



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

### PLANO DE ENSINO

Disciplina: Tópicos especiais - instalações elétricas de baixa tensão			Período: 10		Currículo: 2010	
Docente Responsável: Marco Aurélio S. Fregonezi			Unidade Acadêmica: DETEM			
Pré-requisito: - Circuitos Elétricos I			Co-requisito: -			
C.H. Total: 36	C.H. Prática: -	C.H. Teórica: - 36	Grau: Bacharelado	Ano: 2019	Semestre: 2º	
<b>EMENTA</b>						
Noções sobre condutores, proteção, segurança, seccionamento, luminotécnica, aterramento, fusíveis, disjuntores, contadores, relés, motores, normas brasileiras.						
<b>OBJETIVOS</b>						
Fornecer ao aluno as bases teóricas para o entendimento a respeito das normas brasileiras para instalações elétricas de baixa tensão e de suas respectivas normas de segurança.						
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>						
Revisão de circuitos elétricos e eletromagnetismo. Circuitos trifásicos. Segurança e proteção. Seccionamento. Fusíveis. Disjuntores. Relés. Contadores. Lâmpadas. Motores elétricos. Chaves de partida. Normas brasileiras.						
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>						
Aulas teóricas expositivas.						

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
P1 – Primeira avaliação teórica, individual e sem consulta; P2 – Segunda avaliação teórica, individual e sem consulta; P3 – Terceira avaliação teórica, individual e sem consulta; SUB – Substituição da menor nota entre P1, P2 e P3 $(( [P1] * 34) + [P2] * 33) + ([P3] * 33) / 100$	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. DORF, R. C. Introduction to electric circuits. 7. ed. New York: John Wiley & Sons, 2008. 865 p.2. 2. COTRIM, A., A.M.B. Instalações Elétricas. 4ª edição. Ed Person 2006. 3. MAMEDE, J. F, Instalações Elétricas Industriais. 7ª edição. Ed LTC 2007	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1. OLIVEIRA, C.C. B.; SCHMIDT, H. P; KAGAN, N.; ROBBA, E. J. Introdução a Sistemas Elétricos de Potência. 2ª edição 2005 editora Edgard Blucher LTDA. 2. IRWIN, J. D. Análise de Circuitos em Engenharia. 4ª Edição, Editora Makron Books, 2000. 3. VAN VALKENBURG, M.E. – Network Analysis. 3ª Edição, Editora Prentice Hall, 1974. 4. BURIAN, J. Y. E LYRA, A. C. C. Circuitos Elétricos. Editora Prentice Hall, 2006. 5. BIRD, J. Circuitos Elétricos Teoria e Tecnologia, 3ª Edição. Editora Campus, 2009.	
	Aprovado pelo Colegiado em     /     /
Docente Responsável	Coordenador do Curso de Engenharia de Telecomunicações