

**Curso de**  
**ARDUINO**  
**Automação e Robótica**

**Aula 74**

**Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera**



# Configurações e Gravação das Instruções de Voz



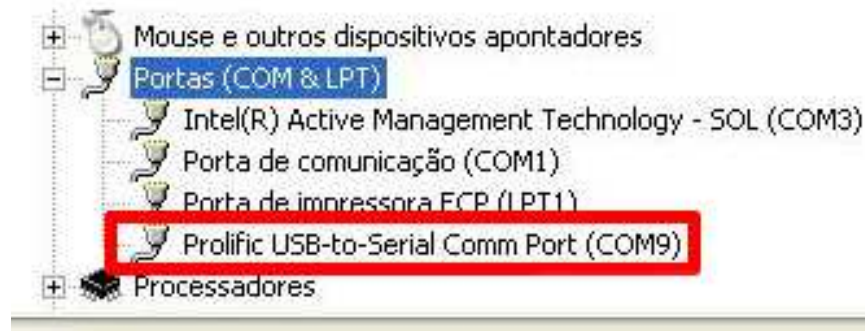
# Driver do Adaptador USB/TTL

- Efetuar o download do *driver* do Adaptador USB/TTL
- No nosso caso, estamos usando uma Adaptador da Prolific
- Site de download:
  - [http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p\\_id=225&pcid=41](http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p_id=225&pcid=41)



# Driver do Adaptador USB/TTL

- Descompactar e Instalar – sem conectar o Adaptador ao computador
- Após a instalação, conectar a placa ao computador
- Verificar se a placa foi detectada





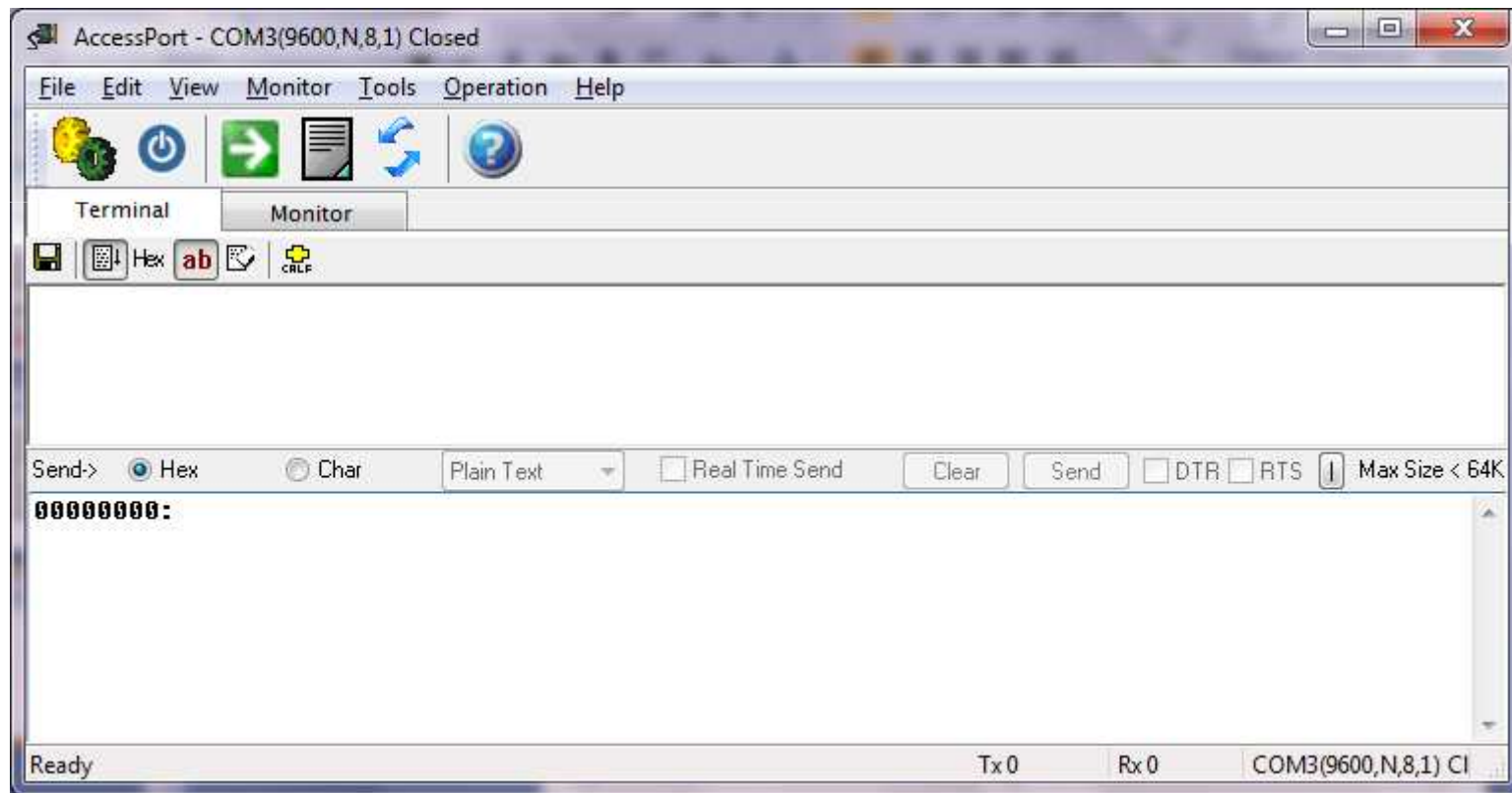
# Software AccessPort

- O AccessPort é um software de comunicação com a porta serial
- Poderia ser utilizado outro software
- Efetuar o download no site:
  - <http://www.sudt.com/en/ap/download.htm>
- Descompacte o arquivo
- Não é necessário a instalação
- Para executar, execute o arquivo:
  - **AccessPort.exe**



