



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

DISCIPLINA: Tecnologia Aplicada aos Materiais Elétricos	CÓDIGO: 04/6
--	---------------------

VALIDADE:	Início: 2018-1	Término:	
Carga Horária:	Total: 30 horas	Semanal: 02 aulas	Créditos: 02
Modalidade:	Prática		
Classificação do Conteúdo pelas DCN:	Profissionalizante		

EMENTA:
Aplicações dos materiais e dispositivos elétricos; equipamentos elétricos de média e baixa tensão; ensaios elétricos em materiais.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	7º	Fundamentos Gerais da Engenharia Elétrica	x	

Departamento/Coordenação:	Engenharia Elétrica
----------------------------------	---------------------

INTERDISCIPLINARIDADES	
Pré-requisitos	Código
Materiais Elétricos	03/6
Co-requisitos	

Disciplinas para as quais é pré-requisito	

Disciplinas para as quais é có-requisito	

OBJETIVOS – A disciplina deverá possibilitar ao estudante:	
1	Conhecer a importância do estudo de materiais na engenharia.
2	Conhecer a classificação geral e materiais como: metais, polímeros e cerâmicas.
3	Estabelecer a correlação entre estrutura, propriedades, processamento e aplicações dos materiais usados na Engenharia Elétrica.

UNIDADES CURRICULARES		CARGA HORÁRIA:
1	Introdução aos materiais elétricos e suas aplicações na engenharia;	04
2	Aplicações dos materiais e dispositivos elétricos;	08
3	Equipamentos elétricos de média e baixa tensão;	08



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

4	Ensaio elétrico em materiais.	10
TOTAL		30

BIBLIOGRAFIA	
LITERATURA	TÍTULO
Básica:	NISKIES, R. J.; MACINTYRE, A. J. Instalações elétricas. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
Básica:	MATIAS, J. Tecnologias da eletricidade. Lisboa: Didáctica, 2000.
Básica:	CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia dos materiais: uma introdução. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
Complementar:	VASQUEZ, J. R. Instalações eléctricas 1. Lisboa: Plátano Edições Técnicas, 1991.
Complementar:	VASQUEZ, J. R. Instalações eléctricas 2. Lisboa: Plátano Edições Técnicas, 1991.
Complementar:	CALLISTER Jr., W. D. Fundamentos ciência e tecnologia dos materiais: uma abordagem integrada. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
Complementar:	SMITH, W. F. Princípios de ciência e engenharia dos materiais. Lisboa: McGRAW-HILL, 2008.
Complementar:	MATE VAN VLACK, L. Princípios de ciência dos materiais. São Paulo: Blucher, 1970.