

Plano Didático

CAMPUS TIMÓTEO	Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Laboratório de Sistemas Embarcados I	Código: G07LSEM1.01
Docente responsável: Elder de Oliveira Rodrigues	Data: 25/08/2025
Coordenador do Curso: Rodrigo Gaiba de Oliveira	Data: 25/08/2025

Período letivo: 2º/2025

Carga horária total: 30 horas-aulas

Créditos: 2

Natureza: Prática

Oferta: Obrigatória

Área de formação (DCN): Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C02, C03, C04, C06, C07, C09

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

Atendimento extraclasse aos discentes

Local: Sala Coordenação de curso/depto ou Sala Laboratório de Circuitos Elétricos e Eletrônica

Horário semanal: 2ª feira 14:00h as 15:30h

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
1) Avaliação contínua em aulas de laboratório	Práticas com roteiro	40
2) Uso de documentos de componentes: datasheet	Avaliação prática 1	19
3) Tarefas e exercícios em grupo.	Avaliação prática 2	19
4) Apresentação: Trab./Projeto em equipe ou individual	Avaliação prática 3 ou projeto	22
5) Contextualização com exemplos reais do meio profissional		
	Total	100

Recursos

Quadro branco com pincel atômico; Datashow.

Laboratório de Circuitos e Eletrônica: Bancadas com ambiente de desenvolvimento (instrumentos), protoboard e kits

Laboratório de Circuitos e Eletrônica: Componentes eletrônicos diversos.

Software de Simulação

Bibliografia adicional

1 | A definir durante o curso; Powerpoint; PDF elaborado pelo docente, internet, etc...

2 | Referência Bibliográfica digital contratada pelo CEFET-MG, ou livro que não exista na BIB Campus Timóteo...

Observações

Em caso necessário para equilibrar aulas práticas (laboratório) com a teoria, ajustes de aula(s) no(s) sábado(s) letivo(s) poder(a)ão ocorrer conforme calendário acadêmico.

O professor reserva o direito em qualquer tempo do semestre conforme dinâmica da turma de alterar a sequencia/conteúdo das aulas práticas conforme datas letivas (quando necessário), bem como, a distribuição de pontos de todas as atividades, avaliação, trabalho, projeto, lista de exercícios, etc... conforme informado neste plano didático.

Plano Didático

Cronograma		
	Data	Atividades Práticas
1	25/08/2025	Apresentação do Plano de Ensino e Didático
2	01/09/2025	Prática Apresentação da IDE; Manipulação de Portas em conjunto com Leds; outras ações programadas em conjunto (monitor serial, etc ...)
3	08/09/2025	Prática com manipulação de Botões (resposta de tempo no osciloscópio); outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds, etc...)
4	15/09/2025	Prática com Teclado matricial; outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds, buzzer, etc...)
5	22/09/2025	Prática com Conversor analógico digital; outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds, buzzer, etc...)
6	29/09/2025	Prática com Display LCD sem uso do protocolo I2C e com I2C (osciloscópio); outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds, buzzer, etc...)
7	06/10/2025	Prática com manipulação de PWM (resposta no osciloscópio); outras ações possíveis programadas em conjunto (motor de corrente contínua, etc...)
8	13/10/2025	Prática com sensor de Temperatura; outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds contínua, etc...)
9	20/10/2025	Prática com Display de 7 segmentos / Matriz de leds; outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds, buzzer, módulo de distância, motor de contínua, servo motor, etc...)
x	27/10/2025	Recesso Escolar
10	03/11/2025	Prática com módulo de multifunções (shield); outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds, display de 7 segmentos, LCD, servo motor, motor de corrente contínua, etc...)
11	10/11/2025	Prática com Interrupção; outras ações possíveis programadas em conjunto (portas, leds, display de 7 segmentos, LCD, servo motor, motor de corrente contínua, módulo de distância, infravermelho, shield multifunções, Bluetooth, controle remoto, etc...)
12	17/11/2025	Atividade Prática e/ou atividade com projeto
13	24/11/2025	Atividade Prática e/ou atividade com projeto
14	01/12/2025	Atividade Prática e/ou atividade com projeto
15	08/12/2025	Atividade Prática e/ou atividade com projeto
16	15/12/2025	Ajuste se necessário