# Curso de ARDUINO Automação e Robótica Aula 42

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera Realização:







# CONTROLANDO ARDUINO COM DELPHI



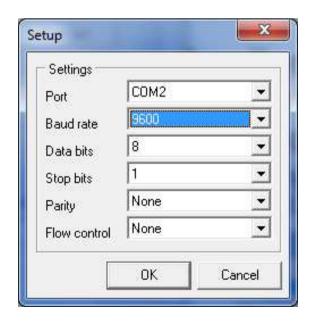


- Qualquer linguagem de programação pode controlar o Arduino através da porta serial
- Para isso, é necessário controlar a porta serial (enviar e receber dados)
- No Delphi é preciso a instalação do componente: "COMMPORT4.11"





- Componente TComPort:
  - Permite manipular a porta serial do computador
- Método TComPort.ShowSetupDialog:
  - Abre uma caixa de diálogo que permite selecionar a Porta serial e suas configurações







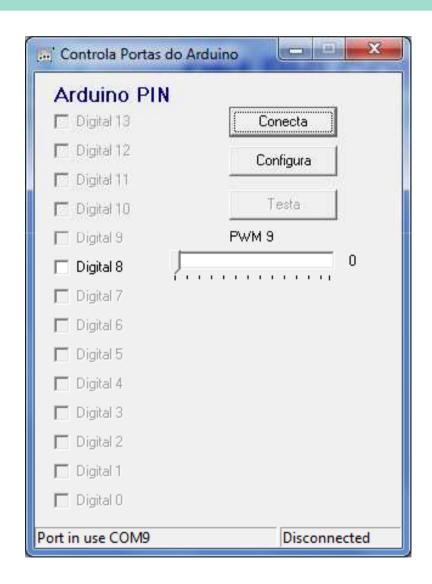
# Método TComPort.Open:

- Abre uma conexão com a porta serial selecionada
- Método TComPort.Connected:
  - Retorna "true" se a porta serial estiver conectada
- Método TComPort.WriteStr:
  - Envia uma cadeia de caracteres pela porta serial conectada
- Método TComPort.Close:
  - Fecha conexão com a porta serial





Exemplo:







Exemplo (evento OnClick do Checkbox):

```
// evento OnClick do CheckBox
procedure TForm1.chk_led1Click(Sender: TObject);
begin
if chk_led1.Checked=true then
comport1.WriteStr('1') //--- liga led
else
comport1.WriteStr('A') //--- desliga led
end;
```





Exemplo (evento *OnChange* do *TrackBar*):

```
// evento OnChange do TrackBar
procedure TForm1.TrackBar1Change(Sender: TObject);
var pos : integer;
   txt : string;
begin
   pos := TrackBar1.Position;
   Label2.Caption := IntToStr(pos);
   txt := 'Z';
   txt := txt + chr(pos);
   if ComPort1.Connected then
      comport1.WriteStr(txt);
end;
```