



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Branco

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua Afonso Sardinha, 90 - Pioneiros - Ouro Branco - MG - CEP: 36420-000 CNPJ: 10.626.896/0010-63
Tel: (31) 3938-1200 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ourobranco>

Matriz Curricular
OBBGEMT - Bacharelado em Engenharia Metalúrgica
2019.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	OBBGEMT.143	Álgebra Linear I 2018.1	64,00			OBBGEMT.006 - Álgebra Linear I / OBBGEMT.076 Álgebra Linear I 2015.1
1	OBBGEMT.071	Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1	64,00			OBBGADM.052 - Cálculo I / OBBGEMT.001 - Cálculo Diferencial e Integral I / OBBGSIN.012 - Cálculo Diferencial e Integral I
1	OBBGEMT.081	Desenho Técnico 2015.1	32,00			OBBGEMT.011 - Desenho Técnico
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.073	Química I 2015.1	64,00			OBBGEMT.003 - Química I
1	OBBGEMT.127	Tópicos Jurídicos e Sociais (Etnias) em Engenharia 2015.1	32,00			OBBGEMT.059 - Tópicos Jurídicos e Sociais em Engenharia
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	OBBGEMT.078	Álgebra Linear II 2015.1	48,00	OBBGEMT.143 - Álgebra Linear I 2018.1		
2	OBBGEMT.079	Cálculo Diferencial e Integral II 2015.1	80,00	OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1		OBBGEMT.009 - Cálculo Diferencial e Integral II
2	OBBGEMT.082	Física I 2015.1	64,00	OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1		
2	OBBGEMT.144	Gestão Ambiental 2018.1	32,00			OBBGEMT.002 - Gestão Ambiental / OBBGEMT.072 Gestão Ambiental 2015.1
2	OBBGEMT.087	Mineralogia 2015.1	32,00	OBBGEMT.073 - Química I 2015.1		OBBGEMT.019 - Mineralogia
2	OBBGEMT.080	Química II 2015.1	64,00	OBBGEMT.073 - Química I 2015.1		OBBGEMT.010 - Química II
			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		OBBGEMT.016 - Cálculo Diferencial e Integral III
3	OBBGEMT.145	Cálculo Numérico 2018.1	64,00	OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1		OBBGEMT.020 - Cálculo Numérico / OBBGEMT.088 Cálculo Numérico 2015.1
3	OBBGEMT.085	Física II (Térmica) 2015.1	64,00	OBBGEMT.082 - Física I 2015.1		OBBGEMT.017 - Física II
3	OBBGEMT.089	Físico- Química I 2015.1	64,00	OBBGEMT.073 - Química I 2015.1 / OBBGEMT.082 - Física I 2015.1		OBBGEMT.022 - FísicoQuímica I
3	OBBGEMT.146	Mecânica dos Fluidos 2018.1	64,00	OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1 / OBBGEMT.082 - Física I 2015.1		OBBGEMT.018 - Mecânica dos Fluidos / OBBGEMT.086 Mecânica dos Fluidos 2015.1
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	OBBGEMT.147	Equações Diferenciais 2018.1	64,00	OBBGEMT.079 - Cálculo Diferencial e Integral II 2015.1		OBBGEMT.023 - Equações Diferenciais / OBBGEMT.090 Equações Diferenciais 2015.1
4	OBBGEMT.148	Estatística e Probabilidade 2018.1	64,00			OBBGEMT.091 - Estatística e Probabilidade 2015.1
4	OBBGEMT.092	Física III 2015.1	64,00	OBBGEMT.085 - Física I 2015.1		OBBGEMT.025 - Física III
4	OBBGEMT.095	Físico - Química II 2015.1	64,00	OBBGEMT.080 - Química II 2015.1 / OBBGEMT.089 - FísicoQuímica I 2015.1		OBBGEMT.028 - FísicoQuímica II
4	OBBGEMT.093	Transferência de Calor e Massa 2015.1	64,00	OBBGEMT.084 - Cálculo Diferencial e Integral III 2015.1 / OBBGEMT.085 - Física II (Térmica) 2015.1		OBBGEMT.026 - Transferência de Calor e Massa
			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.082 - Física I 2015.1		OBBGEMT.030 - Física IV (Estrutura da Matéria)
5	OBBGEMT.100	Físico-Química Metalúrgica I 2015.1	64,00	OBBGEMT.093 - Transferência de Calor e Massa 2015.1 / OBBGEMT.095 - Físico - Química II 2015.1		OBBGEMT.033 - FísicoQuímica Metalúrgica I
5	OBBGEMT.101	Metodologia da Pesquisa Científica 2015.1	32,00			OBBGEMT.007 - Métodos e Técnicas de Estudo / OBBGEMT.060 - Metodologia da Pesquisa Científica
5	OBBGEMT.149	Processos de Produção Metalúrgica 2018.1	64,00	OBBGEMT.074 - Introdução à Engenharia Metalúrgica 2015.1		OBBGEMT.027 - Processos de Produção Metalúrgicas I / OBBGEMT.032 - Processos de Produção Metalúrgica II / OBBGEMT.094 - Processos de Produção Metalúrgica I 2015.1 / OBBGEMT.099 - Processos de Produção Metalúrgica II 2015.1
5	OBBGEMT.096	Resistência dos Materiais 2015.1	64,00	OBBGEMT.082 - Física I 2015.1		OBBGEMT.029 - Resistência dos Materiais
5	OBBGEMT.098	Termodinâmica Técnica 2015.1	48,00	OBBGEMT.085 - Física II (Térmica) 2015.1		OBBGEMT.031 - Termodinâmica Metalúrgica
			320,00			

