



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

MATRIZ CURRICULAR ENGENHARIA METALÚRGICA – 2018

1º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Créditos
1	ENG1111	Cálculo I	-	4
2	ENG1611	Química Geral	-	4
3	ENG3031	Introdução à Engenharia	-	2
4	ENG1311	Tecnologia da Informação	-	2
5	ENG3012	Desenho Técnico	-	4
6	ENG1511	Física I	-	4
TOTAL				20

2º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Créditos
1	ENG1112	Cálculo II	Cálculo I	4
2	ENG1621	Química Geral Experimental	Química Geral Teórica	4
3	ENG3311	Ciência dos Materiais	Química Geral Teórica	4
4	ENG1211	Probabilidade e Estatística	---	3
5	ENG1521	Física Experimental	Física I	4
6	ENG1512	Física II	Física I; Cálculo I	4
7	ENG1331	Lógica de Programação	Tecnologia da Informação	4
TOTAL				27

3º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Créditos
1	ENG1113	Cálculo III	Cálculo II	4
2	ENG1513	Física III	Física I	4
3	ENG3511	Resistência dos Materiais	Física I	4
4	ENG1633	Físico-Química I	Química Geral Teórica	4
5	ENG1731	Fundamentos de mineralogia	Química Geral Teórica	2
6	ENG1632	Química Inorgânica	Química Geral Teórica	4
7	ENG1212	Planejamento de Experimentos	Probabilidade e Estatística	4
TOTAL				26

4º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Créditos
1	ENG1114	Cálculo IV	Cálculo III	4
2	ENG1514	Física IV	Física III	4
3	ENG1115	Álgebra Linear	Cálculo III	4
4	ENG1634	Físico-Química II	Físico-Química I	4
5	EMT3334	Metalurgia Física I	Ciência dos Materiais; Química Inorgânica	4
6	ENG3331	Ensaaios Mecânicos	Resistência dos Materiais	4



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

7	EMT3354	Processamento mineral I	Fundamentos Mineralogia de	3
TOTAL				27

5º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Créditos
1	ENG3512	Fenômenos de Transporte I	Cálculo II; Física II	2
2	ENG1531	Física do Estado Sólido	Física IV	4
3	ENG6211	Administração Empresarial	-	2
4	EMT3335	Metalurgia Física II	Metalurgia Física I	2
5	EMT3355	Processamento mineral II	Processamento Mineral I	3
6	EMT3375	Corrosão I	Química Inorgânica; Físico Química II	4
7	EMT3356	Siderurgia I	Ciência dos Materiais	4
TOTAL				21

6º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Carga Horária
1	EMT3336	Processamento de Materiais Metálicos	Fundamentos Mineralogia de	3
2	ENG3831	Ergonomia e Segurança do Trabalho	-	4
3	EMT3366	Siderurgia II	Siderurgia I	4
4	ENG3513	Fenômenos de Transporte II	Fenômenos de Transporte I	4
5	ENG3711	Ciências Ambientais	-	4
6	EMT3376	Hidrometalurgia e eletrometalurgia	Processamento Mineral I	4
7	EMT3358	Fundição	Metalurgia Física I	4
TOTAL				27

7º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Créditos
1	ENG3332	Tratamentos Térmicos	Fenômenos de Transporte	4
2	EMT1137	Técnicas de Caracterização de Materiais I	Ciência dos Materiais	3
3	EMT3377	Corrosão II	Corrosão I	2
4	EMT3357	Metalografia	Ciência dos Materiais	4
5	EMT3350	Conformação Mecânica	Resistência dos Materiais	4
6	ENG9511	Metodologia Científica	-	3
7	EMTxxxx	Eletiva	-	2
TOTAL				21



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

8º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Carga Horária
1	EMT3372	Soldagem	Tratamentos Térmicos	4
2	EMT1138	Técnicas de Caracterização de Materiais II	Técnicas de Carac. de Materiais I	3
3	EMT3338	Ensaio Não Destrutivo	Ciência de Materiais	4
4	EMT3378	Pirometalurgia	Siderurgia I	2
5	ENG3811	Economia Empresarial	-	2
6	EMTxxxx	Eletiva	-	2
TOTAL				17

9º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Carga Horária
1	EMT3339	Seleção de Materiais	Ciência de Materiais	2
2	EMT3859	Planejamento e Controle de Produção	-	4
3	EMTxxxx	Eletiva	-	3
4	EMTxxxx	Eletiva	-	4
5	EMTxxxx	Eletiva	-	4
TOTAL				17

10º Período				
Nº	Código	Disciplina	Requisito	Carga Horária
1	EMTxxxx	Eletiva	-	3
2	EMTxxxx	Eletiva	-	4
Total				7
TOTAL da carga horária em disciplinas = 3150 horas				

CARGA HORÁRIA TOTAL

Especificação	Carga Horária
Componentes Curriculares	3150
Estágio Supervisionado	500
Atividades Complementares	200
Total	3850