

# LIÇÃO DE PROGRAMAÇÃO EV3 INICIANTE



Tópicos Abordados:  
Sons E Imagens Customizadas.



Por: Droids Robotics

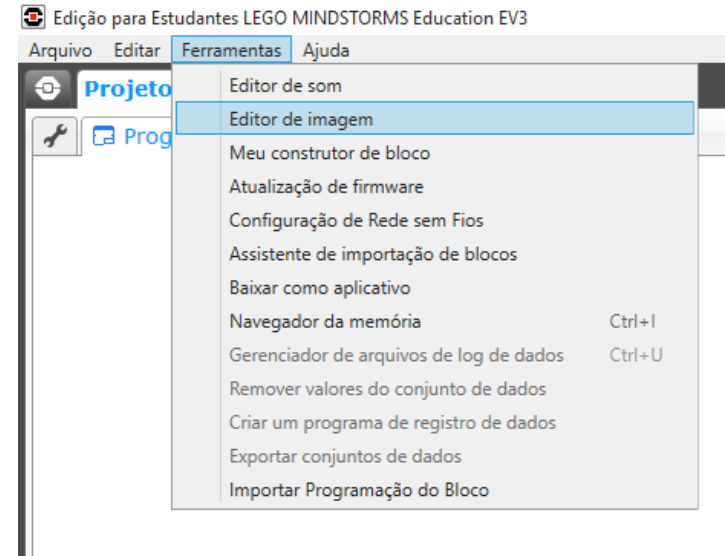
# OBJETIVOS DA LIÇÃO.

1. **Aprender a usar o bloco “Monitor” e o bloco “Som” para adicionar seus sons e imagens customizados no EV3.**

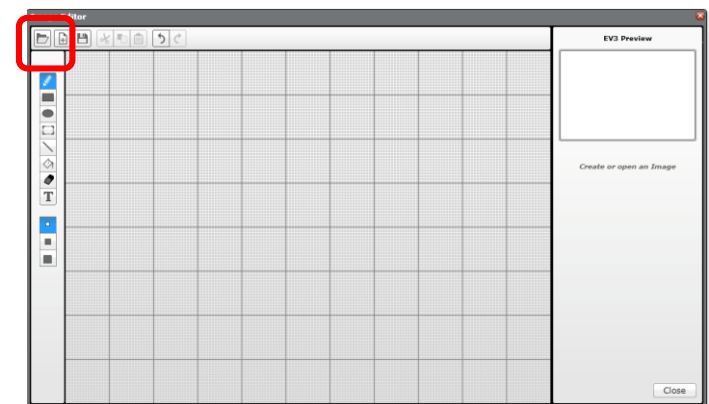
# ADICIONANDO IMAGENS CUSTOMIZADAS.

## PASSO 1: Selecione Editor de Imagem no Menu de Ferramentas:

O Editor de Imagem pode abrir arquivos .rgf, .jpg, .png, e .bmp. Imagens coloridas são automaticamente convertidas para imagens monocromáticas. A extensão de arquivo .rgf é usado pela LEGO.

