## PDM: Projeto para Dispositivos Móveis Aula 02: Conhecendo o Arduino e Instalação e Configuração do Ambiente de Desenvolvimento Breno Lisi Romano

http://sites.google.com/site/blromano

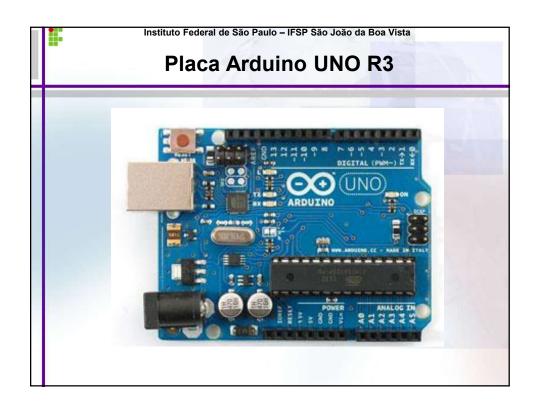
Instituto Federal de São Paulo – IFSP São João da Boa Vista Especialização em Desenvolvimento para Dispositivos Móveis

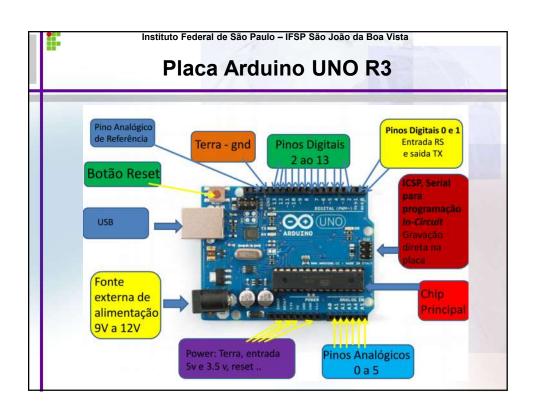


Instituto Federal de São Paulo - IFSP São João da Boa Vista

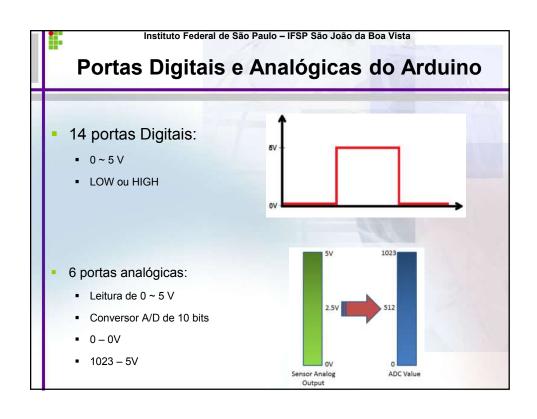
## O que é o Arduino?

- Arduino é um kit de desenvolvimento, que pode ser visto como uma unidade de processamento capaz de mensurar variáveis do ambiente externo, transformadas em um sinal elétrico correspondente, através de sensores ligados aos seus terminais de entrada
  - Entre eles são: LED's, Displays, interruptores, motores, sensores de Luz, sensores de Temperatura, sensores de Umidade, sensores de Pressão, sensores de distância, sensores para nível de álcool, receptores de GPS, módulos Ethernet etc.











Instituto Federal de São Paulo - IFSP São João da Boa Vista

## Instalação do Ambiente de Desenvolvimento do Arduino (1)

- Passo 01: Download da última versão do Ambiente de Desenvolvimento no Endereço: <a href="https://www.arduino.cc/en/Main/Software">https://www.arduino.cc/en/Main/Software</a>
- Passo 02: Conectar a Placa Arduino ao Computador (USB)
- Passo 03: Se estiver utilizando uma placa Arduino com um chip FTD, será necessário instalar um driver para a Porta COM FTDI Virtual:
  - Vá ao Painel de Controles do Windows
  - Em COM & LTP deverá ser visualizado o dispositivo "FT232R USB UART " com uma exclamação
  - Clicar com botão direito e "Atualizar Software do Driver"
  - Escolha para Navegar no computador e procure a pasta "drivers\FTDI USB Drivers" dentro do diretório de instalação do Arduino

