



CEFET-MG

Plano de Ensino

Campus: III - Leopoldina

DISCIPLINA: Introdução à Experimentação e ao Desenvolvimento de Protótipos e Projetos	CÓDIGO: PRO01 3 3ECAUT.006
--	--------------------------------------

VALIDADE: Início: FEVEREIRO/2019

Término: JULHO/2019

Eixo: Prática Profissional e Integração Curricular **Disciplina Equalizada:** Sim
Carga Horária: Total: 30 horas-aula **Semanal:** 2 horas-aula **Créditos:** 2
Modalidade: Prática **Integralização:** Obrigatória
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Suplementar

Curso(s)	Período
Engenharia de Computação	1º

Departamento: Departamento de Computação e Mecânica

Ementa:

Orientação à concepção, planejamento e construção de projetos experimentais.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Não há
Co-requisitos
Não há

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

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

Handwritten signatures and initials

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 à execução de protótipos - Prática de execução de projetos - Sumô de Robôs - Aplicação em um Sistema de Manufatura	20
Total		30

Bibliografia Básica

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

Bibliografia Complementar

- BAXTER, Mike. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. 3. ed. São Paulo. 2011.
- BAXTER, Mike. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. 2. ed. São Paulo. 2000.
- OKLOBDZIJA, Vojin G. (Ed.). The Computer Engineering Handbook. New York. 2002.
- GIL, Antônio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. São Paulo. 2008.
- 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.

