

Unidade	CH	Subunidade
Conceitos iniciais	6 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão de Eletrônica Digital • História dos microprocessadores • O que é um microcontrolador • Porque utilizar dispositivos Microchip • Arquitetura do dispositivo
Software e dispositivos	6 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • Principais diretivas do Compilador • Entendendo a estrutura do C18 • Principais Comandos - Diretivas do Compilador • Manipulando Variáveis • Instalação dos programas utilizados • Criando novos projetos • Modo de gravação • Importação de arquivos de gravação
Linguagem de programação	5 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • Programação em C do PIC • Utilização das bibliotecas do compilador • Utilização das bibliotecas utilizadas pelo usuário • Palavras de configuração do dispositivo • Exemplo prático: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Escrevendo em displays de sete segmentos
Interrupções	5 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • O que são interrupções • Como configurar uma interrupção • Utilizando interrupções • Exemplo prático: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso da interrupção externa
LCD e Timers	5 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • O que é um display LCD

		<ul style="list-style-type: none"> • Como configurar um display LCD • Módulos Timers • Como configurar os módulos Timers • Exemplos práticos: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso do display LCD ➤ Utilização do Timer0 como temporizador
Conversor A/D	5 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • O que é um conversor A/D • Técnicas de conversão • Características do conversor A/D do dispositivo • Configurando o conversor A/D do dispositivo • Exemplo prático: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Leitura de Valores Analógicos - LM35
Módulo CCP	5 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • O que é o módulo CCP • Configurando o módulo Compare • Configurando o módulo Capture • Configurando o módulo PWM • Exemplos práticos: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilizando o modo de Captura ➤ Utilizando o modulo PWM
EEPROM e Comunicações seriais	5 h/a	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando a EEPROM interna • Comunicação USART • Comunicações seriais: I²C • Exemplos práticos: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Escrevendo na EEPROM interna ➤ Acionando cargas através da USART ➤ RTC utilizando I²C