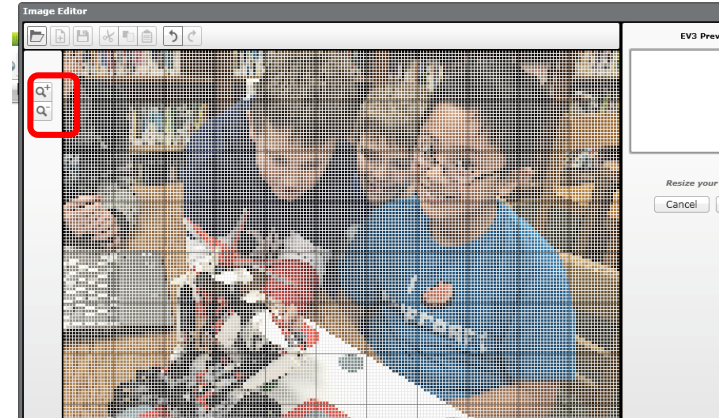


## PASSO 2: Abra sua imagem.

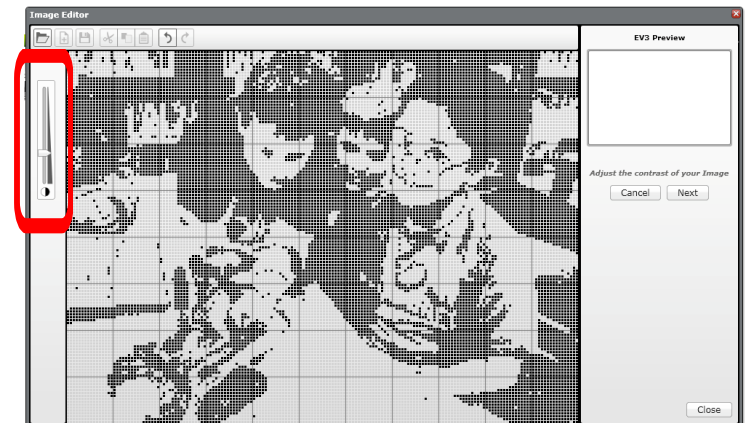


# ADICIONANDO IMAGENS CUSTOMIZADAS.

**PASSO 3: Mude o tamanho usando os botões e mude a colocação selecionando e movendo a imagem.**

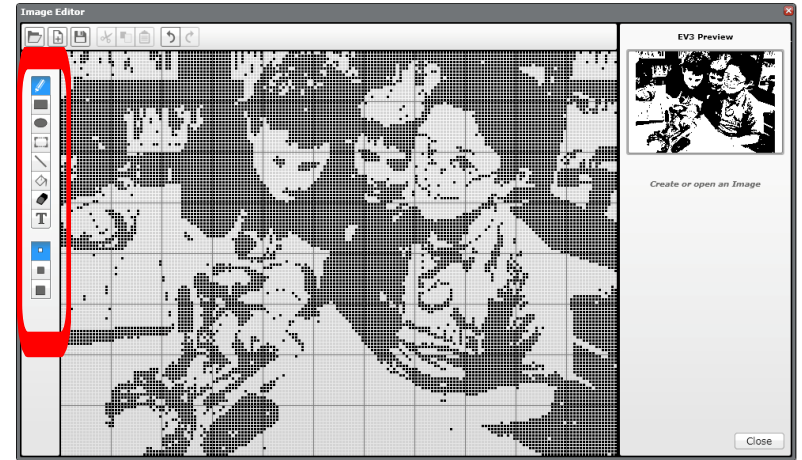


**PASSO 4: Ajuste o contraste.**

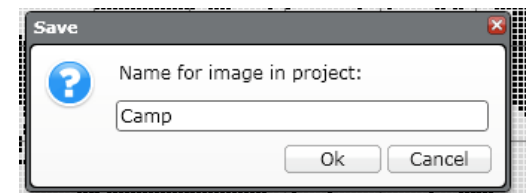
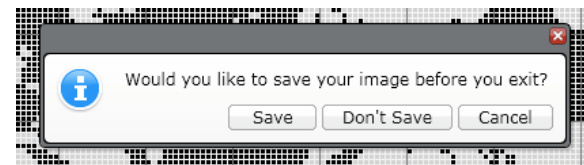


