



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - ESCOLA DE MINAS**  
**Programa de Pós-Graduação em Instrumentação, Controle e Automação**  
**de Processos de Mineração – PROFICAM**  
**Convênio Universidade Federal de Ouro Preto/Associação Instituto Tecnológico**  
**Vale UFOP/ITV**



Disciplina: **CAM207 - OPERAÇÃO DE LAVRA**

Módulo: **MDC**

Pré-requisito: **Não tem**

Carga Horária: **45 horas**

Créditos: **3 (três)**

**EMENTA:**

Introdução a lavra a céu aberto contemplando métodos de lavra a céu aberto, características dos principais equipamentos de escavação e transporte, seleção e dimensionamento de equipamentos e frota. Índices de desempenho, fatores operacionais. Dimensionamento e construção de acessos conforme perenidade. Projeto de cava e desenvolvimento de minas a céu aberto. Critérios econômicos de definição de teor de corte. Otimização e operacionalização de cava a céu aberto. Configuração e projeto de lavra em escavações a céu aberto. Métodos de otimização de cava a céu aberto e geração de cava final. Planejamento computacional de lavra. Sequenciamento de lavra a céu aberto.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. CHAVES, A. P. Teoria e Prática do Tratamento de Minérios, 1. ed. São Paulo: Sigmas/Brasil Mineral, 1996.
2. CURI, Adilson. Minas a Céu Aberto: Planejamento de Lavra. Oficina de Textos, 2014.
3. HARTMAN, Howard L.; MUTMANSKY, Jan M.. Introductory mining engineering. John Wiley & Sons, 2002.
4. HUSTRULID, William A.; KUCHTA, Mark; MARTIN, Randall K. Open Pit Mine Planning and Design, Two Volume Set & CD-ROM Pack. Vol. 1. CRC Press, 2013.
5. KENNEDY, Bruce A. Surface mining. SME, 1990.
6. MOON, Charles J.; WHATELEY, Michael K. G.; EVANS, Anthony M. Introduction to mineral exploration. 2. ed. Blackwell publishing, 2006.
7. DARLING, Peter. **SME mining engineering handbook**. SME, 2011.
8. TATIYA, Ratan Raj. Surface and underground excavations: methods, techniques and equipment. CRC Press, 2013.