

Pré-requisitos de Compilação:

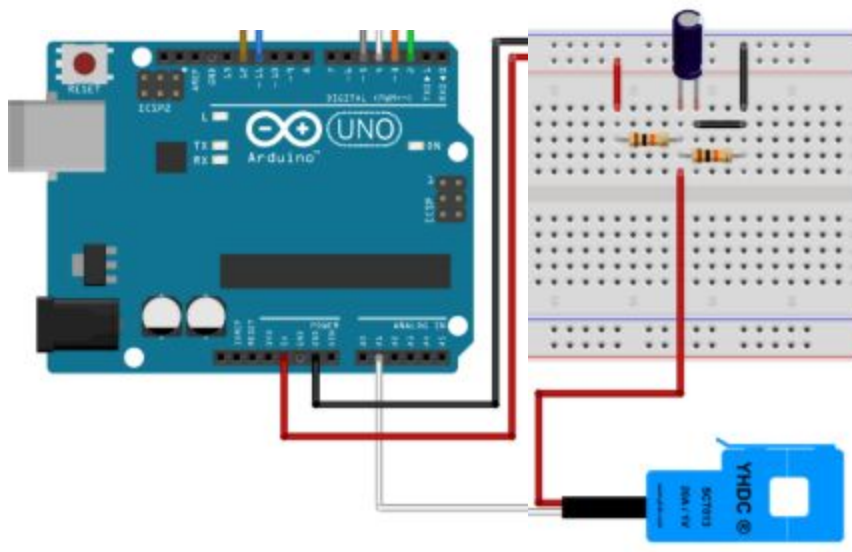
1. Compilador de códigos do arduino.

(fonte: <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>, o usuário pode utilizar o compilador online, requer o log in com a conta no google).


2. Compilador de código em C#. (Ex.: visual studio, fonte: <https://www.visualstudio.com/pt-br/vs/community>)

O Usuário deverá seguir os seguintes passos para o uso do programa do projeto:









