

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 e 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:

