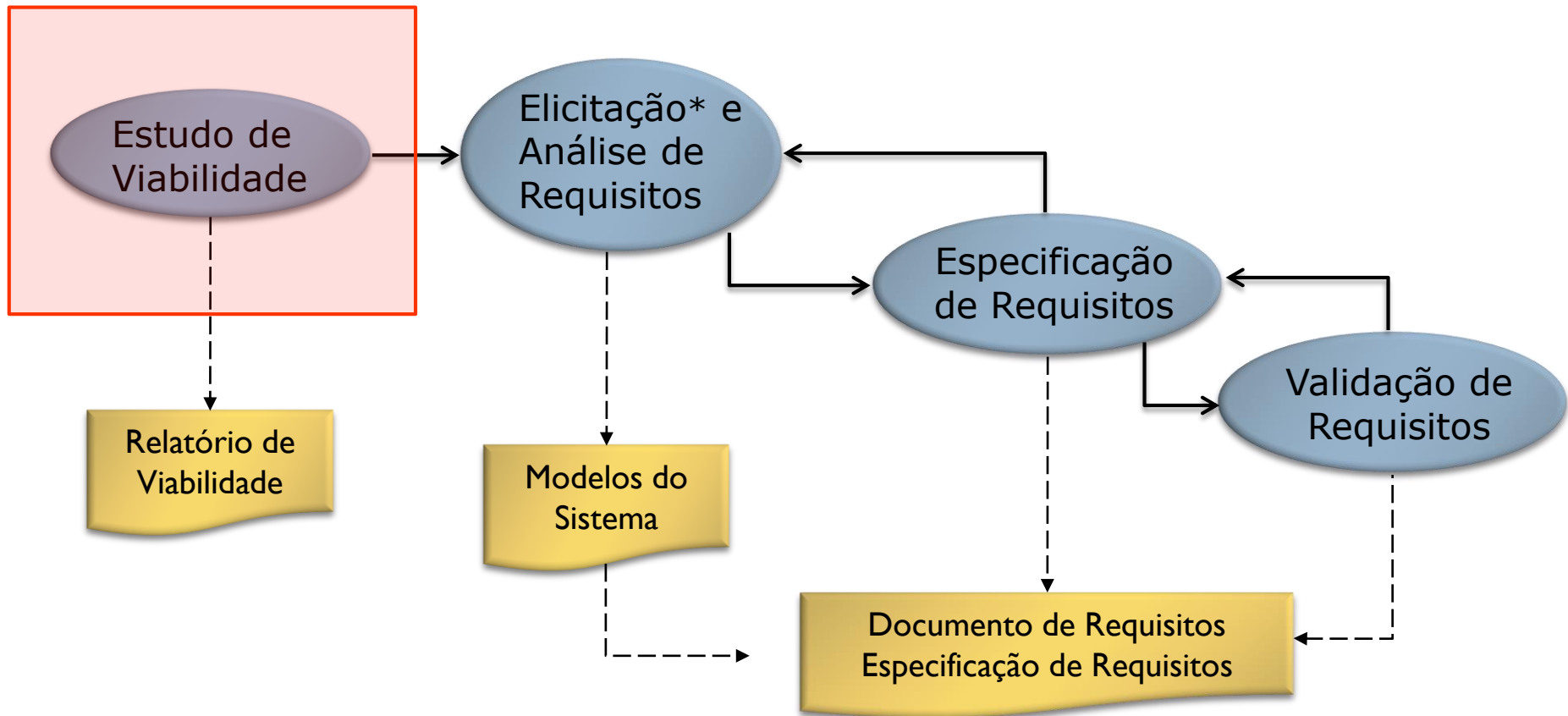
Cornélio Procópio

# Agenda

---

- ▶ Etapa de Estudo de Viabilidade

# O Processo da Engenharia de Requisitos



\*Elicitação = levantamento, descoberta

# Estudo de Viabilidade

---

- ▶ Um estudo de viabilidade decide se vale a pena ou não gastar tempo e esforço com o sistema proposto
- ▶ É um estudo breve e focalizado em verifica
  - ▶ Se o sistema contribui para os objetivos da organização
  - ▶ Se o sistema pode ser implementado usando tecnologia atual e dentro do orçamento
  - ▶ Se o sistema pode ser integrado a outros

# Testes de Viabilidade

---

## ▶ **Viabilidade Operacional**

- ▶ É uma medida do grau de adequação da solução para a organização
- ▶ O problema **vale a pena** ser resolvido ou a solução proposta para o problema funcionará?
- ▶ Como o usuário final e a gerência sentem sobre o problema (solução)?

# Testes de Viabilidade

---

## ▶ **Viabilidade Técnica**

- ▶ É uma avaliação da praticidade de uma solução técnica específica e a disponibilidade dos recursos técnicos e dos especialistas
- ▶ Já possuímos a tecnologia necessária?
- ▶ Já possuímos o conhecimento técnico necessário?

# Testes de Viabilidade

---

## ▶ **Viabilidade de Cronograma**

- ▶ Dado o nosso conhecimento técnico, os prazos dos projetos são razoáveis?
- ▶ Não cumprir o cronograma é ruim, mas entregar sistemas inadequados é pior!

# Testes de Viabilidade

---

## ▶ **Viabilidade Econômica**

- ▶ É uma avaliação de custo-eficiência de um projeto ou solução.
- ▶ É vantajoso solucionar o problema?
- ▶ Deve ser realizado uma análise de **custo-benefício**
  - ▶ **Equipamento**
  - ▶ **Licença**
  - ▶ **Manutenção**
  - ▶ **Pessoas**
  - ▶ ...
  - ▶ **Custos Fixos e Variáveis**



# Relatório de Viabilidade

---

- ▶ Após responder às perguntas e conduzir os testes necessários, deve ser preparado o relatório de viabilidade
- ▶ O relatório pode:
  - ▶ Propor mudanças no enfoque, no orçamento e/ou no cronograma
  - ▶ Sugerir outros requisitos de alto nível para o sistema
  - ▶ Simplesmente cancelar o projeto de desenvolvimento do sistema