1. Clipar o sensor de corrente SCT-013-020 em um dos fios da extensão da seguinte maneira:








2. Conectar o Arduino na porta USB do computador.

3. Clonar o código do sketch do Arduino para para o compilador do Arduino e clicar em .

4. Clonar a seguinte pasta com o código da interface gráfica do projeto:

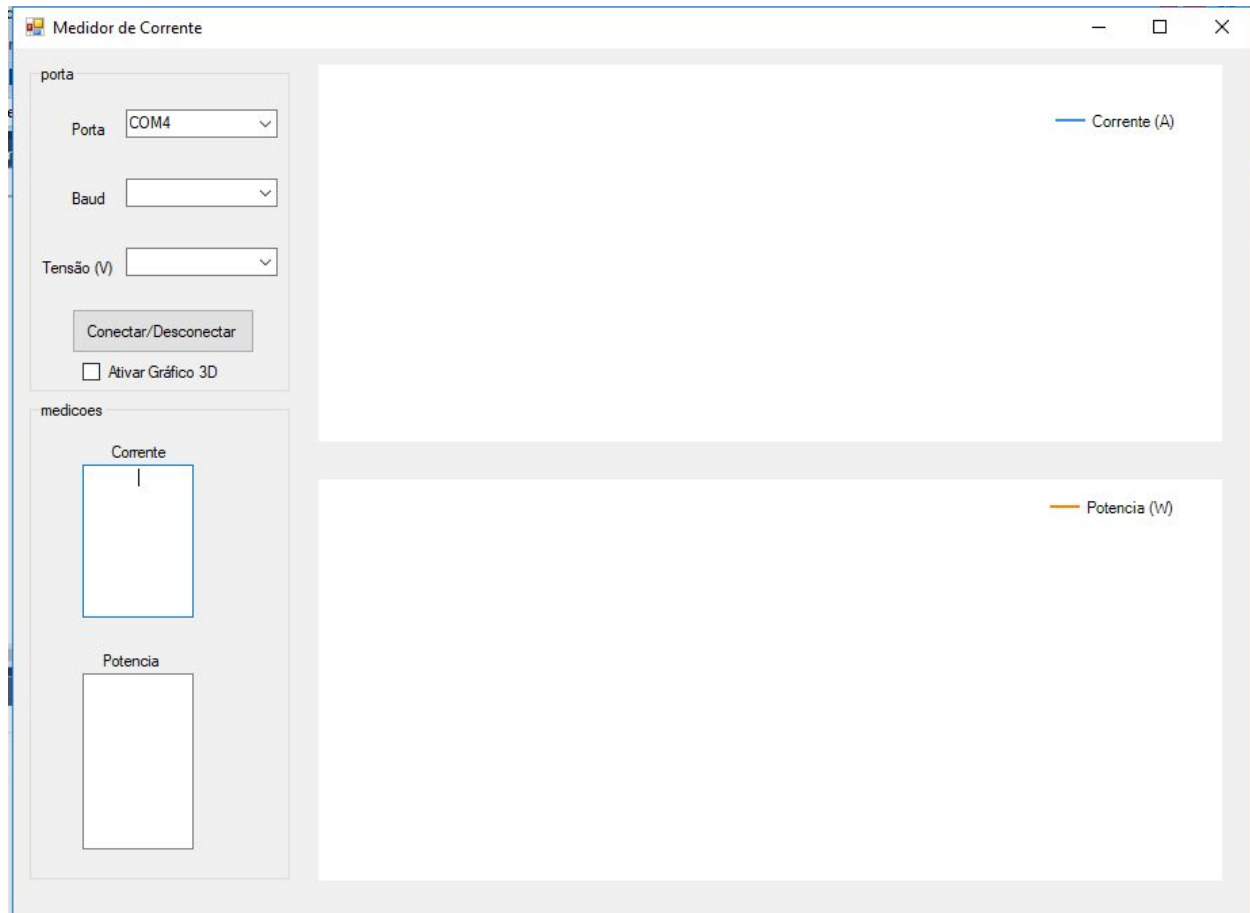
 Codigo_Arduino_Medidor_de_Energia	Add files via upload	an hour ago
 Projeto_Roballo_Arduino_medidor_de_energia	Add files via upload	13 days ago
 Diagrama_UML_Interface_Gráfica	Projeto_Roballo_Arduino_medidor_de_energia do a partir do Doxygen	21 minutes ago
 Diagrama_clases_arduino (1).png	Add files via upload	39 minutes ago
 Esboço da interface gráfica.PNG	Esboço da Interface Gráfica	a month ago
 Fluxograma_trabalho.png	Add files via upload	a month ago
 README.md	Update README.md	15 minutes ago
 Tutorial de Compilação e Uso do Projeto.pdf	Add files via upload	13 days ago

5. Abrir no compilador de C# o seguinte arquivo:

Nome	Data de modific...	Tipo	Tamanho
 .vs	22/05/2018 16:58	Pasta de arquivos	
 Medidor de Energia Arduino	11/06/2018 19:54	Pasta de arquivos	
 Projeto_Roballo_Arduino_medidor_de_energia	11/06/2018 11:03	Pasta de arquivos	
 Projeto_Roballo_Arduino_medidor_de_energia.sln	11/06/2018 19:54	Solução do Visual ...	2 KB
 Projeto_Roballo_Arduino_medidor_de_energia_v2.0	23/05/2018 09:26	Arquivo 0	3 KB



6. Verifique se está em   e clique em 

6. Irá aparecer uma uma janela:

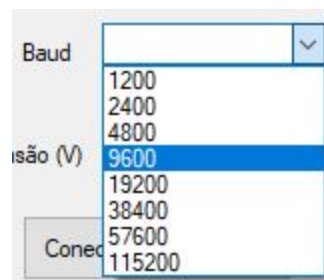


Selecione na caixa “Porta”, a porta a qual o Arduino esteja conectado.

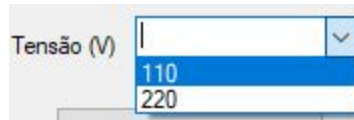



6. Clique em **Monitor serial**  e verifique na caixa **9600 velocidade** , qual a velocidade.

7. Vá na janela do Programa Medidor de Corrente e selecione caixa “Baud” a mesma velocidade.




8. Selecione na caixa “Tensão” qual a tensão em sua casa.



9. Clique no botão  para iniciar a leitura da corrente, tensão e potência.

10. Se desejar, podes clicar no botão  e ativar o gráfico 3D.

11. Quando desejar sair, aperte no botão .