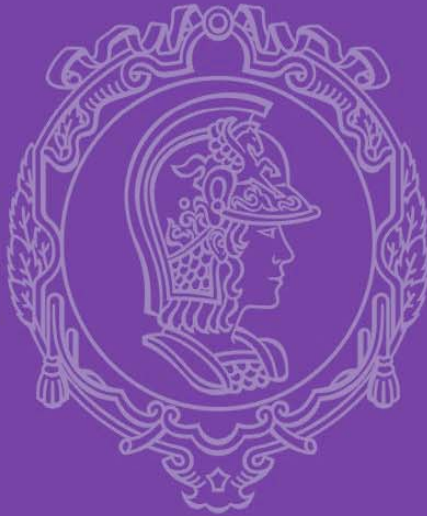




ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

***PMI-5014: Projeto de Planejamento e
Sequenciamento de Lavra***

***Aula 4 – Ciclo de Planejamento de
Lavra: Estudo da Cava Final***

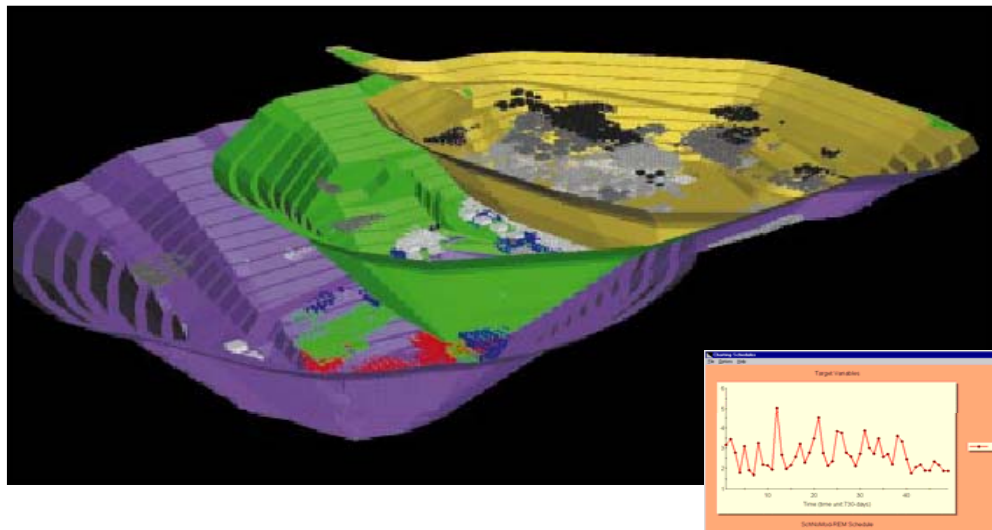
Prof. Giorgio de Tomi

2010



SUMÁRIO

- Ciclo de Planejamento de Lavra
- Estudo da Cava Final
- Sequenciamento de Lavra





