

ESTRUTURA CURRICULAR – CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MINAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
COMPONENTES CURRICULARES POR PERÍODO

Sigla Depto.	<u>COMPONENTES OBRIGATÓRIOS</u>	Carga Horária		Créditos	Ch Total	Pré-Requisitos	Co-Requisitos
	<u>CICLO PROFISSIONAL</u>	Teo	Prát				
	1º PERÍODO						
MA026	Cálculo Diferencial e Integral 1	60	0	4	60		
FI006	Física Geral 1	60	0	4	60		
MA036	Geometria Analítica 1	60	0	4	60		
MI551	Introdução a Mineração	45	0	3	45		
EG468	Geometria Gráfica Tridimensional	30	30	3	60		
CS005	Elementos da Sociologia	30	0	2	30		
	TOTAL	315 HORAS					
	2º PERÍODO						
MA027	Cálculo Diferencial e Integral 2	60	0	4	60	MA026	
FI007	Física Geral 2	60	0	4	60	FI006	
MA046	Álgebra Linear 1	60	0	4	60	MA036	
FI021	Física Experimental 1	0	45	1	45		FI007
GE562	Mineralogia Aplicada a Mineração	30	30	3	60	MI Introdução a Mineração	
QF001	Química Geral 1	60	0	4	60		
	TOTAL	345 HORAS					
	3º PERÍODO						
MA128	Cálculo Diferencial e Integral 3	60	0	4	60	MA027	
FI108	Física Geral 3	60	0	4	60	FI007	
ET625	Estatística 1	60	0	4	60	MA027	
CI106	Mecânica Geral 1	60	0	4	60	MA027	
AD462	Administração	30	0	2	30	MA026	
GE563	Petrografia de Rochas Ígneas e Metamórficas	30	30	3	60	GE562	
	TOTAL	330 HORAS					
	4º PERÍODO						
MA129	Cálculo Diferencial e Integral 4	60	0	4	60	MA128	
CI213	Resistência dos Materiais 3	60	0	4	60	CI106	
IF165	Computação Eletrônica	30	30	3	60		
GE326	Geologia Estrutural A	30	30	3	60	MI Introdução a Mineração	

EG472	Geometria Descritiva Aplicada a Mineração	30	30	3	60	EG458	
MI527	Caracterização de Minérios	30	30	3	60	GE562, MI Introdução a Mineração	GE563
	TOTAL	360 HORAS					
	5º PERÍODO						
MI552	Mecânica das Rochas 1	45	15	3	60	CI213, GE326	
MI528	Perfuração de Rochas	30	0	2	30	GE326	
ME262	Mecânica dos Fluídos 2	45	15	3	60	FI007, MA128	
PG300	Introdução ao Direito	30	0	2	30	CS005	
IF215	Cálculo Numérico	60	0	4	60	MA027, IF165	
GE577	Gênese de Depósitos Minerais	30	30	3	60	GE326	
MI563	Cominuição	45	15	3	60	MI527	
	TOTAL	360 HORAS					
	6º PERÍODO						
MI553	Mecânica das Rochas 2	30	30	3	60	Mecânica das rochas 1	
MI529	Desmonte de Rochas e Explosivos	30	30	3	60	MI528 e Mecânica das Rochas I	
CI220	Mecânica dos Solos	30	15	2	45	CI213	
CA494	Topografia na Mineração	30	30	3	60	Geometria Descritiva Aplicada a Mineração	
EL321	Eletrotécnica Geral 1B	30	30	3	60	FI108	
MI550	Bombeamento de Polpas Minerais	15	15	1	30	ME262	
GE524	Introdução à Prospecção Geológica	15	30	2	45	GE326	
	TOTAL	360 HORAS					
	7º PERÍODO						
MI531	Meio Ambiente - Mineração e Sustentabilidade	30	0	2	30	MI529	
MI260	Métodos de Lavra a Céu Aberto	60	0	4	60	MI529	
MI564	Pesquisa Operacional	30	00	2	30	MA129	
MI555	Legislação Mineira	30	0	2	30	PG300	
MI320	Hidrogeologia	30	30	3	60	CI220	
MI508	Métodos Físicos de Concentração	30	30	3	60	ME262, MI369	
GE525	Pesquisa Mineral 1	30	30	3	60	GE524, gêneses de depósitos minerais	
	TOTAL	330 HORAS					
	8º PERÍODO						
GE564	Geoestatística Aplicada a Pesquisa Mineral	30	30	3	60	GE525	
MI375	Métodos de Lavra Subterrânea	30	30	3	60	MI260	
MI565	Engenharia Econômica	30	30	3	60	MA129	
MI536	Segurança em Mineração	30	0	2	30	Legislação Mineira MI	
MI325	Separação Sólido/Líquido	15	15	1	30	MI508	MI272
MI272	Flotação	45	15	3	60	MI508	
MI532	Controle Ambiental na Mineração	30	0	2	30	MI531	

