



<b>Título:</b> DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS			<b>Código:</b> EMN041
<b>Tipo:</b> Disciplina			
<b>Ofertante:</b> Departamento de Engenharia de Minas		<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia	
<b>Carga Horária Total:</b> 60 h	<b>Presencial teórica:</b> 00 h	<b>Presencial prática:</b> 60 h	<b>A distância:</b> 00 h
<b>Nº de créditos:</b> 04	<b>Período:</b> 8º		<b>Classificação:</b> OB
<b>Forma de acesso:</b> Matrícula prévia		<b>Existência de Exame Especial:</b> NÃO	

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
EMN034	FLOTAÇÃO
EMN035	FLOTAÇÃO – LABORATÓRIO

**Conhecimentos prévios necessários:**

É desejável que o aluno interessado em cursar EMN041 tenha conhecimentos em excel e técnicas de análise instrumental.

**Ementa:**

Caracterização tecnológica de minérios: estudo e definição de rotas de processos, planejamento de experimentos, análise fatorial, relatório de testes. Visita técnica.

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
1	Apresentação da disciplina e descrição do minério
2	Apresentação e entrega do projeto de concentração do minério
3	Amostragem do minério para caracterização
4	Caracterização do minério
5	Caracterização do minério
6	Análise granulométrica
7	Apresentação seminário e Análise liberação
8	Cominuição do minério
9	Amostragem para concentração
10	Ensaio exploratórios de concentração
11	Ensaio exploratórios de concentração
12	Ensaio de rota de concentração
13	Ensaio de rota de concentração
14	Visita técnica
15	Apresentação relatório final

**Critérios de Avaliação:**

A critério do professor, desde que respeitado o §4º do Art. 65 do Regimento Geral da UFMG, que determina que nenhuma avaliação parcial do aproveitamento poderá ter valor superior a 40 pontos.

- Projeto 20
- Seminário 30
- Relatório final do projeto 40
- Participação ou visita técnica 10

**Bibliografia:**

**Básica:**

1. Tratamento de Minérios, Armando C. Araújo, George E. S. Valadão, ed. UFMG, 2007.
2. Tratamento de Minérios, Adão Benvido da Luz et alli, CETEM, 2004.
3. Tratamento de Minérios, Arthur Pinto Chaves etalli, vol. 1, 2, 3; 4 ed. Signus, 2006.
4. Mineral Science, Cornelius Klein ed. John Wiley & Sons, 2002.

**Complementar:**

1. Técnicas de análise microestrutural, Angelo F. Padilha e Francisco A. Filho, Ed. Hemus, 2004.
2. Processos metalogênicos e os depósitos minerais brasileiros, João Carlos Biondi, Ed. Oficina de textos, 2003.