

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS**

**CONCURSO PÚBLICO DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – PROFESSOR  
SUBSTITUTO**

Área do conhecimento: Lavra de Mina e Processamento Mineral

<b>Quesitos</b>	<b>Pontuação (unidade)</b>	<b>Pontuação máxima</b>
<b>Títulos acadêmicos</b>		
Graduação em Engenharia de Minas	7	7
Mestrado em Tecnologia Mineral	10	10
Doutorado em Tecnologia Mineral	15	15
Pós-doutorado em Tecnologia Mineral	20	20
<b>Pontuação limite (maior titulação)</b>		<b>20</b>
<b>Experiência docente</b>		
Docência na Educação Superior (4créditos/semestre)	4	40
Docência em Pós-graduação (4 créditos/semestre)	5	30
Docência na educação Profissional (disciplina/semestre)	1	10
<b>Pontuação limite</b>		<b>40</b>
<b>Produção científica, técnica, artística e cultural na área</b>		
Artigos em Periódicos Qualis A1 e A2 – Engenharias II (por artigo)	5	15
Artigos em Periódicos Qualis B1 e B2 – Engenharias II (por artigo)	2,5	10
Demais Artigos em Periódicos ou anais de congresso – Engenharias II (por artigo)	0,5	8
Livro com ISBN	10	10
Capítulo de livro com ISBN (por capítulo)	5	5
<b>Pontuação limite</b>		<b>40</b>
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### *Parte I - Processamento Mineral*

Conteúdo: Amostragem, Caracterização mineralógica e tecnológica, Britagem, Moagem, Peneiramento Industrial, Classificação em meio fluido, Concentração gravítica, Concentração magnética, Flotação, Separação sólido-líquido.

#### Bibliografia indicada:

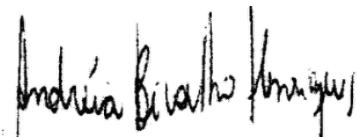
- LUZ, A.B. et al. Tratamento de Minérios. CETEM, Rio de Janeiro, 2010.
- VALADÃO, G.E.S; ARAUJO, A.C. Organizadores. Introdução ao Tratamento de Minérios. Editora UFMG, 2012.
- WILLS, B. Mineral Processing Technology, Pergamon Press. 2006.
- CHAVES, A.P. et al. Teoria e Prática do Tratamento de Minérios. Signus, São Paulo, 4v. 1999.

### *Parte II – Lavra de minas*

Conteúdo: Lavra a céu aberto, Lavra subterrânea, Fechamento de mina, Geologia de engenharia e Hidrogeologia.

#### Bibliografia indicada

- Minas a céu aberto: planejamento de lavra; Adilson Curi; Oficina de Textos; 2014.
- Underground Mining Methods: Engineering Fundamentals and International Case Studies; William A. Hustrulid and Richard L. Bullock; Society for Mining, Metallurgy, and Exploration SME; 2001.
- Open Pit Mine Planning and Design; William A. Hustrulid, Mark Kuchta, Randall K. Martin; Balkema; 3a edição, 2013.
- Rodrigo de Paula Tonidandel, Aspectos legais e ambientais do fechamento de mina no estado de Minas Gerais, Dissertação de Mestrado, IGC-UFMG, 2011.
- A Eficácia Legal na Desativação de Empreendimentos Minerários, Eliane Pereira Rodrigues Poveda, Editora Signus, 2007.
- Tolman, C.F. Ground Water, McGraw Hill Book Co. NY, 593p. 1937. 1. ed. 6a.impr.



Andréia Bicalho Henriques  
Chefe do Depart. de Engenharia de Minas  
Escola de Engenharia / UFMG.