
Problema 1: Desenvolvimento de filtros no Processador Digital de Sinais TMS320C5502

Reunião 1 - 13/11/2017

Ideias

- Utilizar arquivos de áudio pré-gravado para teste;
- Usar bibliotecas do Matlab pré-definidas para implementação de filtros;
- Adaptar código implementado na atividade 2 (código C para pc) para funcionar no DSP, atentando para a conversão ponto flutuante para ponto fixo.

Fatos

- Implementação de 3 efeitos de guitarra distintos;
- Efeito “delay”: não faz uso de filtro para sua implementação.

Questões

- Verificar quais filtros relacionado a cada efeito deve ser utilizado?
- O que muda na conversão do ponto flutuante para ponto fixo, e vice versa?
- O conceito de filtro está restrito a modificação de amplitude do sinal? E sua fase?

Metas

- Pesquisar como realizar implementação no Matlab;
- Verificar restrições do DSP;
- Iniciar implementação no Matlab (atividade 1);
- Criar repositório no git para compartilhamento do código e documentos;
- Verificar bibliotecas em C para implementação dos filtros.