



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

***PMI-3325***

***LAVRA DE MINAS: MINERAÇÃO A CEU ABERTO***

***AULA 5 - 2023***

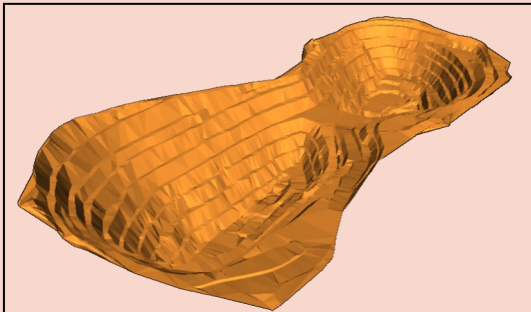
***Visita Técnica***

***Prof. Giorgio de Tomi***

***Prof. Ricardo Cabral de Azevedo***

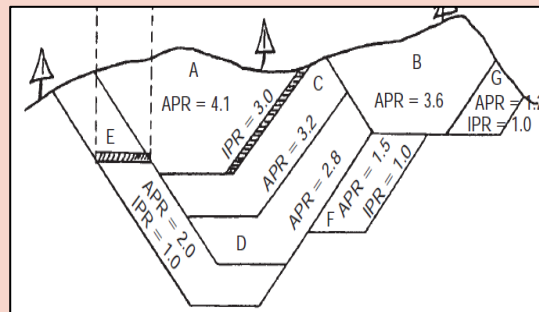
## PMI-3325 LAVRA A CÉU-ABERTO

- 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)



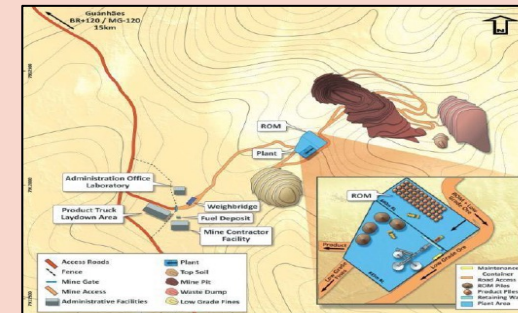
## PMI-3220 PLANEJAMENTO DE LAVRA DE MINAS

- 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





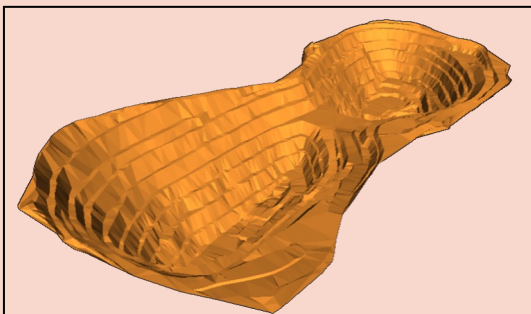
**PMI-3325  
LAVRA A CÉU-ABERTO**

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

• Micromine (projeto prático de

• Micromine (projeto prático de

- Micromine (projeto prático de desenho de cava)



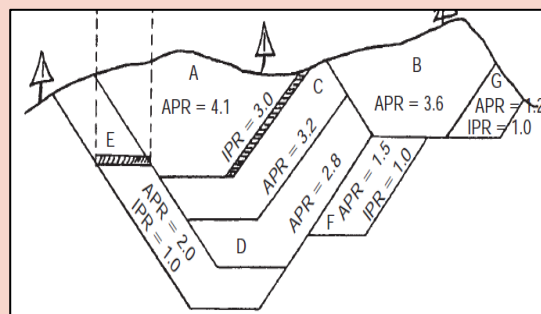
**PMI-3220  
PLANEJAMENTO DE LAVRA  
DE MINAS**

- Cadeia de Produção Mineral (Conceito, Gestão e

• Micromine (Projeto prático de

• Micromine (Projeto prático de

- Micromine (Projeto prático de planejamento de lavra)



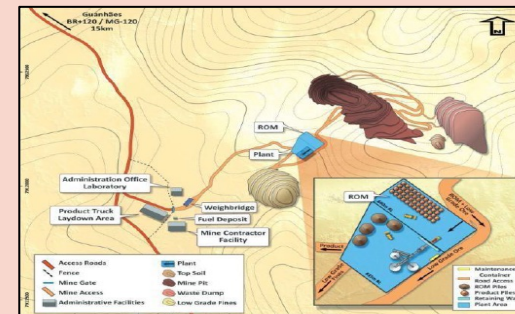
**PMI-3236  
PROJETO DE LAVRA DE MINA**

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

• Plano Diretor de Mineração

• Plano Diretor de Mineração

- Plano Diretor de Mineração



**META: Proporcionar produtos efetivos para a empresa colaboradora**





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI3225: Lavra a Céu Aberto

# IMAGENS DA VISITA TÉCNICA EM 05/OUT/2023