# ADICIONANDO IMAGENS CUSTOMIZADAS.

**PASSO 5:** Edite a imagem, usando a paleta de ferramentas do lado esquerdo da tela de edição.

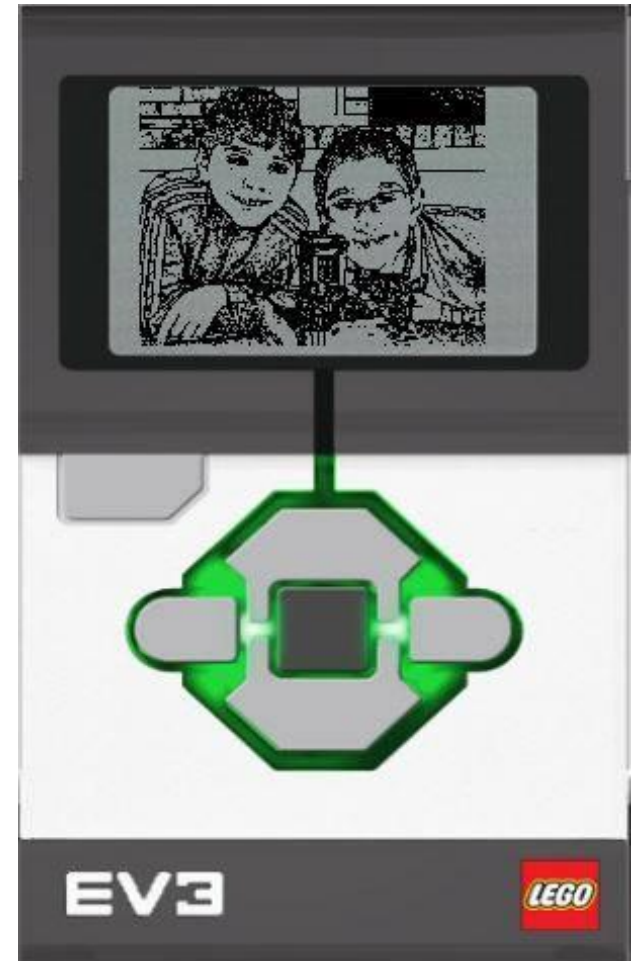
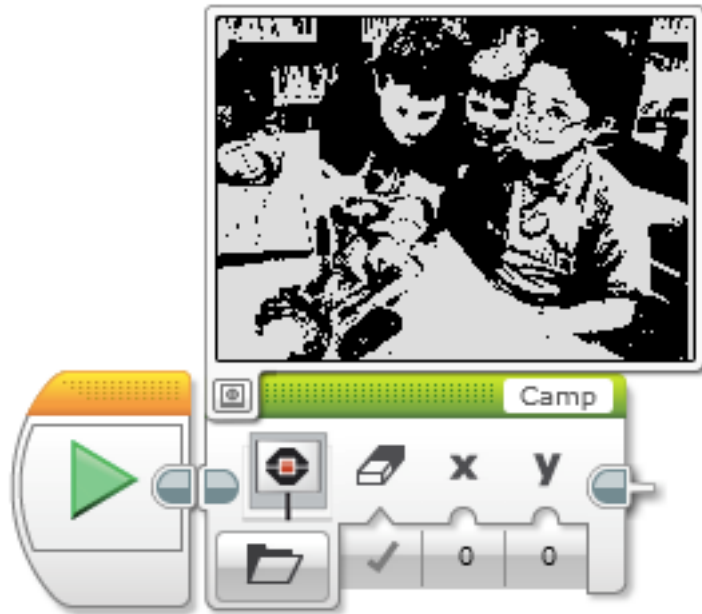