MI566	Estágio Supervisionado	0	300	10	300	70% da Carga horária	
	TOTAL	570 HORAS					
	9º PERÍODO						
MI554	Planejamento de Lavra	30	30	3	60	MI260	
MI535	Ventilação em Mineração	0	30	1	30	EL321	
MI568	Equipamento de Carregamento e Transporte em Mineração	30	0	2	30	MI260	
MI304	Economia Mineral	30	30	3	60	MI216	
MI341	Metalurgia Extrativa	30	30	3	60	MI325	MI272
MI533	Recuperação e Reabilitação Ambiental	0	30	1	30	MI531	
MI567	Trabalho de Conclusão de Curso	30	30	3	60	90% da Carga Horária	
	TOTAL	330 HORAS					
	10º PERÍODO						
LE676	Leitura e Produção de texto Acadêmico	60	0	4	60	Legislação Mineira	
	TOTAL	60 HORAS					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
CURRÍCULO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MINAS
(PERFIL 3406) - Válido para os alunos ingressos a partir de 2019.1

Sigla Depto.	Componentes Obrigatórias Ciclo Geral ou Ciclo Básico	Carga Horária		Créditos	Ch Total	Pré-Requisitos	Co-Requisitos
		Teo	Prát				
MA026	Cálculo Diferencial e Integral 1	60	0	4	60		
FI006	Física Geral 1	60	0	4	60		
MA036	Geometria Analítica 1	60	0	4	60		
QF001	Química Geral 1	60	0	4	60		
EG468	Geometria Gráfica Tridimensional	30	30	3	60		
MA027	Cálculo Diferencial e Integral 2	60	0	4	60	MA026	
FI007	Física Geral 2	60	0	4	60	FI006	
MA046	Álgebra Linear 1	60	0	4	60	MA036	
FI021	Física Experimental 1	0	45	1	45		FI007
IF165	Computação Eletrônica	30	30	3	60		
MA128	Cálculo Diferencial e Integral 3	60	0	4	60	MA027	
FI108	Física Geral 3	60	0	4	60	FI007	
ET625	Estatística 1	60	0	4	60	MA027	
IF215	Cálculo Numérico	60	0	4	60	MA027 IF165	
MA129	Cálculo Diferencial e Integral 4	60	0	4	60	MA128	

Ciclo Profissional ou Tronco Comum

MI551	Introdução a Mineração	45	0	3	45		
CS005	Elementos de Sociologia	30	0	2	30		
GE562	Mineralogia Aplicada a Mineração	30	30	3	60	GE490	
CI106	Mecânica Geral 1	60	0	4	60	MA027	
GE563	Petrografia de Rochas Ígneas e Metamórficas	30	30	3	60	GE562	
LE676	Leitura e Produção de texto Acadêmico	60	0	4	60		
CI213	Resistência dos Materiais 3	60	0	4	60	CI106	
AD	Administração	30	0	2	30	MA027	
EG	Geometria Descritiva Aplicada a Mineração	30	30	3	60	EG458	
GE326	Geologia Estrutural A	30	30	3	60	GE490	
MI527	Caracterização de Minérios	30	30	3	60	GE562, Introdução a Mineração	GE563
MI528	Perfuração de Rochas	30	0	2	30	GE326	
MI	Mecânica das Rochas 1	45	15	3	60	CI213, GE326	
ME262	Mecânica dos Fluidos 2	45	15	3	60	FI007, MA128	
PG300	Introdução ao Direito	30	0	2	30	CS005	
MI	Gênese de Depósitos Minerais	30	30	3	60	GE326	
MI369	Cominuição	45	15	3	60	MI527	
MI	Mecânica das Rochas 2	30	30	3	60	Mecânica das Rochas 1	
MI529	Desmonte de Rochas e Explosivos	30	30	3	60	MI528 e Mecânica das Rochas 1	
CI220	Mecânica dos Solos	45	0	3	45	CI213	
CA	Topografia na Mineração	30	45	5	75	Geometria descritiva Aplicada a Mineração	
EL321	Eletrotécnica Geral	30	30	3	60	FI108	
GE524	Introdução à Prospecção Geológica	15	30	2	45	GE326	
MI	Bombeamento de Polpas Minerais	15	15	1	30	ME262	
MI531	Meio Ambiente, Mineração e Sustentabilidade	15	15	1	30	MI529	
MI260	Método de Lavra a Céu Aberto	60	0	4	60	MI529	
MI239	Pesquisa Operacional	30	0	2	30	MA129	
MI	Legislação Mineira	30	0	2	30	PG300	
MI320	Hidrogeologia A	30	30	3	60	CI220	
GE525	Pesquisa Mineral	30	30	3	60	GE524, gêneses de depósitos minerais	
MI508	Métodos Físicos de Concentração	30	30	3	60	ME262, MI369	
MI	Geoestatística Aplicada a Mineração	30	30	3	60	GE525	
MI	Engenharia Econômica	30	30	3	60	MA129	

