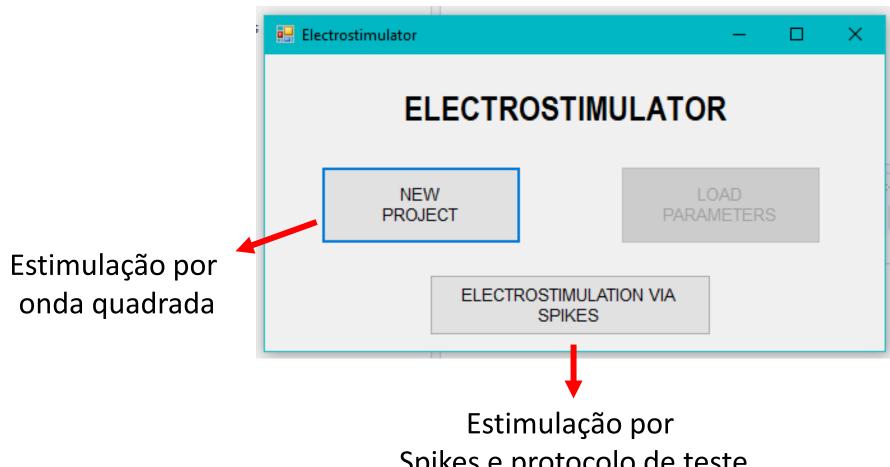
# Guia de utilização do eletroestimulador

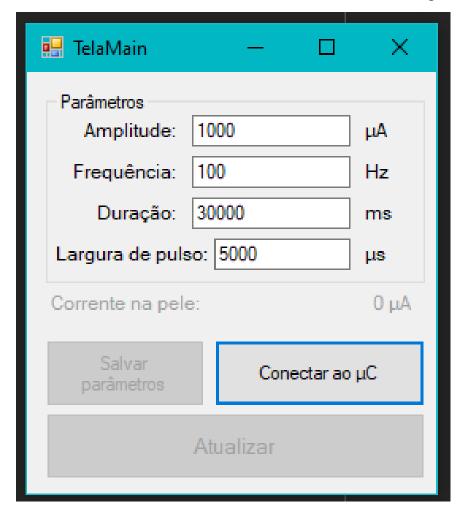
- Abra o aplicativo do eletroestimulador
- Irá aparecer essa tela:



Spikes e protocolo de teste

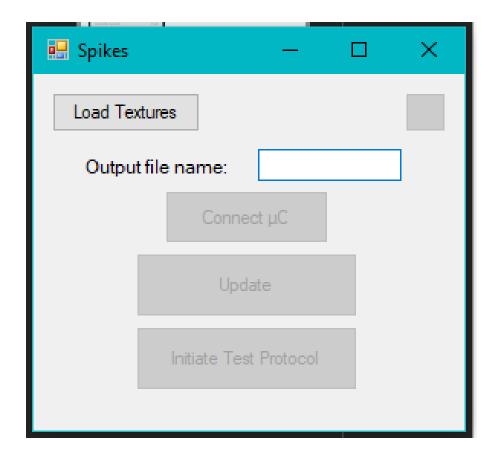
## Estimulação por onda quadrada

• Ao clicar em "New Project", irá aparecer essa tela:

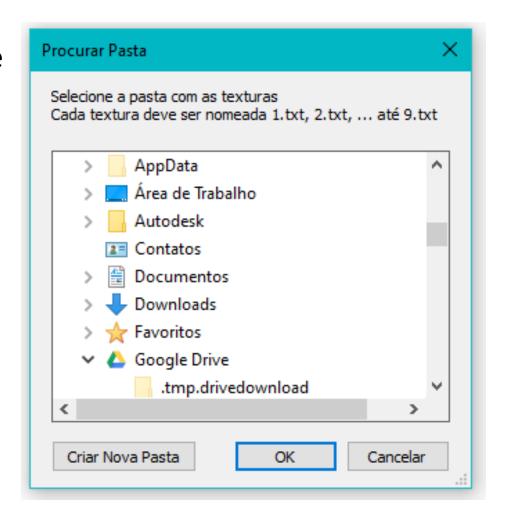


- Aqui podem ser definidos os parâmetros da estimulação
- Para iniciar a estimulação, pressione
  - "Conectar ao uC"
  - Em seguida "Atualizar"
  - "Iniciar"

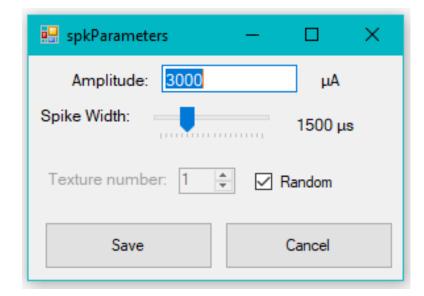
• Ao clicar em "Electrostimulation via Spikes" surgirá essa tela:



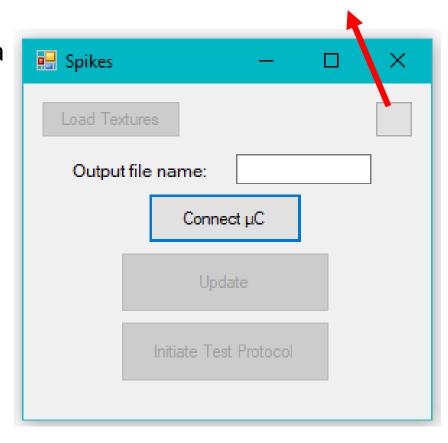
- O primeiro passo é o carregamento das texturas para o aplicativo, que deve ser feito em "Load Textures", que irá gerar uma janela de seleção de pastas:
- Você deve selecionar a pasta que contém as texturas de spikes
- Cada arquivo de textura de spike deve ser nomeado "1.txt", "2.txt", até "9.txt"
- Recomendo não colocar nenhum outro arquivo nessa pasta além das texturas
- Essa janela irá cair na pasta "Documentos" por padrão, recomendo colocar a pasta de texturas dentro desse diretório para salvar tempo



