

Inicializa
periféricos

Inicializa
interrupção
(timer)

Loop
infinito

< 1280
amostras?
flag interrupt =
1?

Armazena
conversão
atual em um
vetor

Incrementa
contador de
amostras

Limpa flag
de
interrupção

>= 1280
amostras?

Desabilita
IRQ do
timer

Extração
MFCC e
classificação

Zera
contador de
amostras

Limpa flag
de
interrupção

Habilita
IRQ do
timer

Interrupção:

Configura
canal do
ADC

Conversão
pronta?

Armazena
valor
convertido

Escreve
flag de
interrupção