

DISCIPLINA: Laboratório de Microprocessadores e Microcontroladores	CÓDIGO: 2ECOM051
---	-------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 30 horas

Semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

Professor (a): Kécia Aline Marques Ferreira

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas Práticas	Práticas	60,0
Projeto	Projeto Final	40,0
	Total	100

Atividades Complementares:

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: gabinete – sala 201 do prédio 12 (DECOM)

Horário semanal: sexta-feira 14:00 - 17:00

Cronograma

Data	Atividade
19/02/2020	Introdução a disciplina: objetivos, conteúdo programático, avaliações
26/02/2020	Arquitetura de hardware de um microcontrolador: conhecer e avaliar seus recursos computacionais.
04/03/2020	Ferramentas de Desenvolvimento: MPLAB ambiente de desenvolvimento (IDE) destinado a microcontroladores. Proteus
11/03/2020	Ferramentas de Desenvolvimento: Sintaxe de projetos em C. Compilação, depuração e gravação dos projetos no MPLABx. Construção, simulação e depuração de projetos no Proteus.
18/03/2020	1a Prática: Programação e utilização das Portas de entrada e saída do microcontrolador e construções de Funções
25/03/2020	2a Prática: uso de chaves como entradas digitais para acionamento de Leds e display de 7 segmentos
01/04/2020	3a Prática: acionamento de LEDs com clocks diferentes
08/04/2020	4a Prática: interrupções - parte 1 e parte 2. Contador crescente e decrescente com o uso de interrupções (Int0, Int1 e Int2).
15/04/2020	4a Prática: interrupções - parte 3 - interrupção por teclado
22/04/2020	4a Prática: interrupções - parte 3 - interrupção por teclado
29/04/2020	5a Prática: mudança de clock
06/05/2020	6a Prática: timers
13/05/2020	7a Prática: Módulo CCP: uso de PWM para controlar intensidade luminosa



20/05/2020	8a Prática: LCD
27/05/2020	9a Prática: conversor A/D
03/06/2020	Projeto Final de hardware e software
10/06/2020	Projeto Final de hardware e software
17/06/20	Projeto Final de hardware e software
19/06/20	Apresentação do Projeto Final de hardware e software
24/06/20	Apresentação do Projeto Final de hardware e software

Professor (a) responsável: Mara Cristina da Silveira Coelho	Data:
---	-------

Coordenador (a) do curso: Daniela Cristina Cascini Peixoto	Data:
--	-------