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	OBBGEMT.152	Caracterização dos Materiais 2018.1	64,00	OBBGEMT.087 - Mineralogia 2015.1 / OBBGEMT.097 - Física IV (Estrutura da Matéria) 2015.1		
6	OBBGEMT.150	Eletrotécnica 2018.1	32,00	OBBGEMT.092 - Física III 2015.1		OBBGEMT.038 - Eletrotécnica / OBBGEMT.106 - Eletrotécnica 2015.1
6	OBBGEMT.102	Físico-Química Metalúrgica II 2015.1	64,00	OBBGEMT.100 - Físico-Química Metalúrgica I 2015.1		OBBGEMT.034 - Físico-Química Metalúrgica II
6	OBBGEMT.151	Metalurgia Física 2018.1	64,00	OBBGEMT.097 - Física IV (Estrutura da Matéria) 2015.1		OBBGEMT.035 - Engenharia dos Materiais I / OBBGEMT.103 - Engenharia dos Materiais I 2015.1
6	OBBGEMT.153	Processamento Mineral I 2018.1	64,00	OBBGEMT.082 - Física I 2015.1 / OBBGEMT.087 - Mineralogia 2015.1 / OBBGEMT.148 - Estatística e Probabilidade 2018.1		OBBGEMT.044 - Processamento Mineral I / OBBGEMT.104 - Processamento Mineral I 2015.1
6	OBBGEMT.105	Química Analítica Aplicada à Metalúrgica 2015.1	32,00	OBBGEMT.080 - Química II 2015.1		OBBGEMT.037 - Química Analítica Aplicada à Metalurgia
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	OBBGEMT.109	Fenômeno de Transporte Aplicado à Metalurgia 2015.1	64,00	OBBGEMT.093 - Transferência de Calor e Massa 2015.1 / OBBGEMT.146 - Mecânica dos Fluidos 2018.1 / OBBGEMT.147 - Equações Diferenciais 2018.1		OBBGEMT.041 - Fenômeno de Transporte Aplicado à Metalurgia
7	OBBGEMT.154	Metalurgia Mecânica 2018.1	64,00	OBBGEMT.149 - Processos de Produção Metalúrgica 2018.1 / OBBGEMT.151 - Metalurgia Física 2018.1		
7	OBBGEMT.155	Processamento Mineral II 2018.1	64,00	OBBGEMT.102 - Físico-Química Metalúrgica II 2015.1 / OBBGEMT.153 - Processamento Mineral I 2018.1		OBBGEMT.049 - Processamento Mineral II / OBBGEMT.111 - Processamento Mineral II 2015.1
7	OBBGEMT.157	Siderurgia I 2018.1	64,00	OBBGEMT.149 - Processos de Produção Metalúrgica 2018.1		OBBGEMT.036 - Siderurgia I / OBBGEMT.112 - Siderurgia I 2015.1
7	OBBGEMT.169	Tecnologia de Fundição e Aglomeração 2018.1	64,00	OBBGEMT.102 - Físico-Química Metalúrgica II 2015.1 / OBBGEMT.149 - Processos de Produção Metalúrgica 2018.1		OBBGEMT.048 - Fundição / OBBGEMT.110 - Fundição 2015.1
			320,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	OBBGEMT.158	Ensaio dos Materiais 2018.1	64,00	OBBGEMT.154 - Metalurgia Mecânica 2018.1		OBBGEMT.047 - Ensaio Não Destrutivos / OBBGEMT.052 - Ensaio Destrutivos / OBBGEMT.115 - Ensaio Não Destrutivos 2015.1 / OBBGEMT.120 - Ensaio Destrutivos 2015.1
8	OBBGEMT.114	Metalografia e Tratamentos Térmicos 2015.1	64,00	OBBGEMT.093 - Transferência de Calor e Massa 2015.1 / OBBGEMT.102 - Físico-Química Metalúrgica II 2015.1 / OBBGEMT.151 - Metalurgia Física 2018.1		OBBGEMT.046 - Metalografia e Tratamentos Térmicos
8	OBBGEMT.159	Metalurgia dos Não-Ferrosos I 2018.1	64,00	OBBGEMT.102 - Físico-Química Metalúrgica II 2015.1 / OBBGEMT.149 - Processos de Produção Metalúrgica 2018.1		OBBGEMT.043 - Metalurgia dos Não-Ferrosos I / OBBGEMT.117 - Metalurgia dos Não-Ferrosos I 2015.1

