

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM**  
**ENGENHARIA METALÚRGICA**  
**HABILITAÇÃO: ENGENHARIA METALURGICA E MATERIAIS**

ANO DE CRIAÇÃO: 1993

RECONHECIMENTO: PARECER CCE (RJ) 334-12-12-98.

Publicado no D.O.(RJ) em 31-12-98.

TURNO: DIURNO

TEMPO DE INTEGRALIZAÇÃO

NORMAL: 10 PERÍODOS LETIVOS (05 ANOS)

MÍNIMO: 08 PERÍODOS LETIVOS (04 ANOS)

MÁXIMO: 19 PERÍODOS LETIVOS.

TOTAL DE CRÉDITOS:227

TOAL DE HORAS:4707.

COORDENADOR DO CURSO: RAUL ERNESRO LOPEZ PALÁCIO

SECRETÁRIO: Angélica Andrade Mothé

TELEFONE (22) 27397823

**VÁLIDA A PARTIR DE 2000 E ATUALIZADA EM 2010 II**

Aprovado pela Câmara de Graduação em 23-08-05.

**SEQUÊNCIA SUGERIDA.**

1º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
MAT01101	Cálculo Diferencial e Integral I		6	4 – 2 – 6	102
QUI01102	Química Geral I		3	3 – 0 – 3	51
MAT01102	Fundamentos da Ciência da Computação		4	3 – 2 – 5	85
CCT01111	Introdução à Engenharia		2	2 – 0 – 2	34
CCT01112	Desenho Técnico		4	3 – 2 – 5	85
LEL04101	Português Instrumental I		2	3 – 0 – 3	51
SUBTOTAL			21	24	408
2º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
MAT01203	Cálculo Diferencial e Integral II	MAT01101	5	5 – 0 – 5	85
QUI01201	Química Geral II	QUI01102	3	3 – 0 – 3	51
FIS01201	Física Geral I	MAT01101	5	4 – 2 – 6	102
MAT01204	Álgebra Linear		4	4 – 0 – 4	68
MAV01211	Geologia Geral		4	3 – 2 – 5	85
LEL04206	Português Instrumental II	LEL04101	2	3 – 0 – 3	51
SUBTOTAL			23	26	442
3º PERÍODO					

Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
MAT01105	Cálculo Diferencial e Integral III	MAT01203	4	4 – 0 – 4	68
QUI01104	Química Analítica	QUI01201	4	3 – 2 – 5	85
FIS01102	Física Geral II	FIS01201 MAT01203	5	4 – 2 – 6	102
MAT01106	Métodos Matemáticos	MAT01203	4	4 – 0 – 4	68
MAV01121	Mineralogia e Tratamento de Minérios	MAV01211	5	4 – 2 – 6	102
PRO01121	Introdução a Probabilidade e Estatística	MAT01101	4	4 – 0 – 4	68
	SUBTOTAL			29	493
4º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
QUI01206	Química Orgânica	QUI01102	4	4 – 0 – 4	68
FIS01203	Física Geral III	MAT01105 FIS01102	5	4 – 2 – 6	102
MAT01207	Cálculo Numérico para Engenheiros	MAT01102 MAT01203	4	4 – 0 – 4	68
CCT01221	Fenômenos de Transporte	MAT01106	4	4 – 0 – 4	68
MAV01222	Resistência dos Materiais I	MAT01106 FIS01201	3	3 – 0 – 3	51
MAV01223	Ciência dos Materiais	FIS01201	4	3 – 2 – 5	85
	SUBTOTAL			24	442
5º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
FIS01104	Termodinâmica	MAT01105 FIS01102	4	4 – 0 – 4	68
FIS01105	Física do Estado Sólido	FIS01203	5	5 – 0 – 5	85
	Optativa do CCH		4	4 – 0 – 4	68
CCT01331	Eletrotécnica Geral	FIS01102	4	4 – 0 – 4	68
MAV01331	Resistência dos Materiais II	MAV01222	4	4 – 0 – 4	68
MAV01332	Propriedades Mecânicas e Ensaio	MAV01223	4	3 – 2 – 5	85
	SUBTOTAL			25	442
6º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
MAV01433	Físico-Química Aplicada	FIS01104	4	3 – 2 – 5	85
MAV01434	Materiais Poliméricos I	FIS01104 QUI01104	4	3 – 2 – 5	85
MAV01438	Informática Aplicada a Materiais	MAT01207 MAT01204	4	3 – 2 – 5	85
MAV01435	Materiais Cerâmicos I	MAV01223	4	3 – 2 – 5	85
MAV01436	Caracterização de Materiais I	FIS01102 MAV01223	4	3 – 2 – 5	85
MAV01437	Metalurgia Geral	MAV01121	4	4 – 0 – 4	68
PRO01441	Higiene e Segurança do Trabalho		2	2 – 0 – 2	34
	SUBTOTAL			26	527

