



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
CÂMPUS JUIZ DE FORA

CONSELHO DO CAMPUS

R E S O L U Ç Ã O 006 / 2017

Aprova alterações no Projeto do Curso de Engenharia Metalúrgica do IF Sudeste MG – Campus Juiz de Fora.

O Conselho do Campus Juiz de Fora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais, no uso de suas atribuições e no pleno exercício de suas funções e,

- RESOLVE -

Art. 1º – APROVAR *ad referendum* alterações no Projeto do Curso de Engenharia Metalúrgica do IF Sudeste MG – Campus Juiz de Fora

Art. 2º – Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.

Juiz de Fora, 17 de fevereiro de 2017.

Prof. Sebastião Sérgio de Oliveira
Presidente do Conselho de Campus

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica Vigência: a partir de 2017/1 Hora-Aula (em minutos): 50									
1º Período	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
	Disciplinas obrigatórias								
	MET047	Introdução à Engenharia Metalúrgica	NT	0	2	0	2	36	30
	MAT052	Cálculo I	NT	0	6	0	6	108	90
	MAT017	Geometria Analítica	NT	0	5	0	5	90	75
	METXXX	Química I	NT	0	3	0	3	54	45
	INF001	Algoritmos	NT	0	2	2	4	72	60
	Total do Período			0	18	2	20	360	300

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica Vigência: a partir de 2017/1 Hora-Aula (em minutos): 50									
2º Período	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
	Disciplinas obrigatórias								
	DES020	Desenho Técnico	NT	0	4	0	4	72	60
	FIS004	Física Experimental I	NT	0	0	2	2	36	30
	FIS044	Física I	NT	0	4	0	4	72	60
	MAT053	Cálculo II	MAT052 e MAT017	0	5	0	5	90	75
	METXXY	Química II	METXXX	0	3	0	3	54	45
	MAT001	Álgebra Linear	NT	0	4	0	4	72	60
	Total do Período			0	20	2	22	396	330

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica Vigência: a partir de 2017/1 (em minutos): 50									
3º Período	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
	Disciplinas obrigatórias								
	FIS007	Física Experimental II	FIS044 e FIS004	0	0	2	2	36	30
	FIS043	Física II	FIS044 e FIS004	0	4	0	4	72	60
	MAT054	Cálculo III	MAT053	0	4	0	4	72	60
	MAT016	Estatística e Probabilidade	MAT053	0	2	0	2	36	30
	METYYX	Físico-Química	METXXY, MAT053	0	4	0	4	72	60
	MET048	Mineralogia e Petrografia	METXXX	0	4	0	4	72	60
	Total do Período			0	18	2	20	360	300

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica Vigência: a partir de 2017/1 (em minutos): 50									
			Co ou Pré	Créditos				Total	CH

	Código da disciplina	Disciplina	Requisito	(opcional)	AT	AP	AS	Semestral (nº de aulas)	Semestral
4º Período	Disciplinas obrigatórias								
	FIS008	Física III	FIS007 e FIS043	0	4	0	4	72	60
	FIS002	Física Experimental III	FIS007 e FIS043	0	0	2	2	36	30
	MEC018	Transferência de Calor e Massa	MAT053	0	3	0	3	54	45
	MAT010	Cálculo Numérico	MAT052	0	4	0	4	72	60
	LIN080	Inglês Instrumental	NT	0	2	0	2	36	30
	MET056	Metodologia Científica	NT	0	2	0	2	36	30
	MET	Eletiva	NT	2	0	0	2	36	30
	MEC019	Mecânica dos fluidos	MAT053	0	3	0	3	54	45
	Total do Período			2	18	2	22	396	330

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica a partir de 2017/1									Vigência: Hora-Aula
(em minutos): 50									
	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
5º Período	Disciplinas obrigatórias								
	MET050	Físico-química metalúrgica I	METYYX	0	4	0	4	72	60
	FIS011	Física IV	FIS008	0	4	0	4	72	60
	MET051	Metalurgia Geral I	METXXY METYYX	0	4	0	4	72	60
	MEC156	Resistência dos Materiais	FIS044 METYYX	0	4	0	4	72	60
	ELT185	Eletrotécnica Geral	FIS008	0	4	1	5	90	75
	Total do Período			0	20	1	21	378	315

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica Vigência: a partir de 2017/1 Hora-Aula (em minutos): 50									
	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
6º Período	Disciplinas obrigatórias								
	MET053	Princípios de engenharia ambiental	METYYX	0	3	0	3	54	45
	MET000/ MET055	Métodos de Análise Química aplicados à Metalurgia	METXXY	0	2	2	4	72	60
	MEC113 (criar outro código)	Termodinâmica Aplicada	MAT054	0	3	0	3	54	45
	GES147	Noções de Economia	NT	0	2	0	2	36	30
	MET	Físico-Química Metalúrgica II	MET050	0	4	0	4	72	60
	MET	Eletiva/Opcional	NT	0	2	2	4	72	60
	Total do Período			0	16	4	20	360	300

