



<b>Título:</b> APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS MINERAIS			<b>Código:</b> EMN017
<b>Tipo:</b> Disciplina			
<b>Ofertante:</b> Departamento de Engenharia de Minas		<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia	
<b>Carga Horária Total:</b> 30 h	<b>Presencial teórica:</b> 30 h	<b>Presencial prática:</b> 00 h	<b>A distância:</b> 00 h
<b>Nº de créditos:</b> 02	<b>Período:</b> 2º		<b>Classificação:</b> OB
<b>Forma de acesso:</b> Matrícula prévia		<b>Existência de Exame Especial:</b> SIM	

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
EMN016	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MINAS

**Conhecimentos prévios necessários:**

É desejável que o aluno interessado em cursar EMN017 tenha conhecimentos básicos das principais etapas da mineração, da origem de produtos da mineração e também da integração da mineração com a comunidade.

**Ementa:**

Matérias-primas minerais: características física, químicas e mineralógicas. Cadeia Produtiva. Processos Minerais. Reservas, Produção e Mercado. Processamento de rejeitos. Análise do ciclo de vida. Relações étnico-raciais e direitos humanos. Estudo de Caso. Visita técnica.

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
1	Apresentação da disciplina
2	Matérias-primas minerais: Características físicas, químicas e mineralógicas
3	Cadeia produtiva: Minerais e seus produtos
4	O processo mineral
5	Análise dos processos e geração de rejeitos e efluentes
6	Classificação dos rejeitos/resíduos minerais
7	Atividade avaliativa I
8	Rejeitos minerais e construção civil
9	A mineração e sua relação com a comunidade
10	Análise do ciclo de vida
11	Estudo de caso I
12	Estudo de caso II
13	Estudo de caso III
14	Visita técnica
15	Atividade avaliativa final

**Critérios de Avaliação:**

Atividade avaliativa I – 20 pontos  
Atividade avaliativa final – 40 pontos  
Estudos de caso I, II e III – 30 pontos  
Relatório Visita Técnica – 10 pontos

**Bibliografia:**

**Básica:**

- 1- A Indústria Extrativa Mineral e a Transição Para o Desenvolvimento Sustentável ([www.cetem.gov.br/livros](http://www.cetem.gov.br/livros))
- 2- Rochas & Minerais Industriais/Ed. Adão Benvindo da Luz e Fernando Antônio Freitas Lins. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2005. 867p.
- 3- Sumário Mineral ([www.dnpm.gov.br/dnpm/sumarios](http://www.dnpm.gov.br/dnpm/sumarios))
- 4- Indicadores de Sustentabilidade Para a Indústria Extrativa Mineral ([www.cetem.gov.br/livros](http://www.cetem.gov.br/livros))
- 5- Declaração Universal dos Direitos Humanos - ONU  
<https://nacoesunidas.org/direitoshumanos/>
- 6- Educação para as Relações étnico-raciais: livros sobre relações étnico-raciais (MEC):  
<http://etnicoracial.mec.gov.br/images/pdf/publicacoes>