Curso de ARDUINO Automação e Robótica

Aula 78

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera



Utilizando mais de 5 Instruções de Voz



Objetivo: Controlar 7 dispositivos

- Acender a lâmpada da sala
- Apagar a lâmpada da sala
- Acender a lâmpada do quarto
- Apagar a lâmpada do quarto
- Acender a lâmpada do banheiro
- Apagar a lâmpada do banheiro
- Acender a lâmpada da cozinha
- Apagar a lâmpada da cozinha
- Liga tv
- Desliga tv
- Ligar o ar
- Desliga o ar
- Abre a cortina
- Fecha a cortina



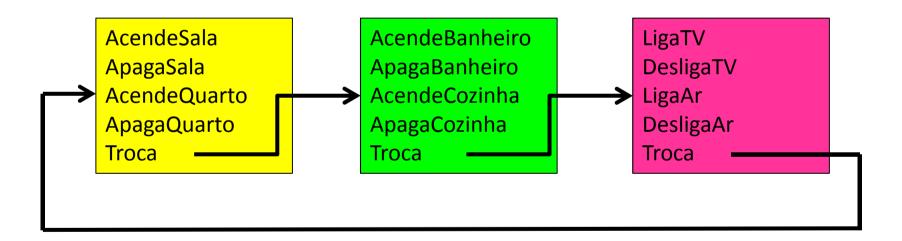
- Problemas Módulo Rec. Voz Elechouse
 - 3 Grupos com 5 instruções = 15 instruções
 - Limite de 5 instruções por grupo
 - 1 Grupo carregado em um instante
 - Tempo máximo de cada instrução: 1.3 segundos



- Soluções Módulo Rec. Voz Elechouse
 - Controlar 2 dispositivos por Grupo
 - Trocar o Grupo durante a execução utilizar uma instrução para a troca
 - Limite: 6 dispositivos 2 por grupo
 - Reduzir o tamanho das instruções:
 - Acender a lâmpada da sala = AcenderSala
 - Apagar a lâmpada da sala = ApagarSala
 - Acender a lâmpada da cozinha = AcenderCozinha
 - Apagar a lâmpada da cozinha = ApagarCozinha

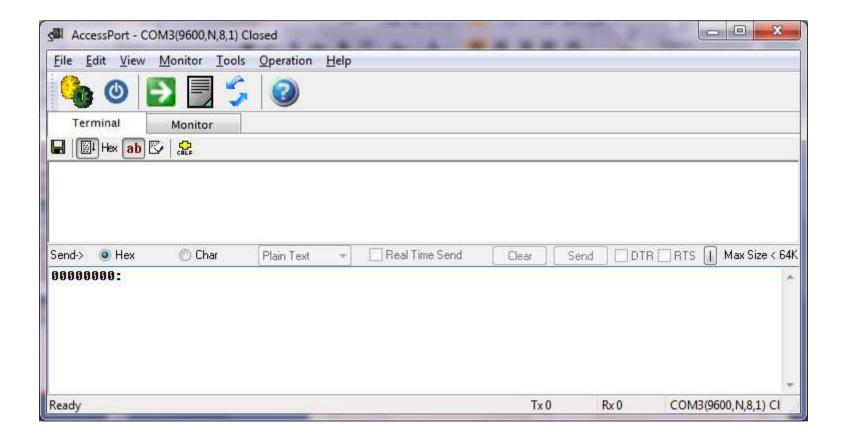


Instruções:



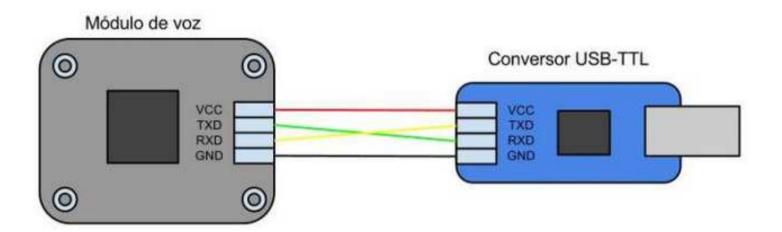


Executar o Access Port:





- Conectar o módulo ao Adaptador Usb/Ttl
- Conectar o adaptador ao computador:



- Instruções no Access Port:
 - AA 36 altera para mensagem de texto
 - AA 01 exclui instruções do Grupo 1
 - AA 11 inicia gravação do Grupo 1
 - AA 12 inicia gravação do Grupo 2
 - AA 13 inicia gravação do Grupo 3
 - AA 21 importa Grupo 1 e reconhece
 - AA 22 importa Grupo 2 e reconhece
 - AA 23 importa Grupo 3 e reconhece