



ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATORIO	TOTAL
1º SEMESTRE						
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MATERIAIS		4	60	0	-	60
DESENHO TÉCNICO MECÂNICO		6	0	90	-	90
CÁLCULO I		6	90	0	-	90
QUÍMICA GERAL		4	60	0	-	60
LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL	(c) QUÍMICA GERAL	2	0	30	-	30
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO		6	90	0	-	90
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		32	360	120	0	480
2º SEMESTRE						
CIÊNCIA DOS MATERIAIS APLICADA	(c) Introdução à Engenharia de Materiais	4	60	0	-	60
CÁLCULO II	(p) Cálculo I	6	90	0	-	90
FÍSICA GERAL I		4	60	0	-	60
GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR		4	60	0	-	60
QUÍMICA ORGÂNICA	(P) Química Geral	4	60	0	-	60
PORTUGUÊS / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(P) Português / Espanhol Adicional Básico	6	90	0	-	90
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	60	0	-	60
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		36	540	0	0	540
3º SEMESTRE						
ESTRUTURA DOS MATERIAIS	(c) Ciência dos Materiais Aplicada	4	60	0	-	60
CÁLCULO III	(P) Cálculo II; (P) Geometria Analítica e Álgebra Linear	6	90	0	-	90
FÍSICA GERAL II	(P) Física Geral I	4	60	0	-	60
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES		4	15	45	-	60
QUÍMICA INORGÂNICA	(P) Química Geral	4	60	0	-	60
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(P) Fundamentos de América Latina I e II	2	30	0	-	30
ÉTICA E CIÊNCIA		4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	375	45	0	420
4º SEMESTRE						
PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS	(c) Ciência dos Materiais Aplicada	4	60	0	-	60
CÁLCULO NUMÉRICO	(p) Cálculo III	4	30	30	-	60
FÍSICA GERAL III	(P) Física Geral II	4	60	0	-	60
LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL III	(c) Física Geral III	2	0	30	-	30

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	(c) Ciência dos Materiais Aplicada	4	0	60	-	60
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	(P) Cálculo I	4	60	0	-	60
MECÂNICA APLICADA À MATERIAIS	(P) Física Geral I	4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		26	270	120	0	390
5º SEMESTRE						
TERMODINÂMICA APLICADA À MATERIAIS	(P) Física Geral II	4	60	0	-	60
EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MATÉRIA-PRIMA	(P) Ciência dos Materiais Aplicada	4	60	0	-	60
MATÉRIAS PRIMAS CERÂMICAS	(P) Ciência dos Materiais Aplicada	4	60	0	-	60
PROPRIEDADES FÍSICAS DOS POLÍMEROS	(P) Química Orgânica	4	60	0	-	60
FUNDAMENTOS DA METALURGIA	(P) Ciência dos Materiais Aplicada; (c) Estrutura dos Materiais	4	60	0	-	60
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO		2	30	0	-	30
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		22	330	0	0	330
6º SEMESTRE						
TÉCNICAS DE ANÁLISE DE MATERIAIS I	(P) Estrutura dos Materiais	4	0	60	-	60
TRANSFORMAÇÕES DE FASES E TRATAMENTOS TÉRMICOS	(P) Termodinâmica Aplicada à Materiais	5	60	15	-	75
COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS	(P) Mecânica Aplicada à Materiais	4	45	15	-	60
GESTÃO DE PROCESSOS E PROJETOS		4	60	0	-	60
ENGENHARIA DE POLÍMEROS	(P) Química Orgânica	4	45	15	-	60
MECÂNICA DOS FLUIDOS APLICADA À MATERIAIS	(P) Cálculo II; Física Geral II	4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		25	270	105	0	375
7º SEMESTRE						
TÉCNICAS DE ANÁLISE DE MATERIAIS II	(P) Estrutura dos Materiais	4	0	60	-	60
PROCESSAMENTO DE MATERIAIS METÁLICOS	(P) Fundamentos da Metalurgia	6	75	15	-	90
TRATAMENTOS TÉRMICOS DE MATERIAIS CERÂMICOS	(P) Termodinâmica Aplicada à Materiais	4	60	0	-	60
REOLOGIA E PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS	(P) Propriedades Físicas dos Polímeros	6	75	15	-	90
PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS	(P) Matérias Primas Cerâmicas	6	75	15	-	90
P&D EM MATERIAIS	(P) Extração e Beneficiamento da Matéria Prima; Matérias Primas Cerâmicas; Propriedades Físicas dos Polímeros; Fundamentos da Metalurgia	4	0	60	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	285	165	0	450
8º SEMESTRE						
TÉCNICAS DE ANÁLISE DE MATERIAIS III	(P) Estrutura dos Materiais	4	0	60	-	60
MECANISMOS DE FRATURA E ANÁLISE DE FALHAS	(c) Comportamento Mecânico dos Materiais	4	60	0	-	60
CORROSÃO E DEGRADAÇÃO DE MATERIAIS	(P) Fundamentos da Metalurgia	4	60	0	-	60
NANOMATERIAIS	(P) Ciência dos Materiais Aplicada; (c) Estrutura dos Materiais	4	60	0	-	60
MATERIAIS COMPÓSITOS	(P) Ciência dos Materiais Aplicada	4	60	0	-	60
ENGENHARIA DE SUPERFÍCIE	(c) Transformações de Fases e Tratamentos Térmicos	4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	120	60	0	360
9º SEMESTRE						
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	(P) 60% da Carga Horária Total do Curso; (c) P&D em Materiais	12	0	180	-	180
ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE MATERIAIS	(P) Comportamento Mecânico dos Materiais	4	60	0	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		16	0	180	0	240
10º SEMESTRE						
ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO	(P) 75 % da Carga Horária Total do Curso	12	-	-	180	180
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		12	0	0	180	180

ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES						
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		12	-	-	-	180
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS						
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS		16	-	-	-	240
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO			MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA - RELÓGIO)			
4185			3600			
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA)		180				
TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA)		180				
TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA)		360	MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)		837	

DISCIPLINAS OFERTADAS PELO PRÓPRIO CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
LIBRAS I		2	15	15	30
LIBRAS II	(p) Libras I	2	15	15	30
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS I		4	60	0	60
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS II	(p) Língua Inglesa para Fins Acadêmicos I	4	60	0	60
ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA		4	60	0	60
METALURGIA DO PÓ	(p) Transformações de Fases e Tratamentos Térmicos	4	45	15	60
TÓPICOS EM MATERIAIS INTELIGENTES		4	45	15	60
TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS METÁLICOS		4	45	15	60
TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS CERÂMICOS		4	45	15	60
TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS POLIMÉRICOS		4	45	15	60
TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS COMPÓSITOS		4	45	15	60
ENGENHARIA AMBIENTAL		4	45	15	60
SOLDAGEM: METALURGIA E PROCESSO	(p) Processamento de Materiais Metálicos	4	45	15	60
OPTATIVAS CRIADAS PELO COLEGIADO DE CURSO APÓS APROVAÇÃO DO PPC					
DISCIPLINAS OFERTADAS PELO PRÓPRIO CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
PROJETO INTERDISCIPLINAR		4	0	60	60