

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia Biomédica		
Unidade Curricular (UC): Introdução à Eletrotécnica		
Unidade Curricular (UC): <i>Introduction to Electrotechnics</i>		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em espanhol - opcional]		
Código da UC: 5453		
Docente Responsável/Departamento: Lauro da Silva Neto		Contato (e-mail): [opcional]
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2022	Termo: 6º	Turno: Integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Español <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Libras <input type="checkbox"/> Outro:
UC: <input checked="" type="checkbox"/> Fixa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa	Oferecida como: <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Outro:	Oferta da UC: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: <input checked="" type="checkbox"/> Moodle <input checked="" type="checkbox"/> Classroom <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: Circuitos Elétricos II (5903)		
Carga horária total (em horas): 36		
Carga horária teórica (em horas): 36	Carga horária prática (em horas): 0	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
Ementa: <i>Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica. Projetos de instalações elétricas. Segurança em eletricidade.</i>		
Conteúdo programático: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica. Gerador-turbina e linhas de transmissão. Estações elevadora e abaixadora de tensão;</i> • <i>Equipamentos de controle, proteção e cálculo de potência em instalações elétricas.</i> • <i>Normas para projeto de instalações elétricas</i> • <i>Segurança em eletricidade.</i> 		
Objetivos: <u>Gerais:</u> Fornecer aos discentes uma visão prática e abrangente dos princípios de eletrotécnica envolvendo conceitos de geração, transmissão e distribuição de energia e noções de projeto de instalações elétricas. <u>Específicos:</u> Desenvolver com os discentes: Os conceitos básicos dos sistemas de potência; Aplicações dos principais conceitos de eletrotécnica na elaboração de projetos de instalações elétricas.		

Metodologia de ensino: Aulas expositivas (lousa e projeção).

Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.

Bibliografia:

Básica:

1. GUSSOW, Milton. Eletricidade básica. 2 ed. at. amp. Porto Alegre: Bookman, 2009. 566 p. (Coleção Schaum). ISBN 0074501828.
2. IRWIN, J.david. Análise básica de circuitos para engenharia. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2003. 558 p. ISBN 978-85-216-1374-9.
3. ORSINI, L.q; CONSONNI, Denise. Curso de circuitos elétricos. 2.ed. São Paulo: Blucher, 2002. 286 p. ISBN 978-85-212-0308-7.

Complementar:

1. Boylestad, RobertL.; Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos 11ª Edição; Editora: Pearson, 2013
2. Albuquerque, Rômulo O. Análise de circuitos em corrente contínua. 21.ed. São Paulo: Érica, 2008. 192 p. ISBN 978-85-7194-147-2.
3. Creder, Hélio. Instalações Elétricas. LTC. Livros técnicos e Científicos – São Paulo, 14ª Edição, 2002.

Magaldi, Miguel. Noções de Eletrotécnica. Editora Guanabara Koogan S. A. – Rio de Janeiro, 5ª Edição, 1981.

Cronograma: *[opcional]*