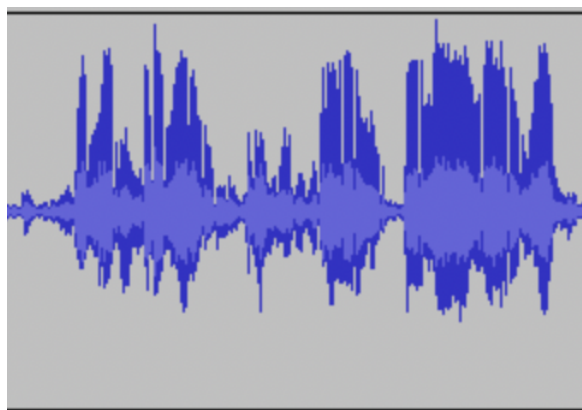


ERSC

ENGENHARIA DE REDES E
SISTEMAS DE COMPUTADORES
ESTG-IPVC

Mini Projeto Análise e Processamento de Sinal

Entrega 1



Trabalho feito por:

Eduardo Junqueira nº 30241)

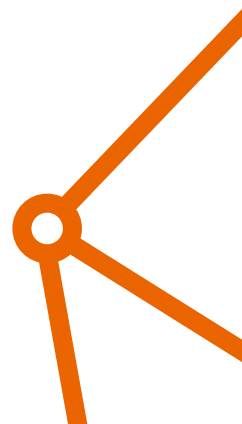
Gonçalo Guimarães nº 20456)

Supervisionado pelos professores:

Sérgio Ivan e João Faria



7 May, 2024



Trabalho desenvolvido e resultados :

Hoje dia 7-04-24 durante a aula prática de Análise e Processamento de Sinal foi sorteado os mini projetos. O nosso mini projeto foi o 10 e tem como titulo:

Processador de efeitos áudio Wahwah, Tremolo e Reverb.

Até ao momento gravamos 3 áudios para testes do tipo .wav, adiante carregamos os mesmo num ficheiro Octave. Assim, vamos demonstrar o código principal para carregar os áudios e chamar os efeitos desejados de acordo com a escolha do utilizador.

```
pkg load signal
clc; clear all; close all;
%Mini Projeto APS PL Data:07/04/24
%Eduardo Junqueira nº30241
%Gonçalo Guimarães nº20456
%-----
%JPRJ-10 Processador de Efeitos de áudio:Wahwah,tremolo e Reverb
%funções:
function sinal_processado = aplicar_efeito(sinal, fa, escolha, parametros)

    % Selecionar o efeito com base na escolha do utilizador
    switch escolha
        case 1
            sinal_processado = aplicar_wahwah(sinal, fa, parametros);
        case 2
            sinal_processado = aplicar_tremolo(sinal, fa, parametros);
        case 3
            sinal_processado = aplicar_reverb(sinal, fa, parametros);
        otherwise
            error('Escolha inválida.');
```

Próximos passos:

Agora na próxima aula prática, vamos implementar as funções respectivas ao processo dos efeitos áudio Wahwah, Tremolo e Reverb.