



AUTODESK
TINKERCAD



Acessando o TinkerCAD

O **TinkerCAD** é uma ferramenta que permite explorar a criação de desenhos 3D ou construir projetos em Arduino direto em um simulador. Para a resolução dos desafios a seguir é necessário seguir os seguintes passos.

1 acesse tinkercad.com

2 clique em entrar

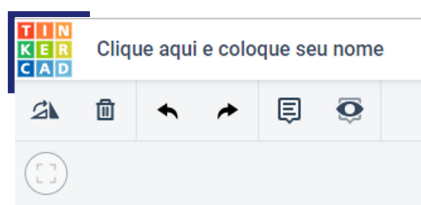
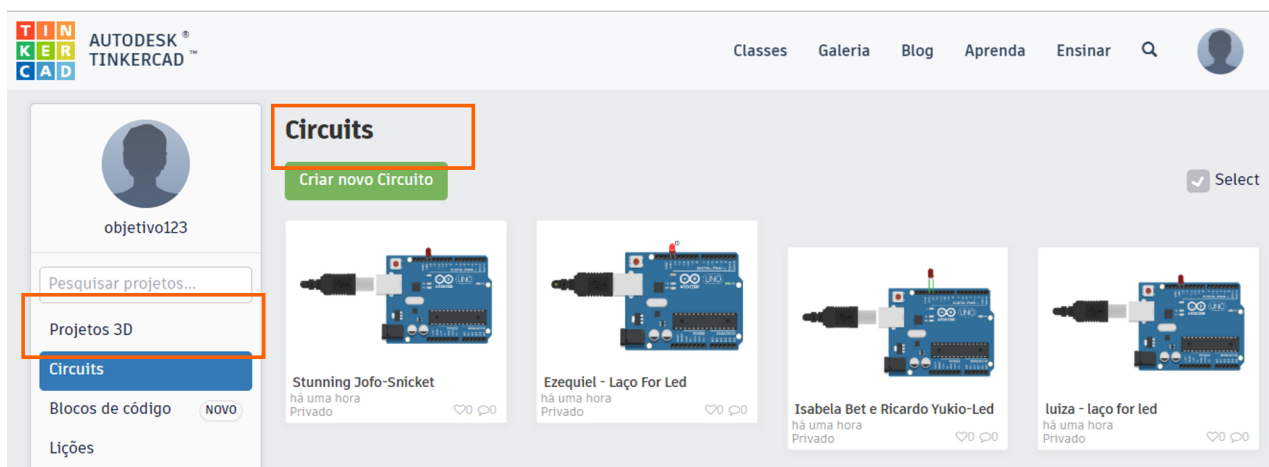
3 coloque o seguinte e-mail : suporte.ti@objetivoitape.com.br

4 coloque a senha: **objetivo.01**

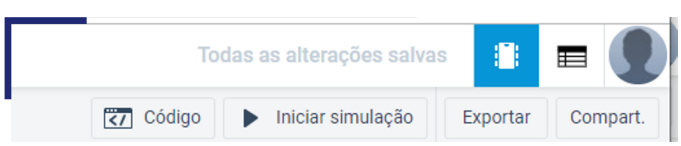
5 clique em entrar

Agora que você está logado na conta compartilhada clique em Circuitos. Para cada exercício será necessária a criação de um projeto, **Não esqueça de colocar seu nome seguido do nome do projeto.**

Criando um novo circuito



Não se esqueça de colocar seu nome no projeto isso conta pontos



Para começar a programar clique em código altere para opção texto e confirme.



AUTODESK[®]
TINKERCAD[™]







Exercícios

Projeto 1 - Luz de Alerta v2

A partir da discussão da nossa ultima aula crie um novo projeto considerando a montagem é o código fonte para que o LED seja colocado no Pino 5 do Arduino, e fique 2 segundos aceso e 1 segundo apagado.



Desenhe no espaço abaixo o Algoritmo em fluxograma

Legenda

-  Início ou fim do programa
-  Processamento
-  Decisão
-  Direção do processo

Desenhe no espaço abaixo o circuito eletrônico

Legenda

-  LED
-  Cabos (Fios)
-  Resistência
-  GND
-  Tensão



AUTODESK[®]
TINKERCAD[™]







Exercícios

Projeto 2 - Luz de Alerta v3

A partir da discussão da nossa ultima aula, crie um novo projeto considerando a montagem e o código fonte para que dois LED sejam colocados um no pino 4 e outro no Pino 5 do Arduino, onde primeiro LED fique 2 segundos aceso e 1 segundo apagado e repita esse processo 10 vezes. E o segundo led fique 0.2 segundos aceso e 0.1 segundo apagado e repita esse processo 100 vezes.




Desenhe no espaço abaixo o Algoritmo em fluxograma

Legenda

-  Início ou fim do programa
-  Processamento
-  Decisão
-  Direção do processo

Desenhe no espaço abaixo o circuito eletrônico

Legenda

-  LED
-  Cabos (Fios)
-  Resistência
-  GND
-  Tensão

Não esqueçam de imprimir a imagem do projeto e o código!!!