# Software AccessPort

- Tela:





# Software AccessPort

- Configurações:
  - Clique no botão **Configuration**
  - Configurações:
    - Port: **COM3** (verificar sua porta)
    - Baud rate: **9600**
    - Parity bit: **None**
    - Data bit: **8**
    - Stop bit: **1**
    - Buffer size: **8192**
    - Send display: **Hex Format**
    - Receive display: **Char Format**



# Comandos Serial

- Comandos do módulo de rec. De voz:

Comando (Formato Hexa)	Descrição
AA 00	Entra no modo de espera (Waiting)
AA 01	Exclui Grupo 1
AA 02	Exclui Grupo 2
AA 03	Exclui Grupo 3
AA 11	Inicia gravação de instruções do Grupo 1
AA 12	Inicia gravação de instruções do Grupo 2
AA 13	Inicia gravação de instruções do Grupo 3





# Comandos Serial

- Comandos do módulo de rec. De voz:

Comando (Formato Hexa)	Descrição
AA 21	Importa Grupo 1 e entra em modo de reconhecimento
AA 22	Importa Grupo 2 e entra em modo de reconhecimento
AA 23	Importa Grupo 3 e entra em modo de reconhecimento
AA 31 / 32 / 33 / 34 / 35	Altera velocidade para 2400/4800/9600/19200/38400
AA 36	Altera para modo de mensagens de texto
AA 37	Altera para modo de mensagens hexa



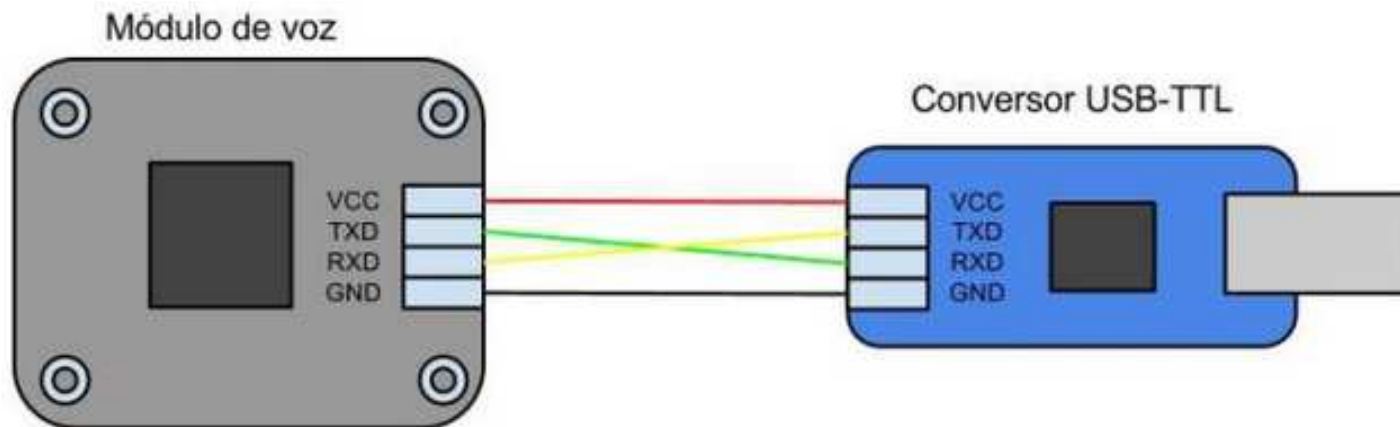
# Gravação das Instruções

- Para iniciar a gravação das instruções do grupo 1:  
– **AA 11**
- Para iniciar a gravação das instruções do grupo 2:  
– **AA 12**
- E assim por diante



# Conexão Adaptador/Módulo

- Conecte o Adaptador USB/TTL com o Módulo de Reconhecimento de Voz
- Conecte o Adaptador ao computador





# Gravação das Instruções

- É obrigatório a gravação de 5 instruções dentro de um grupo
- Não é necessário gravar instruções em todos os grupos
- Vamos gravar:
  - Instrução 1: **LIGA**
  - Instrução 2: **DESLIGA**
  - Instrução 3: **MAIS**
  - Instrução 4: **MENOS**
  - Instrução 5: **TCHAU**



# Testando Reconhecimento

- Para testar o reconhecimento das instruções do Grupo 1:
  - **AA 21**
- Do grupo 2, 3, 4:
  - **AA 22, AA 23, AA 24**
- Ao reconhecer as instruções do Grupo 1 retorna:
  - **Result: 11**
  - **Result: 12**
  - **Result: 13**
  - **Result: 14**
  - **Result: 15**
- Do Grupo 2: **21, 22, 23, 24, 25**