



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS

PSI3441 - Arquitetura de Sistemas Embarcados

Experimento 5

Objetivos

- 1) Implementação de um filtro FIR – passa baixa

Materiais

- 1) Kit de desenvolvimento Freedom com o microcontrolador KI25Z.
- 2) Computador com CodeWarrior.

Tarefas

- 1) Implemente na placa da Freedom um filtro FIR que permita a filtragem de harmônicas de um sinal senoidal. Utilize os dados da planilha auxiliar como dados de entrada a serem filtrados. Os coeficientes do filtro FIR foram obtidos no site indicado na planilha. Ajuste os valores como necessário.
- 2) Compare os seus dados com os obtidos na planilha.