MI272	Flotação	30	30	3	60	MI508	
MI325	Separação Sólido/Líquido	30	0	2	30	MI508	MI272
MI375	Métodos de Lavra Subterrânea	60	0	4	60	MI260	
MI532	Controle Ambiental na Mineração	30	0	2	30	MI531	
MI536	Segurança em Mineração	30	0	2	30	Legislação Mineira MI	
MI533	Recuperação e Reabilitação Ambiental	30	15	2	30	MI531	
MI304	Economia Mineral	30	30	3	60	MI216	
MI	Planejamento de Lavra	30	30	3	60	MI260	
MI341	Metalurgia Extrativa	30	30	3	60	MI325	MI272
MI535	Ventilação em Mineração	15	15	1	30	EL321	
MI568	Equipamento de Carregamento e Transporte em Mineração	30	0	2	30	MI260	

COMPONENTES ELETIVOS

MI576	Atividades de Extensão	0	410	13	410		
MI218	Físico-Química 7ª	30	30	3	60	QF001	
MI515	Beneficiamento de Rochas Ornamentais	15	15	1	30	MI517	
GE452	Geologia do Petróleo	30	15	2	45	GE227	
MI517	Lavra de Rochas Ornamentais	15	15	1	30	MI362	
MI518	Planejamento de Experimentos	15	15	1	30	IF165	
MI523	Usinas de Beneficiamento de Minérios: Estudo de caso	15	15	1	30	GE525, MI272, MI369, MI508	
MI543	Desativação de Empreendimentos Mineiros	30	0	2	30	MI531	
MI537	Desmontes Especiais com Explosivos	30	30	3	60	MI529	
MI546	Desmonte Mecânico	30	0	2	30	CI220	
MI545	Desmonte Hidráulico	30	0	2	30	MI529	
MI539	Introdução a Ciência dos Materiais	30	30	3	60		
MI540	Escavação de Obras Subterrâneas	60	0	4	60	Mecânica das rochas 2	
MI569	Empreendedorismo	30	0	2	30		
MI	Industrialização de Água Mineral	30	0	2	30	MI320	
MI541	Introdução à engenharia do Petróleo	30	0	2	30	Geologia de Petróleo	
MI	Mineração de Gipsita	30	0	2	30	MI529	
MI	Moagem Ultrafina	15	15	1	30	MI369	
MI542	Modelagem Geológica com Ferramentas Computacionais	0	30	1	30	GE564	
MI400	Construção de Poços	15	15	1	30	GE326	

MI410	Tratamento de Resíduos Sólidos	15	15	1	30	MI369	
GE227	Sedimentologia e Estratigrafia	45	15	3	60	MI (Introdução a Mineração)	
MI544	Tratamento de Efluentes	30	0	2	30	MI272, MI325	
PO494	Fundamentos da Língua Brasileira de Sinais - Libras	60	0	4	60		
LE716	Introdução a Libras	60	0	4	60		
LE657	Inglês Instrumental	15	30	2	45		
MI	Introdução a Perfuração Direcional	30	0	2	30	MI528	
MI	Estabilização de Taludes em Solos e Medida de Estabilização	15	15	1	30	CI220	
MI	Estabilização de Taludes em Rocha e Medida de Estabilização	15	15	1	30	CI220	

Observação

O Curso de Engenharia de Minas do Centro de Tecnologia e Geociências da UFPE – Campus Recife possui uma carga horária total de 4.100 horas. O Estágio Supervisionado deverá ser cursado após o estudante ter cumprido 70% da carga horária das Componentes Obrigatórias. O Trabalho de Conclusão de Curso deverá ser cursado após o estudante ter cumprido 90% da carga horária das Componentes Obrigatórias. O discente deverá cursar a carga horária de 150 horas de Componentes Eletivos do Perfil, 60 horas de componentes eletivos livres e 60 horas de atividades complementares. Todo aluno vinculado ao perfil obrigatoriamente participará de atividades complementares, além de 410 horas de atividades de extensão.

Síntese de Carga Horária	
Componentes Obrigatórios	3.060
Estágio Supervisionado/Trabalho de Conclusão de Curso	360
Componentes Eletivos do Perfil	150
Atividades Complementares*	60
Componentes Eletivos Livres*	60
Atividades de Extensão	410
Carga Horária Total	4.100

* Todo aluno vinculado ao perfil obrigatoriamente participará de atividades complementares.

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Tempo Mínimo*	10 semestres
Tempo Médio	12 semestres
Tempo Máximo	18 semestres