



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
ESCOLA DE MINAS
PROGRAMA DE DISCIPLINA

1

Disciplina INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Código CAT105	
Departamento DEPARTAMENTO DE TÉCNICAS FUNDAMENTAIS				Unidade ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 00	Total 02		
Pré-requisitos 1 5º PERÍODO			Pré-requisitos 2		
3			4		
Duração/Semana 15			Nº de créditos 02	Carga Horária Semestral 30	

EMENTA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOMICILIARES EM BAIXA TENSÃO. PROJETOS DE ILUMINAÇÃO.
INSTALAÇÕES PARA FORÇA MOTRIZ.

Cursos para os quais é ministrada 1 ENGENHARIA CIVIL	Período 7º	Natureza OBRIGATÓRIA
2		
3		
4		
5		
6		
Data Ouro Preto,	Assinatura / Carimbo	

PROGRAMA ANALÍTICO DAS AULAS DE PRELEÇÃO

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
1 - Considerações sobre geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Fornecimento de energia em tensão secundária.	02	1,2,3,10,11,12	02
2 - Ligações fundamentais de lâmpadas, tomadas e cargas especiais. Normas da ABNT utilizadas. Considerações práticas.	04	1,2,3,8	06
3 - Dimensionamento, especificação e normas referentes a condutores, eletrodutos e dispositivos de proteção.	04	1,2,3,8	10
4 - Luz, cor, visão e seus efeitos sobre projetos de iluminação e características das lâmpadas e escolhas De lâmpadas adequadas para diversos tipos de iluminação.	03	4,5,6,7,9	13
5 - Fotometria e luminotécnica. Normas da ABNT referentes à iluminação. Conservação de energia em sistemas de iluminação.	02	4,5,6,7,9	15

BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	JÚLIO NISKIE
02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ADEMARO COTIN
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	HÉLIO CREDER
04	ILUMINAÇÃO ELÉTRICA	RÔMULO FONSECA
05	MANUAL DE ILUMINAÇÃO	J. TABOADA/OSRAM
06	LIGHTING HANDBOOK	PHILIPS
07	ILUMINAÇÃO E FOTOMETRIA	VÍNÍCIUS MOREIRA
08	NBR 5410	ABNT
09	NBR 5413	ABNT
10	ND 5.1	CEMIG
11	ND 5.2	CEMIG
12	ND 5.5	CEMIG

AULAS PRÁTICAS

(Laboratório, Campo, Exercício, Estágio)

Tópicos e Assuntos	Nº de aulas	Nº de Aulas Acumulado

1 - Estudo prático dos diversos tipos de lâmpadas disponíveis no mercado.	02	02
2 - Projetos de iluminações internas. Execução de projetos típicos de iluminação, residencial, industrial e comercial.	02	04
3 - Projetos elétricos: execução de projetos elétricos completos, residenciais, prediais, industriais e comerciais.	08	12
4 - Instalações para força motriz.	03	15