Universidade Federal da Bahia

Escola Politécnica

Departamento de Engenharia Elétrica

ENGG54 - Laboratório Integrado III-A - 2017.2

Prof. Paulo Farias

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

Reunião 2 - 20/11/2017

## Ideias

* Plotar no Matlab o gráfico de frequência dos filtros envolvidos nos efeitos e analisar o comportamento.

## Fatos

* Os efeitos sonoros Delay e Distorção não utilizam filtros limitadores de fequência;
* Efeito Reverberação utiliza um filtro tem estrutura do tipo Forma Direta II Transposta.

## Questões

* Como implementar a Forma Direta II Transposta em Matlab?
* Qual a diferença entra as estruturas básicas do Sistema IIR (Cascata, Direta I e II, Paralela, etc.)?
* O que muda na conversão do ponto flutuante para ponto fixo, e vice versa?

## Metas

* Verificar a resposta em frequência dos efeitos escolhidos;
* Iniciar a implementação em C.

## Observações:

* Foi respondida uma pergunta levantada na 1ª Reunião, e sua resposta está como fato desta reunião:
  + Verificar quais filtros relacionados a cada efeito deve ser utilizado?
* Realizadas 3 metas levantadas na 1ª Reunião:
  + Pesquisar como realizar implementação no Matlab;
  + Iniciar implementação no Matlab (atividade 1);
  + Criar repositório no git para compartilhamento do código e documentos;