

# ¶ PLANO DEFINITIVO (18/11 → 16/12)

---

## ¶ SEMANA 1 – 18/11 a 24/11

### ¶ Objetivo

Desmontar o sistema, levantar toda a arquitetura e preparar metade do SAD.

---

### 1. Análise do Sistema

Tarefas:

- Ler documentação oficial.
  - Explorar o código base:
    - Estrutura de pastas
    - Principais módulos
    - Dependências
    - Padrões óbvios: *MVC, Layered, REST API*, etc.
- 

### 2. SAD – Secções base

Criar e preencher:

- Introdução
- Objetivos e funcionalidades do sistema
- Stakeholders + interesses
- Requisitos de qualidade (4–6 principais)
- Quality scenarios

⚠ Estas partes dependem muito da percepção global do sistema – começar cedo é importante.

---

### 3. SAD – Arquitetura

Criar:

- Context View
- Container View
- Component View
- Identificar padrões arquiteturais
- Listar decisões arquiteturais (explícitas ou inferidas)

Sugestão: **C4 Model**

---

### 4. SonarQube – Instalação e Setup

- Instalar SonarQube local
  - Correr análise pela primeira vez
  - Guardar métricas iniciais (sem screenshots)
- 

## ¶ SEMANA 2 – 25/11 a 01/12

### ¶ Objetivo

Completar a arquitetura, escrever a análise SonarQube, corrigir código, integrar tudo no SAD.

---

### 1. SonarQube – Análise profunda

Revisar:

- Bugs
- Code smells
- Security vulnerabilities
- Duplication
- Coverage

Classificar problemas segundo impacto em:

- Performance
- Maintainability
- Security
- Reliability

Producir texto para o SAD:

- Principais problemas
- Porquê são relevantes
- Como afetam o sistema

---

## 2. Correção de Issues

- Escolher 5–10 issues pequenas/médias
- Corrigir no código
- Correr novo scan
- Documentar antes/depois:
  - Métricas melhoradas
  - Problemas resolvidos
  - Impacto na qualidade

⚠ Corrigir issues vale muitos pontos.

---

## 3. SAD – Consolidação

Completar:

- Architectural Decisions
- Relação decisões ↔ quality attributes
- Deployment View (se existir)
- Fontes utilizadas

---

# ☒ SEMANA 3 – 02/12 a 03/12 – APRESENTAÇÃO

## ☒ Objetivo

Fazer a apresentação + vídeo.

---

## Slides

Estrutura recomendada:

1. O sistema
2. Visões arquiteturais (C4) – 2 a 4 diagramas
3. Quality attributes + scenarios
4. Architectural decisions
5. SonarQube – principais problemas + correções
6. Conclusões

---

## Vídeo

- apresentação gravada
- Máximo: 100MB
- Narrar os slides

# ¶ SEMANA 4 – 04/12 a 16/12

---

## ¶ Objetivo

---

Revisão final, ajustes, entrega.

---

### 1. Revisão do SAD

---

- Verificar coerência
  - Rever gramática e fluidez
  - Remover texto genérico do template
  - Realçar conteúdo criado pelo grupo (cor, marcações, etc.)
- 

### 2. Revisão do Vídeo

---

- Verificar qualidade do som
  - Confirmar tempo (<10 min)
- 

### 3. Submissão final

---

- Submeter no Moodle
  - Verificar se o professor aprovou o sistema escolhido
-