

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina INSTALAÇÕES PREDIAIS						Código CAT 331	
Departamento DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO E TÉCNICAS FUNDAMENTAIS					Unidade	ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária Semanal	Teórica 03	Prática 0	Total	03			
Pré-requisitos				Pré-requisitos 2			
3			4				
Duração/Semana	18			Nº de Crédito 03	Carg	ga Horária Semestral 60 horas	
Ementa Fornecimer circuitos elétricos.			ensã	o secundá	ria. Dir	mensionamento e proteção de	
Cursos para os quais é ministrada 1 Engenharia de Controle e Automação				Período 7 º	- 11	Natureza ELETIVA	
2							
3							
4							
5							
6							
Aprovado pela Assembl DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:				Resolução CEPE : DATA:	
Presidente da A	ssembléia	Presidente do Colegiado				Presidente do CEPE	
Treblacine du Fi		1/ us soregrado				Trestaente do GELE	



Programa Analítico das Aulas de Preleção

	Nº de	Referências	Nº de Aulas
Unidades e Assuntos	Aulas 6	Bibliográficas	Acumulado
Fornecimento de energia elétrica em BT.		01, 02, 03, 05	6
Sistemas de distribuição			
Ligações estrela e triângulo Tipos e faixas de fornecimento	1 1		
Sistema tarifário	2		
Variáveis controláveis e automatizáveis	1		
Dimensionamento e proteção de circuitos elétricos	6	01, 02, 03, 04,	12
Conceitos de circuitos em instalações elétricas	1		
Seleção e dimensionamento dos circuitos elétricos	1		
Dimensionamento de condutores elétricos	1		
Classificação das proteções	1		
Dimensionamento das proteções	2		
Instalações elétricas – (IE)	33	06, 11, 12	45
Histórico das instalações elétricas	_		
 Situação atual: análise técnica; 	2		
Análise de tendências	1		
Edifícios inteligentes x Edifícios automatizados	3		
Projeto de Instalações Elétricas		01, 02, 03, 04, 05	
 Definição dos objetivos das IE 	1		
 Estruturação do escopo de projeto 	1		
 Localização dos pontos de consumo 			
Divisão dos circuitos			
 Localização dos centros de distribuição e comando 	2 1		
 Lançamento das tubulações 	1		
 Lançamento das fiações 	1		
 Dimensionamento das fiações 	2		
 Dimensionamento das nações Dimensionamento dos eletrodutos, eletrocalhas ou 	1		
sistemas alternativos.	_		
Dimensionamento das proteções	1		
Elementos de controle das IE	2		
	3		
Estudo de casos e desenvolvimento de Projetos Elétricos, convencionais, comi automatizados o	3		
Elétricos, convencionais, semi-automatizados e automatizados.			
Tópicos Especiais	10		
Total	10		45 HA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO BIBLIOGRAFIA

		11 11 11 1	Ť			
Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR				
	Literatura Básica					
01	Instalações Elétricas	CREDER, Hélio, . Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 14ª ed.				
02	Instalações elétricas Industriais	MAMEDE, João Filho Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 1998				
03	Instalações Elétricas	MACINTYRE, A. Joseph.				
04	Instalações elétricas de Baixa Tensã	NBR 5410 – Ass. Brasileira de Normas Técnicas.				
05	ND 5.1, ND 5.2, ND 5.3, ND 5.6	CEMIG - Nornas técnicas de distribuição e fornecimento de Energia Elétrica				
	Literatura Complemen					
06	Legislação Básica do Setor Elétrico	ANEEL. Brasília 2001				
07	Energia Elétrica para o Desenvolvin Sustentável	REIS, L. B. & SILVEIRA, S. EDUSP				
08	Uso Eficiente da Eletricidade. Uma Desenvolvimento para o Brasil.	GELLER, H. O. INEE, Rio de Janeiro,1994.				
09	Conservação de Energia – Eficiênci de Instalações e Equipamentos	Eletrobrás/Procel – Escola Federal de Itajubá				
10	Balanço Energético Nacional		Ministério das Minas e Energia			
11	Edifícios de alta tecnologia	CASTRO NETO, Jayme spindola. Carthago & Forte: São Paulo, 1994.				
12	Automação Predial	MARTE, Cláudio Luiz Carthago & Forte: São Paulo, 1995.				
Aprovado pela Assembléia do DECAT		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA :				
Presidente da Assembléia			Presidente do Colegiado			