

Osciloscópio baseado em FPGA

Definição do projeto

- Escolha do tema
- Descrição do problema e contexto
- Estudo de Mercado

Análise

- Requisitos e restrições
- Diagrama de blocos do sistema
- Estudo da FPGA
- Estudo do ADC
- Amostragem e aplicação de filtros digitais
- Aritmética de fixed point
- Estudo de HLS
- Estudo do PMOD MTDS

Design

- Algoritmos de amostragem
- Algoritmos de filtragem digital
- Controlador do display
- Definição do plano de testes

Implementação

- Amostragem
- Filtragem digital
- Controlador Display

Verificação

- Testes unitários
- Testes de integração e funcionais
- Entrega relatório ao orientador
- Entrega relatório

Documentação

- Relatório

