

DISCIPLINA: Introdução à Experimentação e ao Desenvolvimento de Protótipos e Projetos	CÓDIGO: 3ECAUT.006
--	---------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Suplementar**Ementa:**

Orientação à concepção, planejamento e construção de projetos experimentais.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	1º	Prática Profissional e Integração Curricular	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Mecânica**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Não há	
Co-requisitos	
Não há	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Desenvolver a criatividade para solução de projetos básicos de Engenharia;
2	Desenvolver soluções com software didático de robótica.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução à experimentação: Laboratório de Ensaios com Blocos Lego para Controle e Automação	10
2	Desenvolvimento de Protótipos: - Introdução a elaboração e execução de protótipos - Implementação prática utilizando protótipos	20
Total		30

Bibliografia Básica	
----------------------------	--

1	CAVALIN, Geraldo. Instalações elétricas prediais: conforme nome NBR 5410-2004. 21. ed. São Paulo. 2011.
2	CAVALIN, Geraldo. Instalações elétricas prediais: conforme nome NBR 5410-2004. 18. ed. São Paulo. 2008.
3	CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro. 2007.

Bibliografia Complementar	
----------------------------------	--

1	BAXTER, Mike. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. 3. ed. São Paulo. 2011.
2	BAXTER, Mike. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. 2. ed. São Paulo. 2000.
3	OKLOBDZIJA, Vojin G. (Ed.). The Computer Engineering Handbook. New York. 2002.
4	GIL, Antônio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. São Paulo. 2008.
5	MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 7. ed. São Paulo. 2011.



Emitido em 01/02/2020

PLANO DE ENSINO Nº 1103/2020 - CECOMLP (11.51.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/07/2021 17:38)
GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMLP (11.51.27)
Matrícula: 2933153

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
1103, ano: **2020**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/07/2021** e o código de verificação: **0976797150**