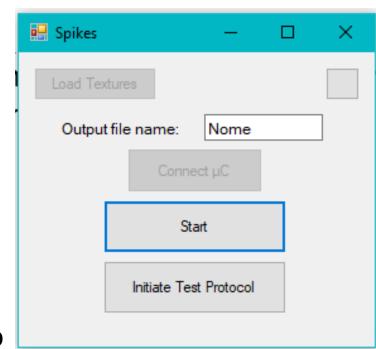
- Ao selecionar a pasta, os botões de Conectar o uC e o botão de configuração de spikes serão liberados
- Clicando no botão de configuração de spikes, a seguinte tela será mostrada:



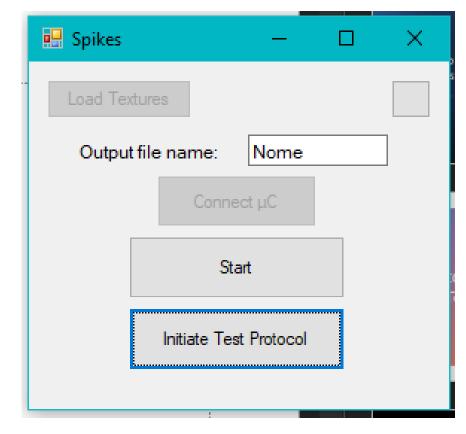
 Ela te permite alterar os parâmetros da estimulação e escolher qual textura de spikes (dentre as texturas presentes na pasta selecionada anteriormente) será utilizada Configuração de spikes



- Não é necessário sempre definir os parâmetros de estimulação, uma vez que são salvos os parâmetros da estimulação anterior.
- Para iniciar a estimulação por spikes:
  - Clique em "Connect uC"
  - Em seguida em "Update"
  - Para iniciar, pressione "Start"
  - Para encerrar, pressione "Stop"
- O campo "Output File Name" permite escolher o nome do arquivo resultante ao finalizar uma estimulação, com o tempo de duração e a textura utilizada. Esse arquivo é salvo na Área de Trabalho.



 Para iniciar o protocolo, clique em "Connect uC" e o botão de início será liberado



• Ao clicar em Initiate Test Protocol, a seguinte tela será exibida:



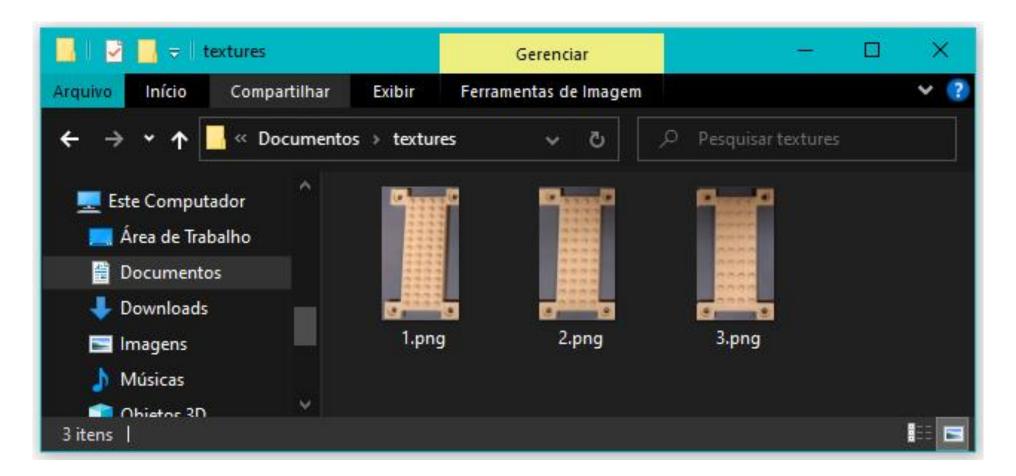
• Ao clicar em "Start", serão exibidas as texturas em conjunto com uma estimulação com intervalo de 5 segundos entre cada.

#### **IMPORTANTE:**

Serão utilizadas <u>sequencialmente</u> as três primeiras texturas da pasta selecionada anteriormente.

As imagens de cada textura devem possuir o mesmo nome da textura e estarem presentes numa pasta intitulada "textures" dentro do diretório "Documentos", por exemplo: "C:\Users\Filipe Augusto\Documents\textures"

• Exemplo de pasta para armazenar as imagens de textura:



- Após a exibição das imagens em conjunto com sua respectiva eletroestimulação, serão feitas 15 etapas de estimulação, dentre elas as 3 texturas serão estimuladas em ordem aleatória, 5 vezes cada uma
- Cada estímulo é encerrado quando de passam 6 segundos (o tempo de um arquivo de textura) ou quando o mesmo pressiona o teclado as teclas '1', '2' ou '3', de acordo com o que o mesmo ache que representa a textura que ele sentiu
- Durante cada estimulação será exibida uma cruz "+"

 Ao fim de cada protocolo de testes, será requisitado que o usuário escolha o local de salvamento do arquivo de resultados, que seguirá o seguinte formato:

