

Engenharia de Minas

Bacharelado

Sobre o curso

O curso de Engenharia de Minas é uma formação de graduação que prepara os estudantes para trabalhar com a extração, beneficiamento e gerenciamento de recursos minerais.

Este curso inclui:

- Quantidade de competências: 62
- Quantidade de horas: 4084h
- Duração do curso: 5 anos (10 semestres)
- Acesso aos laboratórios específicos

Conheça seu Coordenador:



Fabrício Machado Silva

Graduação em Engenharia Civil pela Universidade Norte do Paraná, UNOPAR, Brasil.
Graduação em Tecnologia em Construção de Edifícios pelo Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Tocantins, IFTO, Brasil.
Graduação em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil.
Mestrado em Agroenergia pela Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil.
Doutorado em Tecnologia Ambiental pela Universidade de Ribeirão Preto, UNAERP, Brasil.

Matriz Curricular

MATRIZ CURRICULAR – ENGENHARIA DE MINAS MODALIDADE PRESENCIAL

PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
1º	SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA	34		
1º	GEOMETRIA ANALÍTICA E ALGEBRA LINEAR	68		
1º	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA	68		
1º	METODOLOGIA DA PESQUISA ACADÊMICA	68		
1º	FILOSOFIA E ETICA PROFISSIONAL	34		
1º	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	68		
CARGA HORÁRIA TOTAL		340		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
2º	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	68		
2º	FÍSICA I	68		
2º	CIENCIAS DO AMBIENTE	68		
2º	QUIMICA GERAL E ORGANICA	68		
2º	DESENHO TÉCNICO I	68		
CARGA HORÁRIA TOTAL		340		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
3º	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	68		
3º	CIENCIA DOS MATERIAIS	68		

3º	FÍSICA II	68		
3º	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	68		
3º	GEOLOGIA DE ENGENHARIA	68		
CARGA HORÁRIA TOTAL		340		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
4º	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	68		
4º	FÍSICA III	68		
4º	HIDROLOGIA	68		
4º	FENOMENOS DE TRANSPORTE	68		
4º	TOPOGRAFIA	68		
4º	GEOESTATÍSTICA	68		
CARGA HORÁRIA TOTAL		408		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
5º	TOPOGRAFIA APLICADA	68		
5º	ISOSTÁTICA	68		
5º	GEOPROCESSAMENTO	68		
5º	HIDRAULICA	68		
5º	CÁLCULO NÚMÉRICO	68		
5º	INTRODUÇÃO AO TRATAMENTO DE MINÉRIOS	34		
5º	PRÁTICA EXPERIMENTAL AO TRATAMENTO DE MINÉRIOS	34		
CARGA HORÁRIA TOTAL		408		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
6º	COMUNICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO	68		
6º	HIPERESTÁTICA	68		
6º	MINERALOGIA	68		
6º	MECÂNICA DOS SOLOS	68		
6º	CONCENTRAÇÃO	68		
6º	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	68		
CARGA HORÁRIA TOTAL		408		

PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
7º	PETROGRAFIA	68		
7º	ENGENHARIA DE SEGURANÇA	68		
7º	OBRAS GEOTECNICAS	68		
7º	MECÂNICA DAS ROCHAS	68		
7º	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	68		
7º	TRATAMENTO DE MINÉRIOS II	34		
7º	SEPARAÇÃO SÓLIDO LIQUIDO	34		
CARGA HORÁRIA TOTAL		408		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
8º	LAVRA DE MINA A CÉU ABERTO	68		

8º	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFÔNICAS	68		
8º	OPERAÇÕES MINERAIS	68		
8º	EMPREENDEDORISMO	68		
8º	GEOLOGIA ESTRUTURAL	34		
8º	MINERAÇÃO E MEIO AMBIENTE	34		
CARGA HORÁRIA TOTAL		340		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
9º	TCC I	68		
9º	GENÊSE DE DEPÓSITO MINERAIS	68		
9º	CARACTERIZAÇÃO TÉCNOLOGICA DE MINÉRIOS	68		
9º	LAVRA DE MINA A CÉU SUBTERRÂNEA	68		
9º	LEGISLAÇÃO MINÉRARIA E AMBIENTAL	34		
9º	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA, BARRAGENS E OBRAS DE TERRA	34		
CARGA HORÁRIA TOTAL		340		
PERÍODO	DISCIPLINA	CH	EXT	PRÉ-REQUISITO
10º	PLANEJAMENTO DE LARVA	68		
10º	PESQUISA DE DEPÓSITOS MINERAIS	68		
10º	PROJETO FINAL (TCC) II	68		
10º	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	120		
10º	METARLUGIA EXTRATIVA	34		
10º	PRAD EM MINERAÇÃO	34		
10º	ESTÁGIO CURRICULAR	300		
10º	LIBRAS - Optativa	68		
CARGA HORÁRIA TOTAL		760		

CH DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES	120
CH DE EXTENSÃO	
CH DE PRÁTICA	
CH DE ESTÁGIO	300
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	4084