7º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
CCT01332	Ética Profissional		1	1 – 0 – 1	17
MAV01342	Materiais Poliméricos II	MAV01434	4	3 – 2 – 5	85
MAV01343	Materiais Compósitos	MAV01223	4	4 – 0 – 4	68
MAV01341	Materiais Cerâmicos II	MAV01435	4	3 – 2 – 5	85
MAV01344	Caracterização de Materiais II	MAV01436	4	3 – 2 – 5	85
MAV01345	Siderurgia	corequisito- MAV01437	4	4 – 0 – 4	68
	Optativa LAMAV		3	3 – 0 – 3	51
SUBTOTAL			24	27	459
8º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
MAV01446	Metalurgia Física	MAV01433 MAV01332	4	4 – 0 – 4	68
MAV01447	Engenharia Ambiental	QUI01201	4	4 – 0 – 4	68
MAV01448	Conformação Mecânica	MAV01331 MAV01332	4	4 – 0 – 4	68
MAV01449	Princípio da Obtenção e Sinterização de Pós	MAV01223	4	3 – 2 – 5	85
MAV01440	Corrosão e Proteção dos Materiais	MAV01433	4	4 – 0 – 4	68
PRO01431	Análise Econômica de Sistemas	PRO01121	3	3 – 0 – 3	51
	Optativa do LAMAV		3	3 – 0 – 3	51
SUBTOTAL			26	27	459
9º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral
MAV01352	Fundição	MAV01446	3	3 – 0 – 3	51
MAV01354	Materiais Eletrônicos	FIS01105	4	4 – 0 – 4	68
MAV01353	Soldagem	MAV01446	4	3 – 2 – 5	85
MAV01351	Tratamentos Térmicos	MAV01446 MAV01436	4	3 – 2 – 5	85
MAV01355	Seleção dos Materiais	MAV01341 MAV01332	4	4 – 0 – 4	68
PRO01351	Organização das Indústrias	PRO01431	3	3 – 0 – 3	51
	Optativa do LAMAV		3	3 – 0 – 3	51
SUBTOTAL			25	27	459
10º PERÍODO					
Código	Disciplina	Pré-requisito	CR	C.H.S T / P / To	Semes- tral(EC)
MAV01456	Estágio Supervisionado		5		340
MAV01457	Projeto de Graduação		2		136
SUBTOTAL					476
TOTAL DE DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:					57
Estágio Supervisionado: 340 horas obrigatórias					

<b>DISCIPLINAS OPTATIVAS.</b> <b>O aluno deve escolher e cursar no mínimo 03 disciplinas (09 créditos) de acordo com a sua orientação na área de Materiais</b>					
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Pré-requisito</b>	<b>CR</b>	<b>C.H.S T / P / To</b>	<b>Semes- tral</b>
PRO01502	Normalização e Propriedade Industrial	PRO01121	3	3	51
MAV01503	Organização de Experimentos	PRO01121	3	3	51
MAV01504	Polímeros de Engenharia e Membranas	QUI01206	3	3	51
MAV01505	Tecnologia de Vácuo	FIS01203	3	3	51
MAV01506	Cerâmica Vermelha / Estrutural	MAV01223	3	3	51
MAV01507	Cerâmicas Avançadas	MAV01223	3	3	51
MAV01508	Fornos e Equipamentos Térmicos	MAV01223	3	3	51
MAV01509	Metais não Ferrosos	MAV01437	3	3	51
MAV01510	Fratura dos Materiais	MAV01332	3	3	51
MAV01511	Ensaio não Destrutivos	MAV01223	3	3	51
MAV01512	Filmes Finos	MAV01223	3	3	51
MAV01513	Tópicos em Engenharia e Ciências dos Materiais.Metrologia	FIS01201	3	3	51
MAV01501	Materiais Superduros	MAV01433	3	3	51
MAV01514	Tópicos em Engenharia e Ciência dos Materiais:Biomateriais.	QUI01206	3	3	51
MAV01515	Tópicos em Engenharia e ciência dos Materiais: Ensaio Mecânicos	MAV01222	3	2 2 4	68

<b>DISCIPLINAS DO CCH.</b> <b>O aluno deverá escolher e cursar no mínimo 08 créditos em disciplinas do CCH</b>	
<b>Disciplinas:</b> Metodologia da Pesquisa Científica I; Português Instrumental I; Português Instrumental II.	

**Legendas:**

**CR:** créditos;

**C.H.S.:** carga horária semanal;

**T:** teoria;

**P:** prática;

**To:** total;

**EC:** extra classe