8	OBBGEMT.116	Siderurgia II 2015.1	64,00	OBBGEMT.157 - Siderurgia I 2018.1		OBBGEMT.042 - Siderurgia II
8	OBBGEMT.156	Tecnologia de Soldagem 2018.1	64,00	OBBGEMT.085 - Física II (Térmica) 2015.1 / OBBGEMT.150 - Eletrotécnica 2018.1		OBBGEMT.039 - Introdução à Tecnologia de Soldagem / OBBGEMT.051 - Processos de Soldagem I / OBBGEMT.107 - Introdução à Tecnologia de Soldagem 2015.1 / OBBGEMT.113 - Processos de Soldagem I 2015.1
			320,00			

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	OBBGEMT.139	Conformação Mecânica 2015.1	64,00	OBBGEMT.096 - Resistência dos Materiais 2015.1 / OBBGEMT.154 - Metalurgia Mecânica 2018.1		
9	OBBGEMT.162	Corrosão e Proteção de Metais 2018.1	32,00	OBBGEMT.095 - Físico-Química II 2015.1 / OBBGEMT.149 - Processos de Produção Metalúrgica 2018.1		OBBGEMT.130 - Corrosão e Proteção de Metais 2015.1
9	OBBGEMT.121	Metalurgia da Soldagem 2015.1	64,00	OBBGEMT.093 - Transferência de Calor e Massa 2015.1 / OBBGEMT.114 - Metalografia e Tratamentos Térmicos 2015.1		
9	OBBGEMT.168	Metalurgia dos Ferro-Ligas 2018.1	32,00	OBBGEMT.102 - Físico-Química Metalúrgica II 2015.1 / OBBGEMT.149 - Processos de Produção Metalúrgica 2018.1 / OBBGEMT.150 - Eletrotécnica 2018.1 / OBBGEMT.153 Processamento Mineral I 2018.1		
9	OBBGEMT.160	Metalurgia dos Não-Ferrosos II 2018.1	64,00	OBBGEMT.159 - Metalurgia dos Não-Ferrosos I 2018.1		OBBGEMT.050 - Metalurgia dos Não-Ferrosos II / OBBGEMT.124 - Metalurgia dos Não Ferrosos II 2015.1
9	OBBGEMT.161	Tecnologia de Materiais Cerâmicos e Refratários 2018.1	32,00	OBBGEMT.102 - Físico-Química Metalúrgica II 2015.1 / OBBGEMT.151 - Metalurgia Física 2018.1 / OBBGEMT.153 Processamento Mineral I 2018.1		OBBGEMT.125 - Tecnologia dos Materiais Cerâmicos e Refratários 2015.1
9	OBBGEMT.163	Trabalho de Conclusão de Curso 2018.1	32,00	OBBGEMT.101 - Metodologia da Pesquisa Científica 2015.1		
			320,00			

