



DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME
ENG-228	METAL. FÍSICA, CORROSÃO, PINTURA, PROTEÇÃO CATÓDICA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO/ COLEGIADO	ANO
T	P	E	TOTAL		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA / ESCOLA POLITÉCNICA	
85		00	85	5		

MÓDULO	MODALIDADE		FUNÇÃO	NATUREZA	
T	Disciplina	X	Básico	Obrigatória	
P	Atividade		Profissional	Optativa	X
E	Módulo Interdisciplinar		Complementar		X

CURSOS ATENDIDOS	EQUIVALÊNCIAS NO CCEQ
	Nenhum.
PRÉ-REQUISITOS OBRIGATÓRIOS	CO-REQUISITOS
Nenhum.	Nenhum.
PRÉ-REQUISITOS SUGERIDOS	CO-REQUISITOS CONDICIONAIS
Nenhum.	Nenhum.

EMENTA / OBJETIVOS

EMENTA

Estrutura cristalina dos metais. Diagrama de fases, aços. Deformações plásticas dos metais. Tratamento térmico. Corrosão. Pintura industrial. Proteção catódica.

OBJETIVOS

METODOLOGIA / CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

METODOLOGIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (OPCIONAL)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Marcos A. B.

--

PLANO DE ENSINO (OPCIONAL)

Aula	CONTEÚDO	Tempo		Bibliografia	MATERIAL
		T	P		

Marcelo J. Pirani
Prof. Dr. Marcelo José Pirani
Chefe do Departamento
Engenharia Mecânica/UFPA