



Matriz Curricular

OBBGEMT - Bacharelado em Engenharia Metalúrgica

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	OBBGEMT.076	Álgebra Linear I 2015.1	48,00			OBBGEMT.006 - Álgebra Linear I
1	OBBGEMT.071	Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1	64,00			OBBGADM.052 - Cálculo I / OBBGEMT.001 - Cálculo Diferencial e Integral I / OBLCOMP.007 - Cálculo A
1	OBBGEMT.072	Gestão Ambiental 2015.1	48,00			OBBGEMT.002 - Gestão Ambiental
1	OBBGEMT.074	Introdução à Engenharia Metalúrgica 2015.1	32,00			OBBGEMT.004 - Introdução à Engenharia Metalúrgica
1	OBBGEMT.077	Introdução à Programação 2015.1	32,00			OBBGEMT.015 - Introdução à Programação
1	OBBGEMT.075	Português Instrumental 2015.1	32,00			OBBGADM.054 - Português Instrumental / OBBGEMT.005 - Português Instrumental
1	OBBGEMT.073	Química I 2015.1	64,00			
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	OBBGEMT.078	Álgebra Linear II 2015.1	48,00	OBBGEMT.076 - Álgebra Linear I 2015.1		
2	OBBGEMT.079	Cálculo Diferencial e Integral II 2015.1	80,00	OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1		
2	OBBGEMT.081	Desenho Técnico 2015.1	32,00			OBBGEMT.011 - Desenho Técnico
2	OBBGEMT.082	Física I 2015.1	64,00			
2	OBBGEMT.080	Química II 2015.1	64,00	OBBGEMT.073 - Química I 2015.1		
2	OBBGEMT.083	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional 2015.1	32,00			OBBGEMT.014 - Segurança do Trabalho e Meio Ambiente
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	OBBGEMT.084	Cálculo Diferencial e Integral III 2015.1	64,00	OBBGEMT.079 - Cálculo Diferencial e Integral II 2015.1		
3	OBBGEMT.088	Cálculo Numérico 2015.1	48,00			OBBGEMT.020 - Cálculo Numérico
3	OBBGEMT.085	Física II (Térmica) 2015.1	64,00	OBBGEMT.082 - Física I 2015.1		
3	OBBGEMT.089	Físico- Química I 2015.1	64,00	OBBGEMT.073 - Química I 2015.1 / OBBGEMT.082 - Física I 2015.1		
3	OBBGEMT.086	Mecânica dos Fluidos 2015.1	48,00			OBBGEMT.018 - Mecânica dos Fluidos
3	OBBGEMT.087	Mineralogia 2015.1	32,00			OBBGEMT.019 - Mineralogia
			320,00			



PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	OBBGEMT.090	Equações Diferenciais 2015.1	48,00	OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1 / OBBGEMT.079 - Cálculo Diferencial e Integral II 2015.1		
4	OBBGEMT.091	Estatística e Probabilidade 2015.1	48,00			
4	OBBGEMT.092	Física III 2015.1	64,00	OBBGEMT.085 - Física II (Térmica) 2015.1		
4	OBBGEMT.095	Físico - Química II 2015.1	64,00	OBBGEMT.089 - Físico- Química I 2015.1		
4	OBBGEMT.094	Processos de Produção Metalúrgica I 2015.1	32,00			OBBGEMT.027 - Processos de Produção Metalúrgicas I
4	OBBGEMT.093	Transferência de Calor e Massa 2015.1	64,00	OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1		
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	OBBGEMT.097	Física IV (Estrutura da Matéria) 2015.1	48,00	OBBGEMT.092 - Física III 2015.1		
5	OBBGEMT.100	Físico-Química Metalúrgica I 2015.1	64,00	OBBGEMT.093 - Transferência de Calor e Massa 2015.1		
5	OBBGEMT.101	Metodologia da Pesquisa Científica 2015.1	32,00			
5	OBBGEMT.099	Processos de Produção Metalúrgica II 2015.1	32,00	OBBGEMT.094 - Processos de Produção Metalúrgica I 2015.1		OBBGEMT.032 - Processos de Produção Metalúrgica II
5	OBBGEMT.096	Resistência dos Materiais 2015.1	64,00			
5	OBBGEMT.098	Termodinâmica Metalúrgica 2015.1	48,00	OBBGEMT.089 - Físico- Química I 2015.1		OBBGEMT.031 - Termodinâmica Metalúrgica
			288,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	OBBGEMT.106	Eletrotécnica 2015.1	48,00	OBBGEMT.092 - Física III 2015.1		
6	OBBGEMT.103	Engenharia dos Materiais I 2015.1	64,00	OBBGEMT.080 - Química II 2015.1		
6	OBBGEMT.102	Físico-Química Metalúrgica II 2015.1	64,00	OBBGEMT.092 - Física III 2015.1		
6	OBBGEMT.107	Introdução à Tecnologia de Soldagem 2015.1	32,00	OBBGEMT.094 - Processos de Produção Metalúrgica I 2015.1 / OBBGEMT.098 - Termodinâmica Metalúrgica 2015.1		OBBGEMT.039 - Introdução à Tecnologia de Soldagem
6	OBBGEMT.104	Processamento Mineral I 2015.1	48,00			OBBGEMT.044 - Processamento Mineral I
6	OBBGEMT.105	Química Analítica Aplicada à Metalurgia 2015.1	32,00			OBBGEMT.037 - Química Analítica Aplicada à Metalurgia
			288,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	OBBGEMT.108	Engenharia dos Materiais II 2015.1	48,00	OBBGEMT.103 - Engenharia dos Materiais I 2015.1		OBBGEMT.040 - Engenharia dos Materiais II
7	OBBGEMT.109	Fenômeno de Transporte Aplicado à Metalurgia 2015.1	64,00	OBBGEMT.086 - Mecânica dos Fluidos 2015.1 / OBBGEMT.093 - Transferência de Calor e Massa 2015.1		
7	OBBGEMT.110	Fundição 2015.1	64,00	OBBGEMT.094 - Processos de Produção Metalúrgica I 2015.1		
7	OBBGEMT.111	Processamento Mineral II 2015.1	48,00	OBBGEMT.104 - Processamento Mineral I 2015.1		OBBGEMT.049 - Processamento Mineral II



