Modelo elaborado pelo Prof. Douglas Renaux para uso no Projeto Final da disciplina de Sistemas Embarcados.

Documentação de Projeto – Parte 2  
Design, Estudo da Plataforma

Projeto: Nome do Projeto

Autores:

**Versão:** xx-Mar-20xx

Parte 2a – Design

# Introdução

Objetivos do documento, fazer referência ao doc anterior (CONOPS, Especificação).

# Arquitetura Funcional

Versão revisada e possivelmente mais detalhada (se for o caso) da arquitetura funcional apresentada no documento anterior.

# Arquitetura Física

Planejamento da solução na forma de um diagrama estrutural (p.ex. diagrama de classes) com os elementos categorizados (HW, device driver, ISR, classe, estrutura de dados, ...) que compõem a solução final. Este diagrama pode ser decomposto em vários níveis hierárquicos dependendo da complexidade do sistema.

# Interface com o Usuário

Design da solução de interface com o Usuário.

# Mapeamento da Arquitetura Funcional à Arquitetura Física

Apresentar o mapeamento entre as arquiteturas. Que elementos da arquitetura física implementam cada funcionalidade do sistema ?

Tipicamente apresentado como uma tabela onde títulos de linhas são elementos da arquitetura física, das colunas são elementos da arquitetura funcional e nos células da tabela indica-se a cobertura entre estes elementos.

# Arquitetura do Hardware

Descrever a solução de HW em alto nível. Esta descrição é repassada à equipe que trata do desenvolvimento do HW ou que seleciona uma plataforma pronta. No caso do projeto final de CSW41, a plataforma de HW é predefinida e esta seção apenas descreve suscintamente os subsistemas/componentes de HW que efetivamente são utilizados na solução final.

# Design Detalhado

Conceber a solução (diagrama de atividades, diagrama de estados, estruturas de dados) dos elementos identificados na Arquitetura Física que ainda precisam ser desenvolvidos, i.e. não fazem parte do que já está pronto na plataforma ou está sendo reusado de outros projetos.

Parte 2b – Estudo da Plataforma

Esta Parte 2b é elaborada em paralelo com a parte 2a pois se faz necessária para as seções 3 a 7 da Parte 2a.

O objetivo da Parte 2b é descrever as funcionalidades e interface dos elementos que compõem a arquitetura física, mas que já foram desenvolvidos e que portanto compõem a plataforma sobre a qual a solução será desenvolvida. Esta seção do documento deve, portanto, ser elaborada antes de se finalizar a Arquitetura Física e as etapas subsequentes.

Escolher a quantidade de seções e os temas abordados conforme o caso.

# Seção 1

# Seção 2

# Seção 3