

# Resumo de Arquitetura de software pt - I

---

## Arquitetura de Software

---

### O que é arquitetura de software?

- Dev: estrutura do sistema a ser construído
  - Criador de framework: a forma dos sistemas criados com frame...
  - Test: a forma do sistema a ser testado
  - Estrutura de alto nível para a solução do problema que o cliente quer ver resolvido
  - 
  - Conjunto de decisões sobre a organização de um sistema (decisões, organização, elementos estruturais , interfaces, comportamento e composição)
  - A arquitetura de software não está relacionada somente com a estrutura
  -
- 

### Definindo a arquitetura?

- Inicia com o entendimento dos requisitos do sistema:

- Grande impacto na arquitetura
- 

### Visão arquitetural?

---

- 

1. Lógica

- Mapeia o sistema em classes e componentes, partes que oferecem as funcionalidades ou que interagem com o usuário

2. Processos

- Explica como as partes da arquitetura trabalham juntas e permanecem sincronizadas – mapeia unidades de computação

3. Física

- Explica como o software que implementa o sistema é mapeado em plataformas computacionais (e distribuídas)

4. Desenvolvimento

- Explica como será a gerência do software durante o desenvolvimento do mesmo – permite o trabalho em equipe
-

---

#### Atributos do problema?

1. **Função:** descreve o problema a ser resolvido
2. **Forma:** descreve o formato da solução e como ela se encaixa no ambiente operacional e tecnologias
3. **Economia:** descreve quanto custa a construção, operação e manutenção da solução
4. **Tempo:** descreve como se espera que o problema mude com o passar do tempo

---

#### Casos de uso importantes

- A declaração do problema deve ser refinada
- Detalhado o que for necessario
- Funcionalidade que agregam valor
- Atores externos

---

### **Identificando os requisitos**

- O problema necessita ser traduzido em requisitos detalhados
- Requisitos funcionasi
- Requisitos não funcionais