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
10	OBBGEMT.165	Especificação e Seleção dos Materiais 2018.1	32,00	OBBGEMT.096 - Resistência dos Materiais 2015.1 / OBBGEMT.158 - Ensaio dos Materiais 2018.1		OBBGEMT.061 - Especificação e Seleção dos Materiais / OBBGEMT.129 - Especificação e Seleção dos Materiais 2015.1
10	OBBGEMT.166	Pesquisa Operacional Metalúrgica 2018.1	64,00	OBBGEMT.078 - Álgebra Linear II 2015.1		OBBGADM.027 - Pesquisa Operacional em Administração
10	OBBGEMT.167	Sistemas da Garantia da Qualidade 2018.1	64,00	OBBGEMT.148 - Estatística e Probabilidade 2018.1 / OBBGEMT.149 - Processos de Produção Metalúrgica 2018.1 / OBBGEMT.158 - Ensaio dos Materiais 2018.1		OBBGEMT.122 - Organização Industrial e Gestão 2015.1 / OBBGEMT.131 - Sistemas de Garantia da Qualidade 2015.1
10	OBBGEMT.170	Tópicos Especiais em Engenharia	32,00	OBBGEMT.114 - Metalografia e Tratamentos Térmicos 2015.1 / OBBGEMT.151 - Metalurgia Física 2018.1 / OBBGEMT.154 Metalurgia Mecânica 2018.1		
10	OBBGEMT.164	Trabalho de Conclusão de Curso II 2018.1	64,00	OBBGEMT.163 - Trabalho de Conclusão de Curso 2018.1		
			256,00			

Componente Curricular

Descrição	CH
Estágio Supervisionado	200,0000
TCC	164,0000
	364,0000
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	3.136
Carga Horária em Disciplinas Optativas	160
Componente Curricular	364
Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Engenharia Metalúrgica	3.660

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.126	Desenho Assistido por Computador 2015.1	32,00			
	OBBGEMT.134	Estatística 2015.1	64,00			OBBGADM.012 - Estatística II
	OBBGEMT.136	Fadiga dos Materiais 2015.1	32,00			OBBGEMT.066 - Fadiga dos Materiais
	OBBGEMT.133	Física do Arco Elétrico 2015.1	32,00			
	OBBGEMT.135	Fundamentos de Mecânica de Fratura 2015.1	48,00			
	OBBGEMT.141	Inglês para Negócios I	32,00			OBBGADM.075 - Inglês para Negócios I
	OBBGEMT.142	Inglês para Negócios II	32,00			OBBGADM.076 - Inglês para Negócios II
	OBBGEMT.138	Libras	32,00			OBBGEMT.068 - Libras OBLCOMP.049 - Introdução a Libras
	OBBGEMT.137	Lingotamento Contínuo de Aços 2015.1	48,00			
	OBBGEMT.055	Metalurgia do Pó	32,00			
	OBBGEMT.122	Organização Industrial e Gestão 2015.1	32,00			
	OBSTMET.023	Português Instrumental	32,00			
	OBBGEMT.128	Programação da Produção 2015.1	32,00			
	OBBGEMT.083	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional 2015.1	32,00			OBBGEMT.014 - Segurança do Trabalho e Meio Ambiente
		Aços Especiais	32,00	OBBGEMT.114 – Metalografia e Tratamentos Térmicos 2018-1		
		Injeção de Materiais Pulverizados	32,00	OBBGEMT.157 – Siderurgia I 2018-1		
		Tecnologia de Materiais Poliméricos	32,00	OBBGEMT.080 – Química II		
	OBBGEMT.021	Tratamento de Minérios	32,00			