

ENGENHARIA DE MINAS
Atualização em dezembro/2018 **Válida para 2018/2º**

MATRIZ CURRICULAR

1º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
6	4ENGM.101	Contexto Social e Profissional do Engenheiro de Minas	30	X	X
2	4ENGM.102	Química	60	X	Laboratório de Química
6	4ENGM.103	Português Instrumental	30	X	X
4	4ENGM.104	Desenho Técnico Aplicado a Mineração	45	X	X
3	4ENGM.105	Programação de Computadores I	30	X	Lab. de Prog. de Computadores I
1	4ENGM.107	Cálculo I	90	X	X
1	4ENGM.108	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	90	X	X
3	4ENGM.106	Laboratório de Programação de Computadores I	30	X	Programação de Computadores I
2	4ENGM.203	Laboratório de Química	30	X	Química
		TOTAL	435		

2º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
2	4ENGM.201	Física I	60	Cálculo I	
7	4ENGM.1009	Introdução à Prática Experimental	30	X	X
2	4ENGM.202	Química Inorgânica	60	Química	X
6	4ENGM.209	Introdução à Sociologia	30	X	X
10	4ENGM.204	Metodologia Científica	30	X	X
1	4ENGM.207	Cálculo II	90	Cálculo I / Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	
3	4ENGM.205	Programação de Computadores II	30	Programação de Computadores I / Lab. de Prog. de Computadores I	Laboratório de Programação de Computadores II
5	4ENGM.506	Geologia	90	X	X
3	4ENGM.206	Laboratório de Programação de Computadores II	30	Programação de Computadores I / Laboratório de Prog. de Computadores I	Programação de Computadores II
6	4ENGM.308	Inglês Instrumental (Optativa)	30	X	X
		Total	480		

3º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
10	4ENGM.304	Metodologia de Pesquisa	30	Metodologia Científica	X
2	4ENGM.305	Físico-química	60	Química e Cálculo I	X
2	4ENGM.302	Física Experimental I	30	Física I	Física II
4	4ENGM.306	Geometria Descritiva Aplicada a Mineração	30	Desenho Técnico Aplicado à Mineração	X
1	4ENGM.307	Cálculo III	60	Cálculo II	X
3	4ENGM.501	Estatística	60	Cálculo II	X
7	4ENGM.208	Ciência dos materiais	30	Química e Cálculo I	X
2	4ENGM.301	Física II	60	Física I e Cálculo II	X
5	4ENGM.303	Mineralogia	90	Química e Geologia	X
6	4ENGM.	Libras I (Optativa)	30	X	X
		Total	480		

4º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
1	4ENGM.404	Álgebra Linear	60	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial, Cálculo II, Cálculo III	X
2	4ENGM.405	Química Orgânica	45	Química	X
2	4ENGM.402	Física Experimental II	30	Física Experimental I	Física III
3	4ENGM.406	Desenho Assistido por computador	30	Desenho Técnico Aplicado à Mineração	X
4	4ENGM.603	Topografia Geral	60	Geom. Descr. Aplic. à Mineração e Desenho Técnico Aplic. à Mineração	X
2	4ENGM.401	Física III	60	Cálculo II	Física Experimental II
9	4ENGM.407	Introdução ao Tratamento de Minérios	30	X	X
5	4ENGM.403	Petrografia	75	Mineralogia e Geologia	X
6	4ENGM.409	Libras II (Optativa)	30	Libras I	X
		Total	420		

5º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
5	4ENGM.806	Geologia Estrutural	30	Estatística, Petrografia	X
7	4ENGM.503	Resistência dos Materiais	60	Ciência dos Materiais, Cálculo III e Física III	X
7	4ENGM.604	Gestão Ambiental	30	X	X
7	4ENGM.504	Mecânica dos Fluidos	60	Cálculo III e Física III	X
6	4ENGM.809	Introdução à Administração	30	X	X
4	4ENGM.703	Topografia de Mina	30	Topografia Geral	X
5	4ENGM.907	Tópicos especiais: Geologia Estrutural Aplicada (Optativa)	30	Petrografia, Geometria Descritiva Aplicada à Mineração	Geologia estrutural
5	4ENGM.611	Geologia do Brasil (Optativa)	30	Geologia	X
6	4ENGM.911	Tópicos Especiais: Relações Étnico-Raciais, Gênero e Diversidades (Optativa)	30	X	X
		Total	330		

