

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA METALÚRGICA – UNIDADE ANGRA DOS REIS

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
Engenharia Metalúrgica	Introdução à Engenharia Metalúrgica

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GMETAR1101	1º	2019	2º	SEM PRÉ-REQUISITOS
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	2	0	0	
			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
			36	

EMENTA
Noções gerais, atuação dos engenheiros metalúrgicos, visitas técnicas e/ou palestras.

BIBLIOGRAFIA
Bibliografia Básica: 1. NUNES, Laerce de Paula; KREISCHER, Anderson Teixeira. Introdução à metalurgia e aos materiais metálicos . Rio de Janeiro: Interciência, 2010. xxx, 350p., il. Inclui índice. Bibliografia: p. 344-345. ISBN 9788571932395. 2. MOURÃO, Marcelo Breda, 1951- (coord.). Introdução à siderurgia . São Paulo: ABM, 2007. 428 p., il. (Metalurgia, materiais e mineração, 2). Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788577370153 3. TELLES, Pedro Carlos da Silva. A Engenharia e os engenheiros na sociedade brasileira . 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. x., 141 p., il. ISBN 9788521627166. Bibliografia Complementar: 1. RIZZO, E. M. S. Introdução aos Processos Siderúrgicos . 1. ed. ABM Brasil, 2005. 2. ALAN COTTRELL. Introdução à Metalurgia . Editora Calouste Gulbenkian, 1993. 3. VALADÃO, George Eduardo Sales; ARMANDO CORRÊA DE ARAÚJO. Introdução ao tratamento de minérios . Belo Horizonte: UFMG, 2012. 240p., il. ISBN 9788570414786. 4. CALLISTER, William D.; RETHWISCH, David G. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 817 p., il., algumas color. ISBN 9788521621249 5. COLPAERT, Hubertus. Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns . 4. ed. rev. e atual. por: André Luiz V. da Costa e Silva São Paulo: E. Blucher, c2008. xx, 652 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521204497

OBJETIVOS GERAIS
Introduzir aos novos alunos os conceitos iniciais para o curso de Engenharia Metalúrgica. Apresentar as grandes áreas temáticas que compõe a Engenharia Metalúrgica e os campos de pesquisa dessa Engenharia.

METODOLOGIA	
- Exposição didática com a participação dos alunos. - Debates, exercícios, interpretação de problemas ligados à engenharia.	

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Através de provas, exercícios e seminários nos quais serão observados a ordenação lógica do pensamento, o domínio da língua e acurácia nos cálculos desenvolvidos.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
1 Conceito de engenharia: Uma introdução 2 Noções de história da Engenharia: Evolução histórica 3 Conceitos de projeto de Engenharia: Identificação de Problemas e Escolha de soluções 4 As funções do Engenheiro Metalúrgico: Descrição das principais atividades 5 Estudo dos Aços e suas Propriedades: Uma introdução dos aços com apresentação de Normas e Ensaios