**PASSO 6:** Salve a imagem.



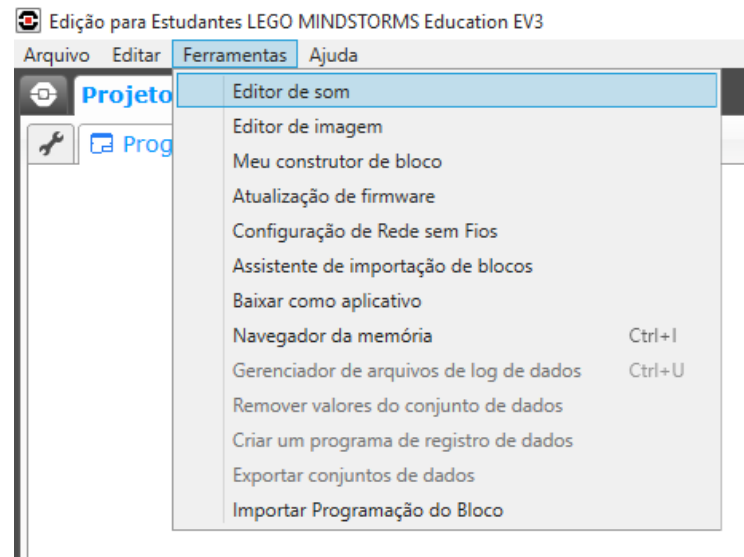
# ADICIONANDO IMAGENS CUSTOMIZADAS.

**PASSO 7:** Esta imagem já está pronta para ser usada no display do seu bloco.

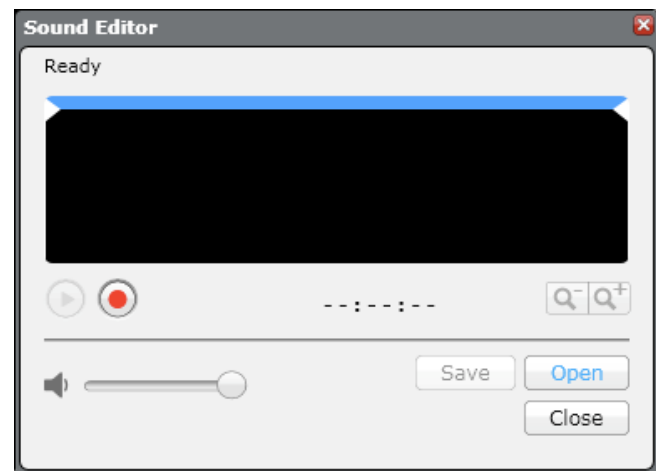


# ADICIONANDO SONS CUSTOMIZADOS.

**PASSO 1: Selecione Editor de Som no Menu de Ferramentas.**



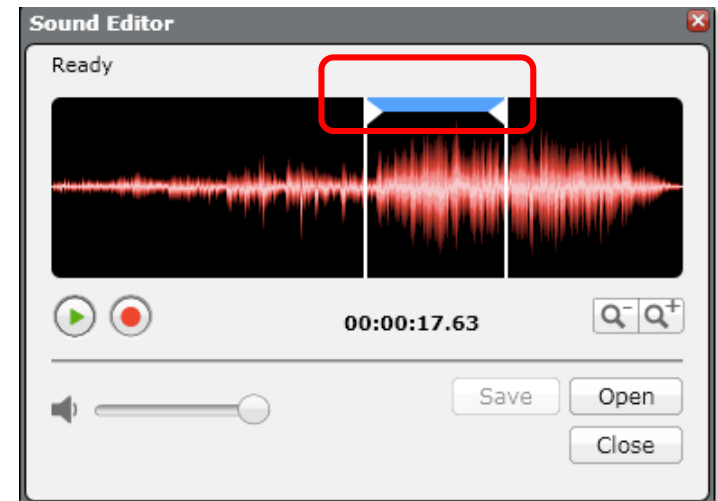
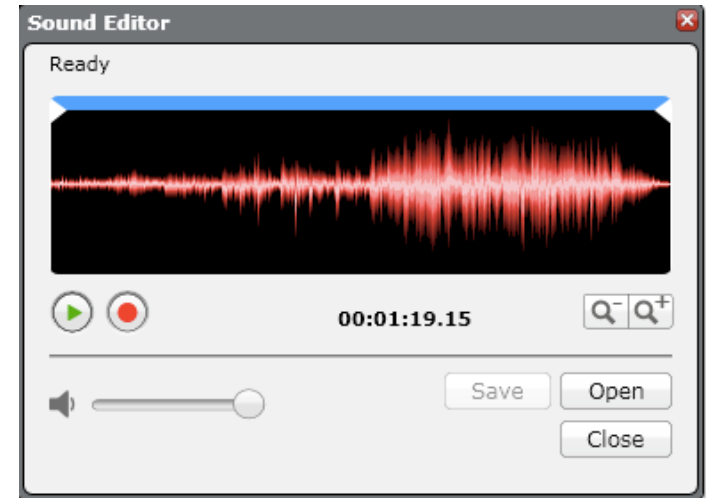
**PASSO 2: Click em “Abrir” e selecione um som nos arquivos (e.g. mp3).**



