

## 1. Simulador

Caso não tenha o Arduino, eu deseje simular apenas os programas (códigos), realize os seguintes passos:

1. Acesso o endereço: <https://www.tinkercad.com>
2. Clique no botão “**Inscriva-se**” e faça o login.
3. Após realizar o login, no menu no lado esquerdo escolha a opção “**Circuits**” e na sequência a opção “**Create new Circuit**”, figura 17.

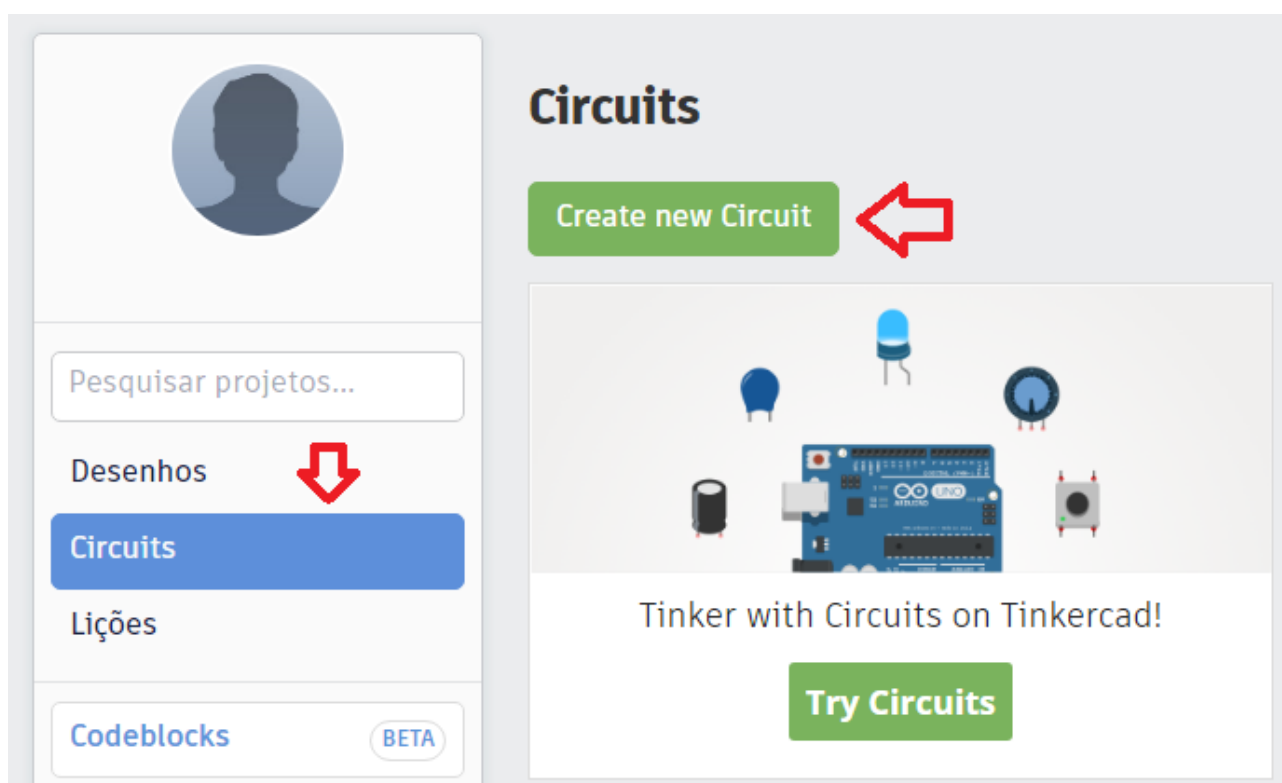


Figura 17 – Criando um novo circuito

4. No lado direito, abaixo do item componente escreva “**Arduino**”, para localizá-lo, conforme figura 18.

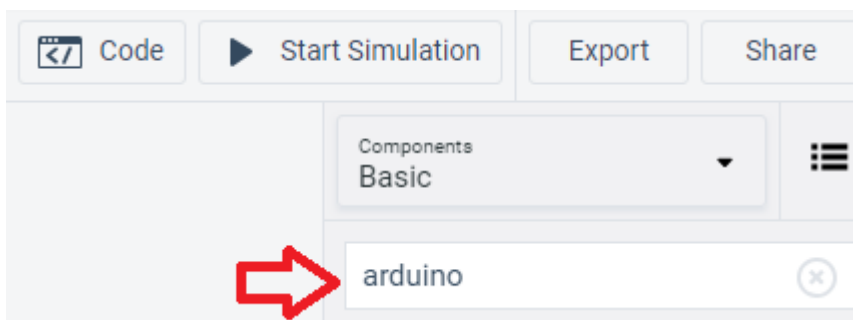


Figura 18 – Localizando o Arduino

5. Arraste o Arduino para o centro da tela (projeto), figura 19.

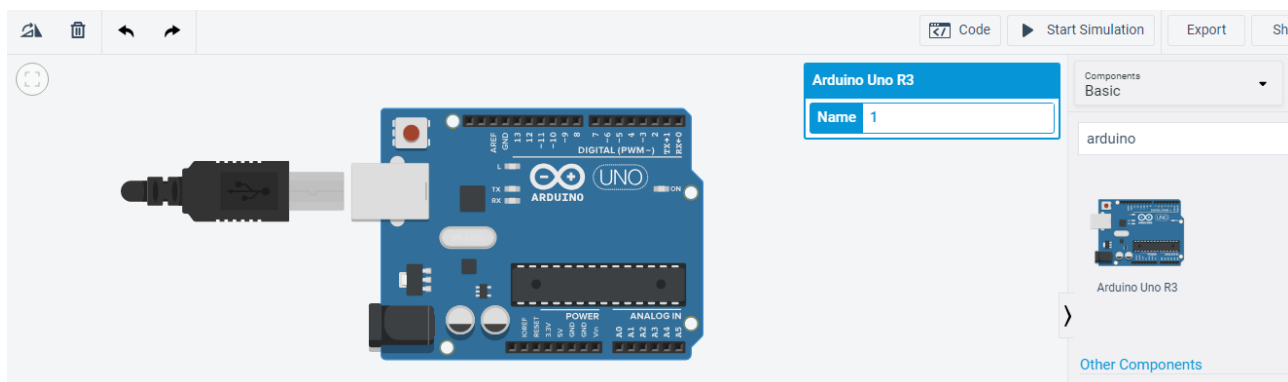