6º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
5	4ENGM.701	Geologia Econômica	60	Petrografia	Cartografia Aplicada à Mineração
4	4ENGM.601	Cartografia Aplicada à Mineração	30	Geometria Descritiva Aplicada à Mineração e Petrografia	X
7	4ENGM.704	Fundamentos de Termodinâmica e Transferência de Calor	60	Física III	X
7	4ENGM.606	Mecânica das Rochas	60	Petrografia	X
7	4ENGM.505	Mecânica dos Solos	60	Mineralogia	X
9	4ENGM.502	Cominuição e Classificação	60	Petrografia e Introdução ao Tratamento de Minérios	X
9	4ENGM.810	Fundamentos da Engenharia do Petróleo (Optativa)	30	X	X
5	4ENGM.811	Hidrogeologia (Optativa)	30	Geologia	X
4	4ENGM.210	Tópicos Especiais: Introdução à Prática Experimental de Cartografia	30	Desenho Técnico Aplic. à Mineração, Geometria Descritiva Aplic. à Mineração, Petrografia e Geologia Estrutural	X
		Total	420		

7º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
7	4ENGM.605	Mecânica Aplicada	60	X	X
9	4ENGM.608	Concentração	60	Cominuição e Classificação	X
7	4ENGM.602	Hidráulica	30	Mecânica dos Fluidos	X
6	4ENGM.607	Filosofia da Tecnologia	30	X	X
8	4ENGM.705	Lavra de Mina a Céu Aberto	90	Mecânica das Rochas	X
6	4ENGM.707	Psicologia Aplicada às Organizações	30	Carga horária mínima (1200 horas-aula)	X
7	4ENGM.913	Tópicos Especiais: Geotecnia Aplicada à Mineração	60	Mecânica dos Solos	X
9	4ENGM.708	Tópicos especiais: Caracterização Instrumental de Minerais	60	Química, Química Inorgânica, Mineralogia	X
7	4ENGM.	Tópicos Especiais em Engenharia de Minas: Introdução à Energia Nuclear	60	X	V
		Total	480		

8º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
9	4ENGM.702	Separação Sólido-líquido	60	Concentração	X
9	4ENGM.803	Noções de Metalurgia, Hidrometalurgia e Eletrometalurgia	30	Mineralogia e Físico-Química, Fundamentos de Termodinâmica e Transferência de Calor	X
7	4ENGM.905	Eletrotécnica Geral	60	Física III	X
5	4ENGM.804	Pesquisa de Depósitos Minerais	60	Geologia Econômica e Cartografia Aplicada à Mineração	X
8	4ENGM.805	Perfuração e Desmonte de Rochas	30	Lavra de Mina a Céu Aberto	X
7	4ENGM.808	Mineração e Ambiente	60	Concentração e Lavra de Mina a Céu Aberto	X
9	4ENGM.912	Tópicos Especiais em Beneficiamento Mineral: Hidrometalurgia e Eletrometalurgia	60	Química, Química Inorgânica, Físico-química, Química Orgânica	
9	4ENGM.812	Flotação de Minérios Fosfatados (Optativa)	30	Concentração	X
		Total	390		

9º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
3	4ENGM.901	Geoestatística	30	Estatística, Lavra de Mina a Céu Aberto e Pesquisa de Depósitos Minerais	X
6	4ENGM.902	Normalização e Qualidade Industrial	30	Carga horária mínima (1200 horas-aula)	X
8	4ENGM.903	Lavra de Mina Subterrânea	60	Mecânica das Rochas, Perfuração e Desmonte de Rochas	X
5	4ENGM.904	Geologia e Política dos Recursos Minerais	30	Geologia Econômica	X
7	4ENGM.807	Introdução à Engenharia de Segurança	30	Carga horária mínima (1200 horas-aula)	X
10	4ENGM.906	Trabalho de Conclusão de Curso I	15	Carga horária mínima (2000 horas-aula)	X
6	4ENGM.908	Legislação Minerária e Ambiental	30	Carga horária mínima (1200 horas-aula)	X
9	4ENGM.810	Prática Experimental de Tratamento de Minérios	60	Separação Sólido-Líquido	X
8	4ENGM.914	Mineração de Agregados para Construção Civil (Optativa)	30	X	X
		Total	315		

10º Período

Eixo	Código	Disciplina	CH-A	Pré-Requisito	Co-Requisito
8	4ENGM.1004	Planejamento de Lavra	60	Lavra de Mina Subterrânea e Lavra de Mina a Céu aberto	X
3	4ENGM.1002	Computação Aplicada à Mineração	60	Programação de Computadores I	X
9	4ENGM.1001	Instrumentação e Controle de Processos no Beneficiamento	30	Separação Sólido-Líquido	X
10	4ENGM.1003	Trabalho de Conclusão de Curso II	15	Trabalho de Conclusão de Curso I	X
10	4ENGM.1005	Estágio Supervisionado	30	Carga horária mínima (2000 horas-aula)	X
4	4ENGM.1012	Georreferenciamento Aplicado à Lavra (Optativa)	30	Topografia de Mina	X
7	4ENGM.1008	Planejamento de Experimentos para Otimização de Processos Industriais (Optativa)	30	Estatística, Cálculo II, Álgebra Linear, Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	X
10	4ENGM.002.1	Tópicos Especiais em Engenharia de Minas: Acústica Ambiental	30	x	x
		Total	255		

