



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-3325

LAVRA DE MINAS: MINERAÇÃO A CEU ABERTO

AULA 5 - 2023

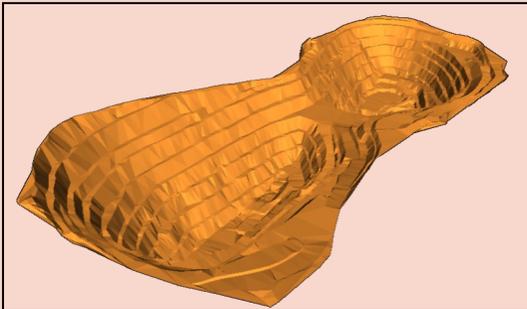
Visita Técnica

Prof. Giorgio de Tomi

Prof. Ricardo Cabral de Azevedo

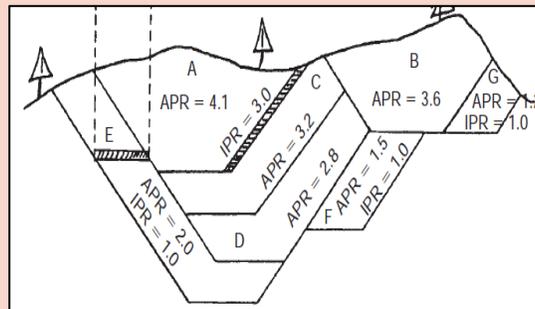
PMI-3325 LAVRA A CÉU-ABERTO

- Métodos de Lavra (Lavra em bancadas, em tiras, de rochas ornamentais, métodos hidráulicos)
- Desenho de cava (atividades [Modelo Geológico, Topográfico e Geotécnico, Termo de Referência, Mecanismos, Produtos], geometrias básicas)
- IPCC
- Micromine (projeto prático de desenho de cava)



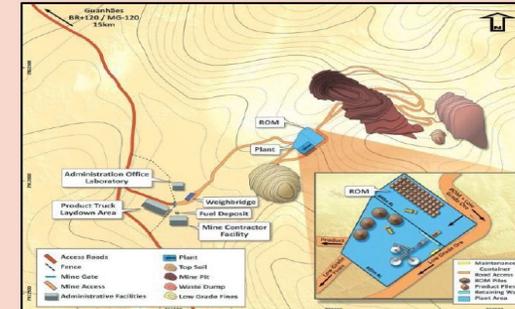
PMI-3220 PLANEJAMENTO DE LAVRA DE MINAS

- Cadeia de Produção Mineral (Conceito, Gestão e Governança)
- Códigos internacionais de Recursos e Reservas Mineiras
- Fatores Modificadores de conversão de recursos para reservas
- Planejamento de Lavra (Ciclo, Horizonte [Longo, médio e curto])
- Micromine (Projeto prático de planejamento de lavra)



PMI-3236 PROJETO DE LAVRA DE MINA

- Revisão (desenho de cava, ciclo de planejamento de lavra)
- Fases do Projeto (FEL1, FEL2, FEL3, Detalhamento, Construção, outros)
- Planejamento (PMBok, Project charter, EAP...)
- Aspectos socioambientais
- Gerenciamento de Risco
- Documentação
- Trade-offs
- Plano Diretor de Mineração

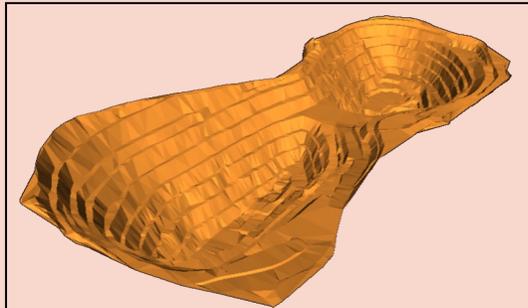


**PMI-3325
LAVRA A CÉU-ABERTO**

- Métodos de Lavra (Lavra em bancadas, em tiras, de rochas

**FOCO:
Desenho
de cava
(geometria)**

- Micromine (projeto pratico de desenho de cava)

