

ARDUINO

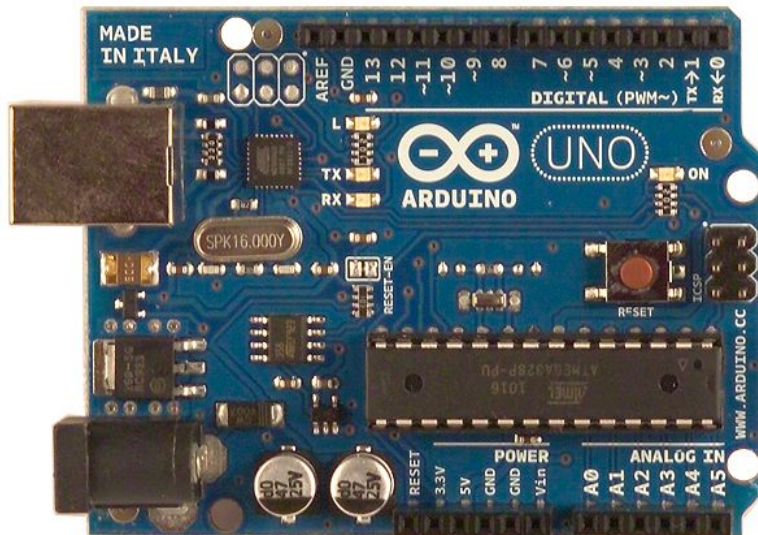
Você sabe o que é Arduino?

Arduino é uma placa (*hardware* livre) que atualmente é utilizado por diferentes públicos como designers, artistas, eletrônicos, informatas ou qualquer pessoa que deseja criar objetos ou ambientes interativos. Neste tipo de microprocessador você pode acoplar sensores e modificar o seu entorno por ações controladas a partir de um *software* de programação (como o *scratch*);.

Existem vários tipos de Arduinos, desde muito pequenos (8mm) até alguns bem maiores, com grande capacidade de conexões.

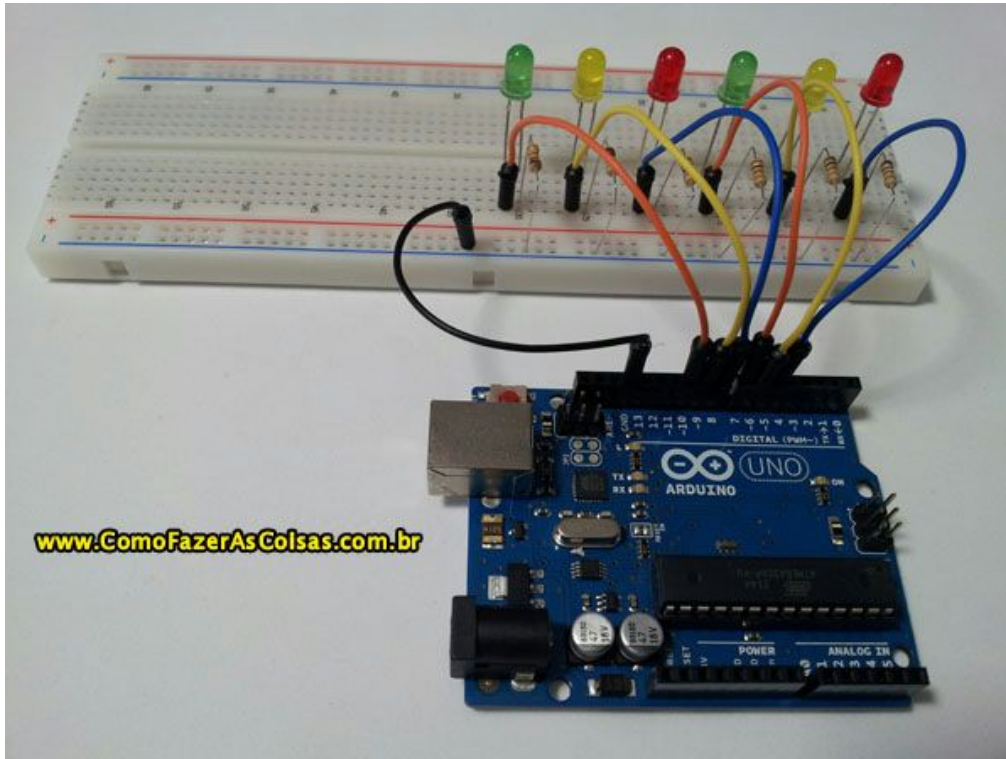
No **IMD PENTAtrox** você irá utilizar o Arduino UNO que, em sua configuração básica dispõe de um microcontrolador ATmega328, uma tensão de funcionamento de 3,3 V ou 5 V, 14 portas digitais, 6 portas analógicas e uma conexão USB.

Nas imagens abaixo você pode visualizar um exemplo da placa arduino.



Fonte:

<http://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2013/10/o-que-e-um-arduino-e-o-que-pode-ser-feito-com-ele.html>



Fonte:

<http://www.comofazerascoisas.com.br/arduino-uno-projeto-sinais-de-transito-sincronizados.html>

Ficou interessado sobre o arduino? Acesse o material de apoio deste módulo sobre como instalar o Scratch for Arduino (S4A) e o software Arduino e os sites abaixo com outras informações:

- Para saber mais sobre arduino, acesse:
<http://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2013/10/o-que-e-um-arduino-e-o-que-pode-ser-feito-com-ele.html>
- O que é arduino e o que pode ser feito com ele:
<http://arduino.labdegaragem.com/>
- Site para baixar o software arduino no computador: <http://www.arduino.cc/>
- Vídeo - **LEDs** rítmicos com música no arduino:
<https://www.youtube.com/watch?v=9CxKoo27QIU>