7	OBBGEMT.113	Processos de Soldagem I 2015.1	48,00	OBBGEMT.107 - Introdução à Tecnologia de Soldagem 2015.1		OBBGEMT.051 - Processos de Soldagem I
7	OBBGEMT.112	Siderurgia I 2015.1	48,00	OBBGEMT.094 - Processos de Produção Metalúrgica I 2015.1		OBBGEMT.036 - Siderurgia I
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	OBBGEMT.115	Ensaio Não Destrutivos 2015.1	48,00	OBBGEMT.103 - Engenharia dos Materiais I 2015.1		OBBGEMT.047 - Ensaio Não Destrutivos
8	OBBGEMT.114	Metalografia e Tratamentos Térmicos 2015.1	64,00	OBBGEMT.103 - Engenharia dos Materiais I 2015.1		
8	OBBGEMT.117	Metalurgia dos Não Ferrosos I 2015.1	48,00			OBBGEMT.043 - Metalurgia dos Não-Ferrosos I
8	OBBGEMT.119	Processos de Soldagem II 2015.1	48,00	OBBGEMT.113 - Processos de Soldagem I 2015.1		OBBGEMT.053 - Processos de Soldagem II
8	OBBGEMT.116	Siderurgia II 2015.1	64,00	OBBGEMT.099 - Processos de Produção Metalúrgica II 2015.1 / OBBGEMT.112 - Siderurgia I 2015.1		
8	OBBGEMT.118	Tecnologia dos Materiais Poliméricos 2015.1	48,00	OBBGEMT.080 - Química II 2015.1 / OBBGEMT.103 - Engenharia dos Materiais I 2015.1		OBBGEMT.056 - Tecnologia dos Materiais Poliméricos
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	OBBGEMT.126	Desenho Assistido por Computador 2015.1	32,00			
9	OBBGEMT.120	Ensaio Destrutivos 2015.1	48,00	OBBGEMT.103 - Engenharia dos Materiais I 2015.1		
9	OBBGEMT.121	Metalurgia da Soldagem 2015.1	64,00	OBBGEMT.113 - Processos de Soldagem I 2015.1 / OBBGEMT.114 - Metalografia e Tratamentos Térmicos 2015.1		
9	OBBGEMT.123	Metalurgia do Pó 2015.1	48,00	OBBGEMT.094 - Processos de Produção Metalúrgica I 2015.1		OBBGEMT.055 - Metalurgia do Pó
9	OBBGEMT.124	Metalurgia dos Não Ferrosos II 2015.1	48,00	OBBGEMT.117 - Metalurgia dos Não Ferrosos I 2015.1		OBBGEMT.050 - Metalurgia dos Não-Ferrosos II
9	OBBGEMT.122	Organização Industrial e Gestão 2015.1	32,00			OBBGEMT.054 - Organização Industrial e Gestão
9	OBBGEMT.125	Tecnologia dos Materiais Cerâmicos e Refratários 2015.1	48,00	OBBGEMT.080 - Química II 2015.1 / OBBGEMT.108 - Engenharia dos Materiais II 2015.1		
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
10	OBBGEMT.130	Corrosão e Proteção de Metais 2015.1	64,00	OBBGEMT.098 - Termodinâmica Metalúrgica 2015.1		
10	OBBGEMT.129	Especificação e Seleção dos Materiais 2015.1	48,00	OBBGEMT.108 - Engenharia dos Materiais II 2015.1		OBBGEMT.061 - Especificação e Seleção dos Materiais
10	OBBGEMT.128	Programação da Produção 2015.1	32,00			
10	OBBGEMT.131	Sistemas de Garantia da Qualidade 2015.1	32,00			
10	OBBGEMT.127	Tópicos Jurídicos e Sociais (Etnias) em Engenharia 2015.1	32,00			OBBGEMT.059 - Tópicos Jurídicos e Sociais em Engenharia
			208,00			



Componente Curricular

Descrição	CH
Estágio Supervisionado	160,0000
TCC	316,0000
	476,0000

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	3.024
Carga Horária em Disciplinas Optativas	100
Componente Curricular	476
Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Engenharia Metalúrgica	3.600

Disciplinas Optativas						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	OBBGEMT.132	Ações Empreendedoras 2015.1	32,00			OBBGEMT.069 - Ações Empreendedoras
	OBBGEMT.134	Estatística 2015.1	64,00			OBBGADM.012 - Estatística II
	OBBGEMT.136	Fadiga dos Materiais 2015.1	32,00			
	OBBGEMT.133	Física do Arco Elétrico 2015.1	32,00			
	OBBGEMT.135	Fundamentos de Mecânica de Fratura 2015.1	48,00			OBBGEMT.135 - Fundamentos de Mecânica de Fratura 2015.1
	OBBGEMT.138	Libras	32,00			OBLCOMP.049 - Introdução a Libras
	OBBGEMT.137	Lingotamento Contínuo de Aços 2015.1	48,00			