

Breve relatório com os resultados obtidos durante o modulo-9

Aluno: Ruben Esteche Araújo

CPF: 109.429.904-98

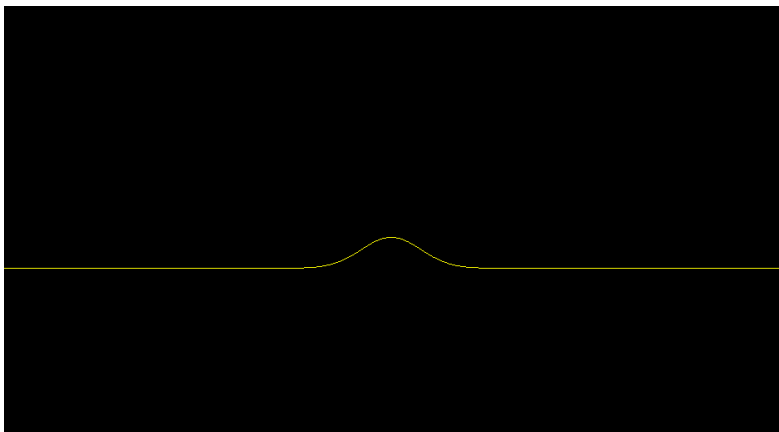
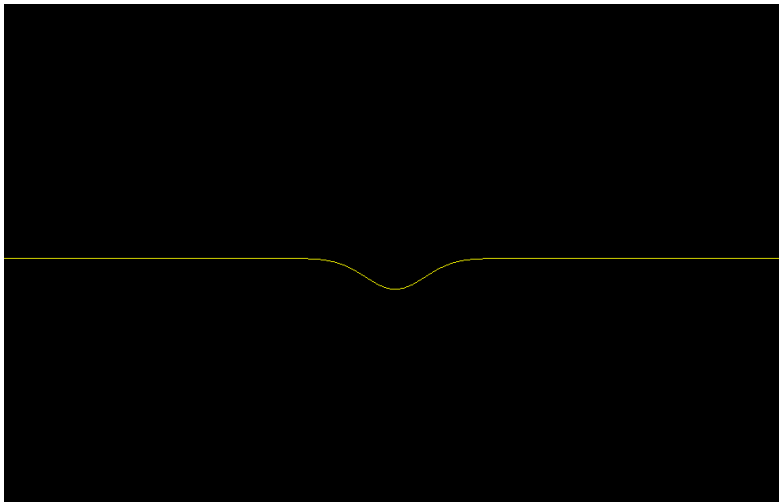
Corda vibrante e Potencial Elétrico entre duas placas de capacitor

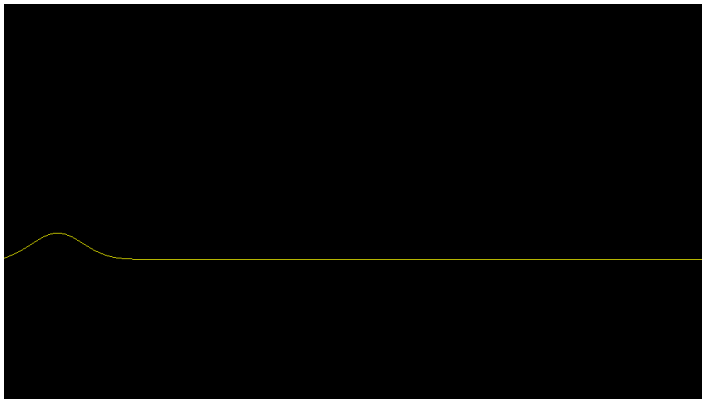
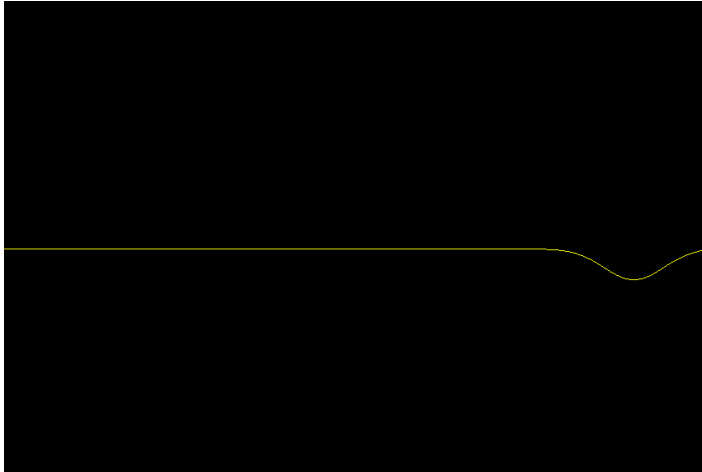
Objetivos:

Pt. 1 – Simular a evolução no tempo de um pacote de onda gaussiano em uma corda vibrante com diferentes condições de contorno (condições de contorno de Dirichlet; condição de contorno periódica)

Pt. 2 - Simular em tempo real utilizando o método da relaxação (ou uma inversão matricial do esquema mostrado em sala.) o potencial entre as placas de um capacitor com diferença de potencial dada, i.e, $V = -1$ e $V = 1$ em cada uma das placas. Ou seja, mostre Φ em função da posição através de uma diferença na coloração da tela

Pt.1:





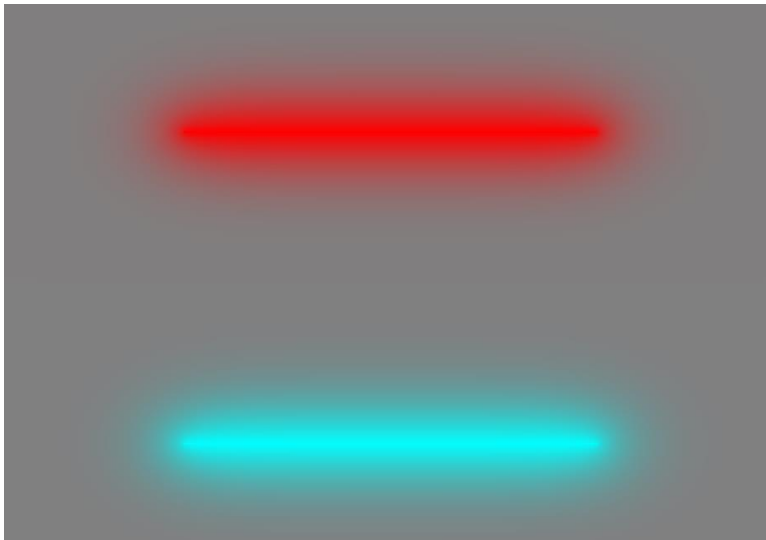
Pt.2:

Situação inicial:



Avanço no tempo:

1)



2)

