

## Plano Curricular do Curso de Licenciatura (Diurno)

1 Ano	
1 Semestre	2 Semestre
Análise Matemática I	Análise Matemática II
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Física I
Desenho e métodos gráficos I	Introd. Computadores e Programação
Química Fundamental	Cristalografia e Mineralogia
	Desenho e métodos gráficos II
2 Ano	
Análise Matemática III	Análise Matemática IV
Análise Numérica	Física III
Análise Química	Métodos Estatístico
Física III	Mecânica
Petrologia Geral	
3 Ano	
Ambiente, Higiene, Seg. Mineira	Jazigos Minerais
Eletrotécnica Mineira	Máquinas e Equipamentos Mineiros
Elementos de Hidráulica	Topografia Mineira
Geologia Geral	Operações Mineiras II
Operações Mineiras I	Resistência dos Materiais II
Resistência dos Materiais I	
4 Ano	
Geomecânica I	Geomecânica II
Geostática	Geostática Aplicada
Operações Mineiras III	Gestão Mineira
Preparação de Minérios I	Preparação de Minérios II
Técnicas de Prospecção I	Técnicas de Prospecção I
Técnica de Exploração à céu aberto	Técnica de Exploração subterrânea
5 Ano	
Economia Mineira	
Investigação operacional	
Metodologia de Investigação Científica	<b>TRABALHO FINAL DO CURSO</b>
Técnicas de sondagens	
Teledeteção e sistema de Inf. Geográfica	



UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO  
FACULDADE DE ENGENHARIA



## Sobre o curso

O tempo total de duração do curso é de 5 anos e dividido em 10 semestres e os mesmos são subdivididos em duas fases:

1ª Fase – Ciclo básico: tem a duração de 4 semestres (2 anos), nesta fase fornece-se a base indispensável para a compreensão dos mecanismos essenciais às Ciências e Tecnologias da Engenharia de Minas.

2ª Fase – Departamento: tem a duração de 6 semestres (3 anos), nesta fase fornece-se fundamentos da Engenharia de minas isto é o conhecimento adquirido nas disciplinas do Ciclo básico.

## Condições de acesso:

1º Ter um diploma de ensino Pré-Universitário, Médio ou equivalente.

2º Fazer a inscrição para os exames de acesso na U.A.N.

3º Fazer todas as provas de exame com êxito.

## O que é a Engenharia MINAS

Mineração, actividade económica também designada, num sentido mais amplo, como indústria extrativa mineral ou indústria de produtos minerais, se define na classificação internacional adoptadas pela Organização das Nações Unidas (ONU) como a extração, elaboração e beneficiamento de minerais que se encontram em estado natural sólido, como o carvão e outros; líquido, como o petróleo bruto; e gasoso, como o gás natural.



## O que faz o Engenheiro Minas

O Engenheiro de Minas é alguém capaz de preparar, organizar, orientar, realizar e supervisionar trabalhos de prospeção, extração e tratamento de minérios, colaborando com os técnicos de formação média, seguindo os estudos e as orientações técnicas, colaborar na descoberta, marcação, identificação e avaliação de jazigos, e em todos os outros trabalhos de PROSPECÇÃO, EXPLORAÇÃO E TRATAMENTO de minérios.

Pode dedicar-se, entre outras coisas, á extração de sal ou á captação de águas subterrâneas.

## Saídas Profissionais!

- A Formação ministrada aos licenciados permite-lhes desenvolver uma actividade profissional em domínios tão variados como Prospeção; Exploração e valorização de minérios e matérias-primas para indústria e construção projectos de instalação; consultório e gestão de projectos minérios; construção de galerias indústria petrolífera ou águas subterrâneas.



Pavilhão de Mies Van der Rohe em Barcelona.

