Appcustico – Aplicativo para estudo de interferências entre onda mecânicas

Objetivo: Criação de aplicativo interativo para ensino de interferências em aulas de física

acústica.

Descrição: Desenvolvido por meio dos softwares livres Pure Data e MobMuPlat, o

aplicativo permite a manipulação dos parâmetros "intensidade" e "frequência" de duas

ondas senoidais, fornecendo feedback visual de auditivo da onda resultante em tempo

real.

Para sua utilização é necessário ter instalado no dispositivo o app MobMuPlat e se

carregar o arquivo de Pure Data, que contém todo o desenvolvimento do sistema, e o

arquivo da interface, criado no MobMuPlat Editor. Assim, mantém-se aberto todo o

conteúdo de desenvolvimento tanto da aplicação como da interface, permitindo

modificações e ampliações em ambos se desejado. A ideia principal é a de um aplicativo

simples, desenvolvido sem utilização de código escrito, que permita mesmo a não

programadores adaptá-lo e/ou ampliá-lo para outras aplicações de forma a atender a

demandas específicas de ensino e aprendizagem.

Links:

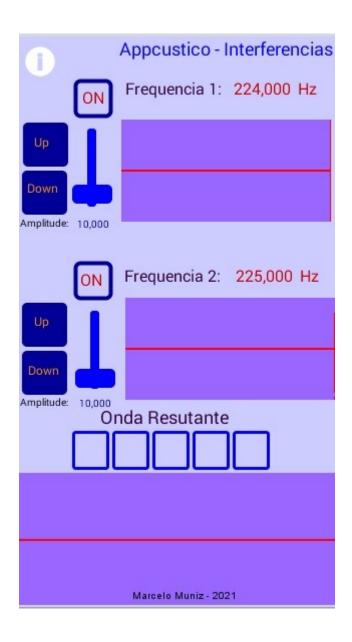
MobMuPlat:

https://danieliglesia.com/mobmuplat/

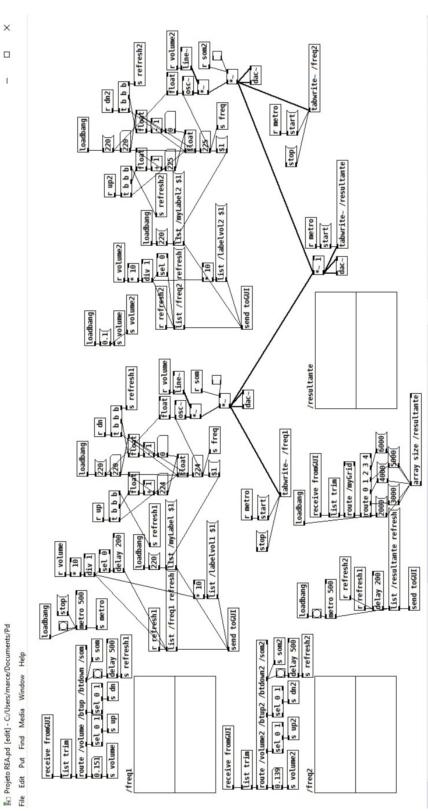
Pure Data:

https://puredata.info/

Interface do usuário:



Desenvolvimento em Pure Data:



Projeto REA.pd [edit] - C:/Users/marce/Documents/Pd