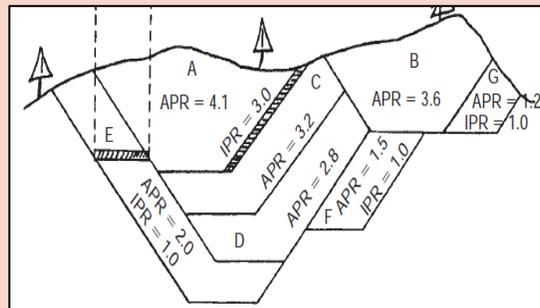


**PMI-3220
PLANEJAMENTO DE LAVRA
DE MINAS**

- Cadeia de Produção Mineral (Conceito, Gestão e

**FOCO:
Cenários
de lavra
(LT, MP, CP)**

- Micromine (Projeto pratico de planejamento de lavra)

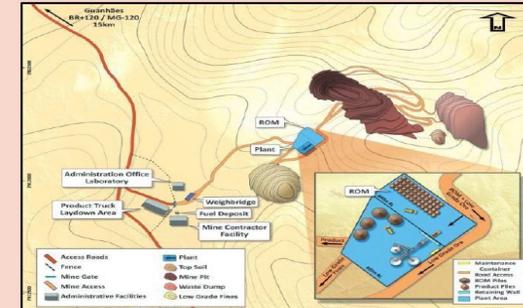


**PMI-3236
PROJETO DE LAVRA DE MINA**

- Revisão (desenho de cava, ciclo de planejamento de lavra)

**FOCO:
Plano diretor de
mineração
(Técnico, socioambiental)**

- Plano Diretor de Mineração



**PMI-3325
LAVRA A CÉU-ABERTO**

- Métodos de Lavra (Lavra em bancadas, em tiras, de rochas

**PMI-3220
PLANEJAMENTO DE LAVRA DE MINAS**

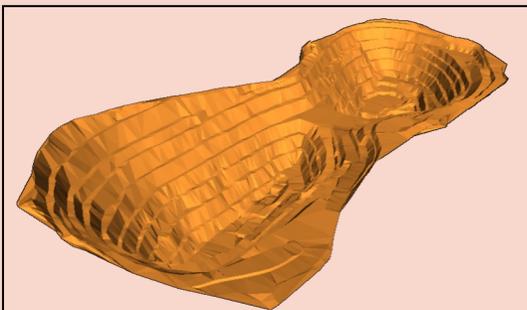
- Cadeia de Produção Mineral (Conceito, Gestão e

**PMI-3236
PROJETO DE LAVRA DE MINA**

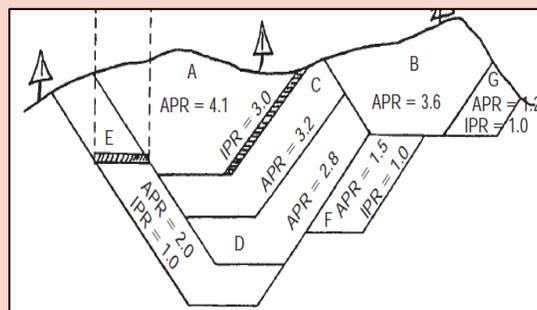
- Revisão (desenho de cava, ciclo de planejamento de lavra)

META: Proporcionar produtos efetivos para a empresa colaboradora

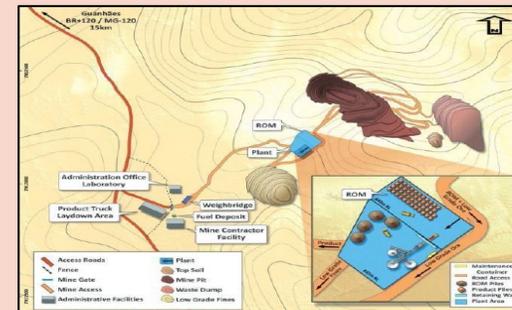
- Micromine (projeto pratico de desenho de cava)



- Micromine (Projeto pratico de planejamento de lavra)



- Plano Diretor de Mineração





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI3225: Lavra a Céu Aberto

IMAGENS DA VISITA TÉCNICA EM 05/OUT/2023

