



Minicurso de Programação de Sistemas Embarcados Baseados em Microcontroladores PIC (Microchip)

Coordenador:

Samaherni Moraes Dias

Ministrantes:

Alisson Câmara Dias de Sousa
Fellipe Augusto Araujo Leandro
Tales Medeiros Vieira

Cronograma das Aulas

➤ Ambientes de desenvolvimento da Microchip:

- MPLAB IDE v8.60
- MPLAB X IDE v3.45

➤ Ferramentas EDA (*Electronic Design Automation*):

- Proteus 7.7

➤ Apresentação dos módulos e periféricos do Microcontrolador PIC:

- Informações gerais
- Exemplos
- Programação
- Simulações

Aula 2 – Programação de Módulos e Periféricos

➤ Conteúdo a ser apresentado:

- Programação de Rotinas de Interrupção em Microcontroladores PIC
- Estudo do Módulo Timer0
 - Análise do Bloco
 - Programação da Biblioteca
 - Aplicações
- Estudo do Módulo Conversor Analógico Digital
 - Análise do Bloco
 - Programação da Biblioteca
 - Aplicações