Figura 19 – Iniciando projeto – Arduino

6. Clique no botão “**Code**”, figura 20, e uma nova janela será aberta.

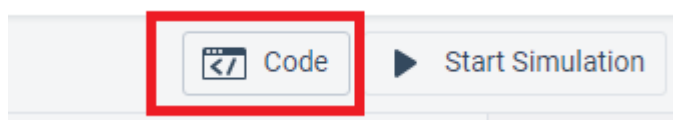


Figura 20 – Botão Code

7. Na aba “**Blocks**”, escolha a opção “**Text**”, figura 21, e clique em “**Continue**” na próxima janela.

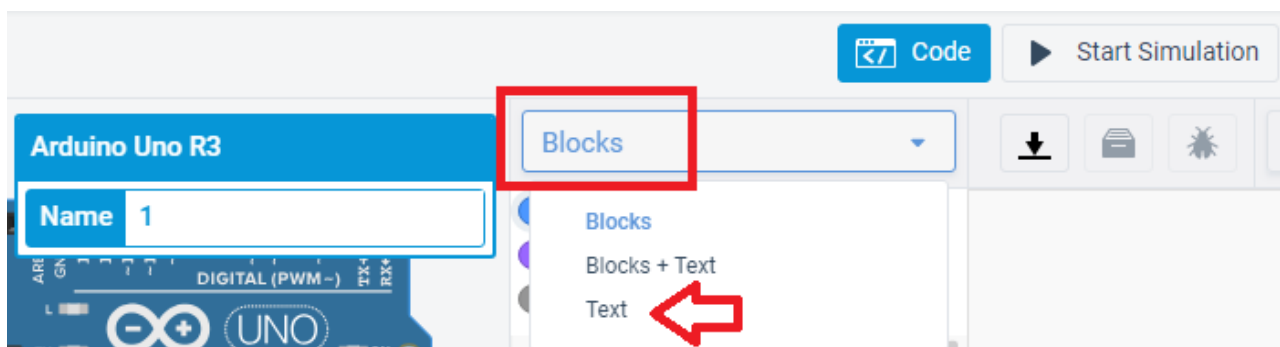


Figura 21 – Alterando para código – texto

8. Para abrir o Monitor Serial, clique no botão na parte inferior da janela de código, figura 22.

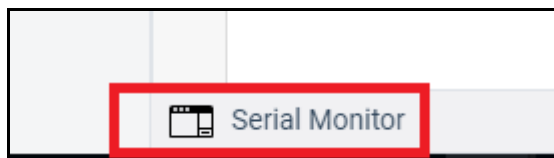


Figura 22 – Ativando a janela do serial monitor.

9. Ok, estamos prontos para iniciar a programação, figura 23.

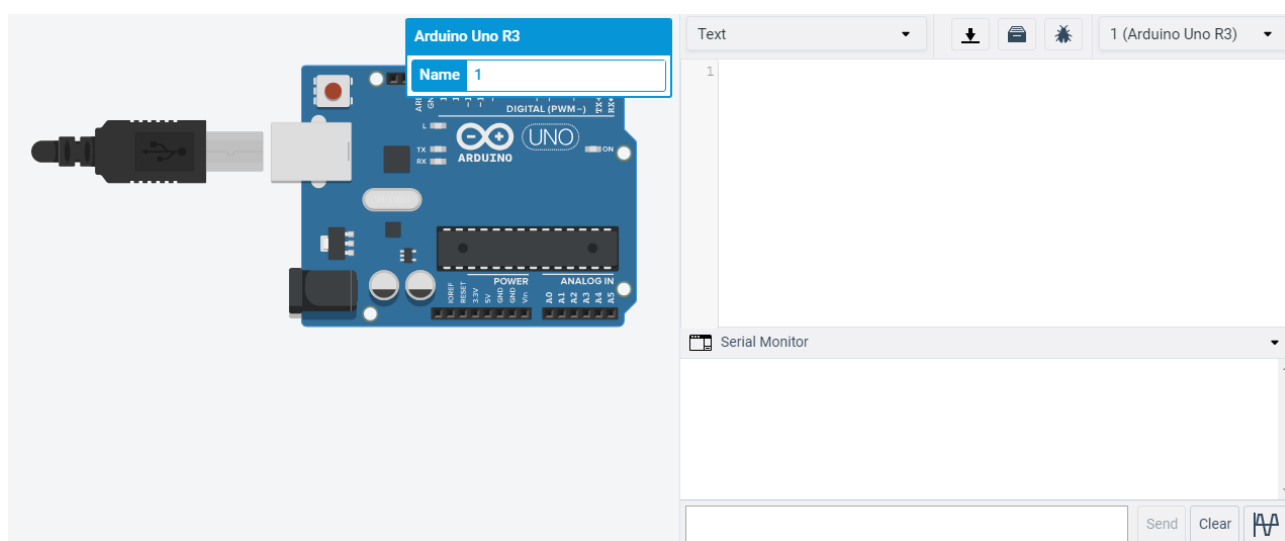


Figura 23 – Área de trabalho