



<b>Título:</b> CONTROLE DE PARTICULADOS NA MINERAÇÃO			<b>Código:</b> EMN056	
<b>Tipo:</b> Disciplina				
<b>Ofertante:</b> Departamento de Engenharia de Minas			<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia	
<b>Carga Horária Total:</b> 45 h		<b>Presencial teórica:</b> 00 h	<b>Presencial prática:</b> 45 h	<b>A distância:</b> 00 h
<b>Nº de créditos:</b> 03		<b>Período:</b> 2		<b>Classificação:</b> OP
<b>Forma de acesso:</b> Matrícula prévia			<b>Existência de Exame Especial:</b> SIM	

#### Pré-requisito

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
EMN016	Introdução à Engenharia de Minas

#### Conhecimentos prévios necessários:

Exemplo: É desejável que o aluno interessado em cursar EMN056 tenha conhecimentos básicos nas principais etapas da mineração: pesquisa de depósitos, lavra, processamento, logística, mercado. Noções de impacto ambiental, legislação e projetos.

#### Ementa:

Caracterização de poeiras. Normas. Legislação. Estudo de casos. Projeto.

#### Programa:

<b>Semana:</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
1	Poeira ambiental e poeira mineral
2	Limites de Tolerância para poeiras minerais
3	Silicose
4	Silicose: Bases de Prevenção
5	Poeiras Incômodas
6	Legislação ambiental
7	Legislação - Norma de higiene ocupacional - Fundacentro
8	Programa Ambiental de Controle e Monitoramento de Particulados
9	Poluição atmosférica por material particulado na mineração
10	Composição elementar do material particulado presente no aerossol atmosférico em diferentes mineradoras
11	Agentes supressores de poeiras
12	Tecnologias e métodos analíticos para controle de poeiras
13	Estudos de casos
14	Seminários
15	Trabalho Prático

#### Crítérios de Avaliação:

Apresentação/Seminário – 40 pontos  
Prova – 30 pontos  
Estudo dirigido – 10 pontos  
Trabalho Prático – 20 pontos

#### Bibliografia:

**Básica:**  
1 - Almeida, J.R. y Soares, P.S.M. Evaluaciones de Impactos Ambientales, CETEM, 2008.  
2 - Nunes, P.H.F; Meio Ambiente e Mineração: o Desenvolvimento Sustentável, Ed Juruá, 242p. 2005.  
3 - OIT. Polvo, Control Industrial. Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo, p. 1888-1892, OIT, Madrid, 1989.  
4 - Goelzer B. I. F. Apostila Introdução à Tecnologia de Controle em Saúde Ocupacional. Higienista do Trabalho da Organização Mundial da Saúde. Fundacentro, 2004.  
5 - WHO. Hazard Prevention and Control in the Work Environment: Airborne Dust, WHO/SDE/OEH/99.14, 1999.