

Estrutura Curricular do curso de Bacharelado em Engenharia Metalúrgica

Período	Componentes Curriculares	Carga Horária		Crédito
		Hora aula	Hora relógio	
1º	Fundamentos de Matemática	54	45	3
	Cálculo Diferencial e Integral I	72	60	4
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	72	60	4
	Química Geral	72	60	4
	Geometria Descritiva	72	60	4
	Geologia Geral	72	60	4
	Introdução à Engenharia Metalúrgica	72	60	4
	Atividades Complementares	18	15	1
	Subtotal	504	420	28
2º	Cálculo Diferencial e Integral II	72	60	4
	Física I	72	60	4
	Fundamentos de Computação	72	60	4
	Química Analítica	72	60	4
	Língua Portuguesa e Produção de Texto	72	60	4
	Atividades complementares	18	15	1
		Subtotal	378	315
3º	Cálculo Diferencial e Integral III	72	60	4
	Física II	72	60	4
	Estatística e Probabilidade	72	60	4
	Mineralogia e Petrografia	72	60	4
	Físico-Química I	72	60	4
	Cálculo Numérico	72	60	4
	Atividades Complementares	18	15	1
	Subtotal	450	375	25
4º	Cálculo Diferencial e Integral IV	72	60	4
	Física III	72	60	4
	Metodologia Científica	36	30	2
	Desenho Técnico	72	60	4
	Mecânica dos Fluidos	72	60	4
	Físico-Química II	72	60	4
	Direito e Legislação	54	45	3
	Atividades Complementares	18	15	1
	Subtotal	468	390	26
5º	Resistência dos Materiais	72	60	4
	Termodinâmica Metalúrgica	72	60	4
	Tratamento de Minérios	72	60	4
	Eletrotécnica Geral	72	60	4
	Química Metalúrgica	72	60	4
	Metalurgia Física I	72	60	4
	Atividades Complementares	18	15	1
	Subtotal	450	375	25

	Ensaio Mecânico	72	60	4
	Físico-Química Metalúrgica	72	60	4
	Fenômenos de Transporte Aplicado à Metalurgia	72	60	4
	Metalurgia Física II	72	60	4
6º	Transformação de Fase	72	60	4
	Economia	72	60	4
	Transferência de Calor Aplicada a Metalurgia	72	60	4
	Atividades Complementares	18	15	1
	Subtotal	522	435	29
	Conformação Mecânica	72	60	4
	Hidrometalurgia e Eletrometalurgia	72	60	4
	Metalografia e Tratamento Térmico I	72	60	4
	Solidificação e Fundição	72	60	4
7º	Redução de Minérios de Ferro	72	60	4
	Cinética dos Processos Metalúrgicos	72	60	4
	Laboratório de Tratamento de Minério	72	60	4
	Atividades Complementares	18	15	1
	Subtotal	522	435	29
	Corrosão	72	60	4
	Tecnologia da Soldagem	72	60	4
	Gestão e Garantia da Qualidade	72	60	4
8º	Metalografia e Tratamento Térmico II	72	60	4
	Refino dos aços	72	60	4
	Optativa	72	60	4
	Atividades Complementares	18	15	1
	Subtotal	450	375	25
	Humanidades e Ciências Sociais	54	45	3
	Metalurgia dos Não Ferrosos	72	60	4
	Gestão Ambiental	54	45	3
9º	Metodologia Aplicada ao TCC I	54	45	3
	Optativa	72	60	4
	Eletiva	36	30	2
	Atividades complementares	18	15	1
	Subtotal	360	300	20
	Inglês Instrumental	54	45	3
	Gestão e Inovação Produtiva	72	60	4
	Higiene Industrial e Segurança do Trabalho	54	45	3
	Metodologia Aplicada ao TCC II	72	60	4
10º	Optativa	72	60	4
	Eletiva	36	30	2
	Atividades complementares	18	15	1
	Estágio Supervisionado em Metalurgia	252	210	14
	Subtotal	630	525	35
	TOTAL DO CURSO	4734	3945	263