# ADICIONANDO SONS CUSTOMIZADOS.

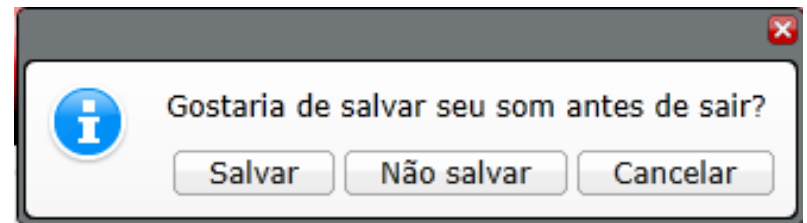
**PASSO 3: O som selecionado aparecerá no editor.**

**PASSO 4: Mova a barra azul para mudar o tamanho do clip.**

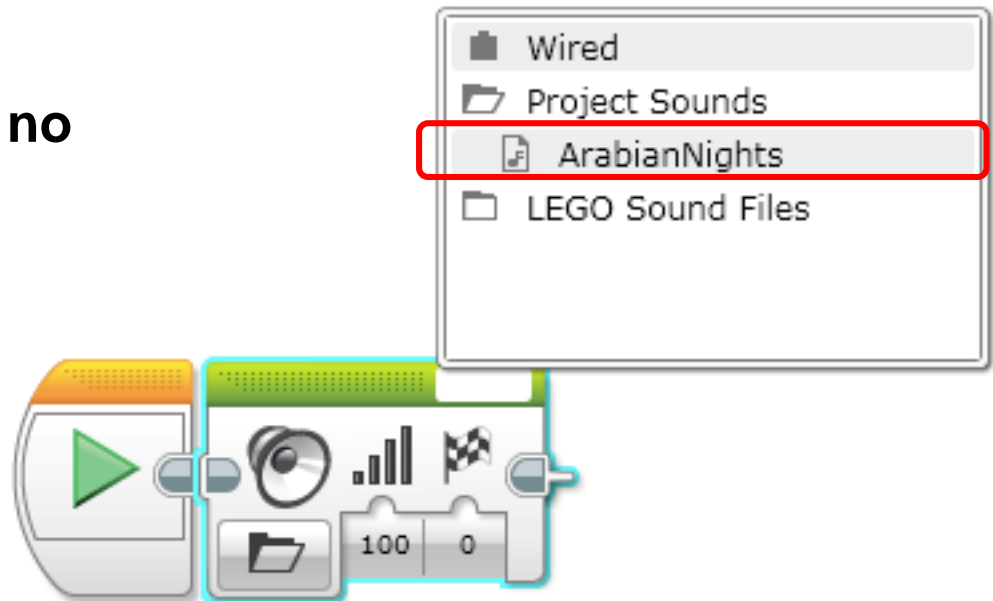




**PASSO 5: Salve o arquivo.**



**PASSO 6: O som aparecerá no bloco de som.**



# CRÉDITOS.

- Este tutorial foi criado por Sanjay Seshan e Arvind Seshan do Droids Robotics.
- Esta lição foi traduzida por Luiz Gabriel Vieira Costa da Equipe TILT.
- Mais lições estão disponíveis em [www.ev3lessons.com](http://www.ev3lessons.com)
- Email do autor: [team@droidsrobotics.org](mailto:team@droidsrobotics.org)



Este trabalho é licenciado por [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).