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica Vigência: a partir de 2017/1 Hora-Aula (em minutos): 50									
	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral

7º Período	Disciplinas obrigatórias								
	MET058	Siderurgia I	MET054	0	3	2	5	90	75
	MET059	Metalurgia dos metais não-Ferrosos I	MET054	0	4	0	4	72	60
	MET060	Processamento mineral I	MET048	0	4	0	4	72	60
	MET021	Ciência e Tecnologia dos Materiais	METXXX	0	3	0	3	54	45
	MET061	Fenômenos de Transporte aplicados à metalurgia	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor e Massa	0	4	0	4	72	60
	MET	Eletiva	NT	0	2	0	2	36	30
	GES090	Empreendedorismo I	NT	0	2	0	2	36	30
	Total do Período			0	22	2	24	432	360

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica a partir de 2017/1								Vigência: Hora-Aula (em minutos): 50	
8º Período	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
	Disciplinas obrigatórias								
	MET063	Siderurgia II	MET058	0	3	1	4	72	60
	MET064	Metalurgia dos Metais Não ferrosos II	MET059	0	3	1	4	72	60
	MET065	Técnicas de Caracterização Microestrutural	MET000/ MET055	0	2	2	4	72	60
	MET066	Conformação mecânica	MET021	0	2	2	4	72	60
	MET068	Processamento Mineral II	MET060	0	2	2	4	72	60
	GES177	Introdução ao Direito e Legislação	NT	0	2	0	2	36	30
	Total do Período			0	14	8	22	396	330

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica								Vigência: a partir de 2017/1	
9º Período	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
	Disciplinas obrigatórias								
	MET063	Siderurgia II	MET058	0	3	1	4	72	60
	MET064	Metalurgia dos Metais Não ferrosos II	MET059	0	3	1	4	72	60
	MET065	Técnicas de Caracterização Microestrutural	MET000/ MET055	0	2	2	4	72	60
	MET066	Conformação mecânica	MET021	0	2	2	4	72	60
	MET068	Processamento Mineral II	MET060	0	2	2	4	72	60
	GES177	Introdução ao Direito e Legislação	NT	0	2	0	2	36	30
	Total do Período			0	14	8	22	396	330

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica								Vigência: a partir de 2017/1	
9º Período	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
	Disciplinas obrigatórias								
	MET063	Siderurgia II	MET058	0	3	1	4	72	60
	MET064	Metalurgia dos Metais Não ferrosos II	MET059	0	3	1	4	72	60
	MET065	Técnicas de Caracterização Microestrutural	MET000/ MET055	0	2	2	4	72	60
	MET066	Conformação mecânica	MET021	0	2	2	4	72	60
	MET068	Processamento Mineral II	MET060	0	2	2	4	72	60
	GES177	Introdução ao Direito e Legislação	NT	0	2	0	2	36	30
	Total do Período			0	14	8	22	396	330

10º Período	Disciplina							(nº de aulas)	
	Disciplinas obrigatórias								
	MET074	Seleção de materiais	MET069,MET061	0	3	1	4	72	60
	GES176	Sistemas Integrados de Gestão	NT	0	3	0	3	54	45
	MET	Eletiva	NT	0	4	0	4	72	60
	MET076	Trabalho de Conclusão de Curso I	NT	0	4	0	4	72	60
	GES090	Teoria Geral da Administração	NT	0	4	0	4	72	60
	Total do Período			0	18	1	19	342	285

Ministério da Educação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais Campus Juiz de Fora									
Matriz Curricular do Curso Engenharia Metalúrgica									
Vigência: a partir de 2017/1								Hora:	
Aula (em minutos): 50									
11º Período	Código da disciplina	Disciplina	Co ou Pré Requisito	Créditos (opcional)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº de aulas)	CH Semestral
	Disciplinas obrigatórias								
	MET078	Trabalho de Conclusão de Curso II	MET076	0	4	0	4	72	60
	GES027	Empreendedorismo II	GES090	0	2	0	2	36	30
	MET079	Estágio Supervisionado	NT	0	0	10	10	160	160
	MET080	Atividades Complementares	NT	0	0	5	5	150	150
	Total do Período			0	6	15	21	418	400

Disciplinas optativas									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exigências									CH Total
Estágio Curricular									160
Atividades Complementares									150
Trabalho de Conclusão de Curso									2 sem. (120)
Total Exigências									430
				Créditos (Eletivas)	AT	AP	AS	Total Semestral (nº aulas)	CH Semestral
TOTAL DO CURSO				12	188	32	220	4270	3610

-AT: Número de aulas teóricas por semana

-AP: Número de aulas práticas por semana

-AS: Número total de aulas (teóricas e práticas) por semana

-CH Semestral: Carga Horária semestral em horas

-CH Total: Carga Horária total em horas

*Consultar itens 3.6 – Observações sobre carga horária e item 6.2 – Componentes curriculares.