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

HORIZONTES DE PLANEJAMENTO DE LAVRA

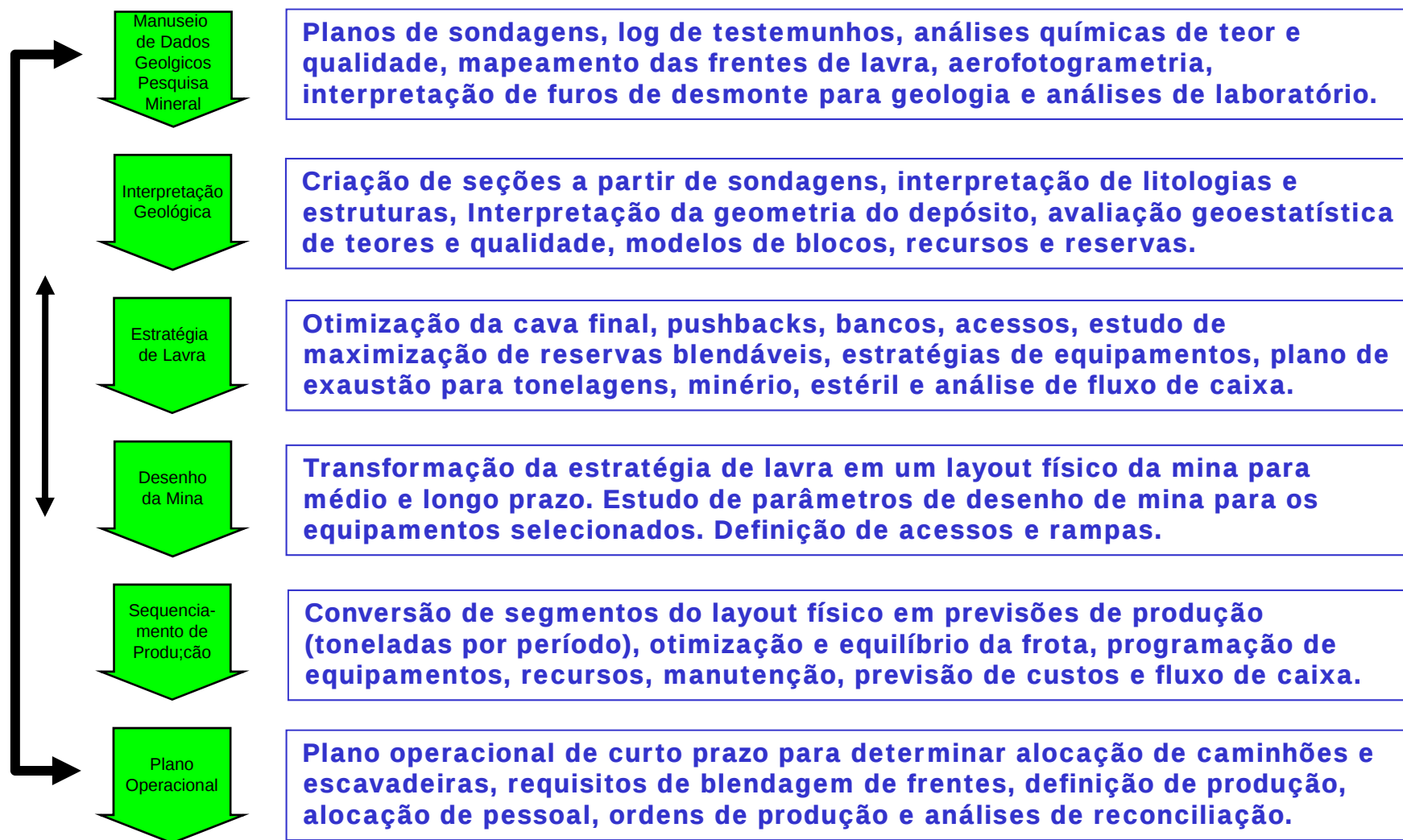
	<i>LONGO PRAZO (Vida Útil)</i>	<i>PLANO QUINQUENAL</i>	<i>PLANO ANUAL</i>
<i>Foco</i>	Conceitual	Capital	Custo Operacional
<i>Precisão</i>	Classe I (20%)	Classe II (10-15%)	Classe III (5%)
<i>Escopo das Mudanças</i>	Incluir/Eliminar/Adiar Projetos	Ajuste de Fases, Reposição Frotas	Mudanças em Índices Operacionais
<i>Receitas</i>	Preços de Projeções de Longo Prazo	Previsões Quinquenais	Expectativas anuais e Políticas de Hedging
<i>Frequência</i>	Abril/Maio	Junho/Julho	Agosto/Setembro
<i>Suporte Gerencial</i>	Cenários Estratégicos	Planos de Produtividade Melhoras de Processo	Performance x Objetivos Compromisso Absoluto



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

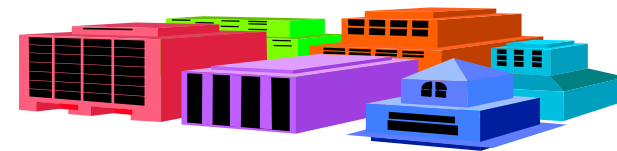
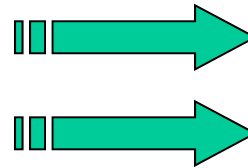
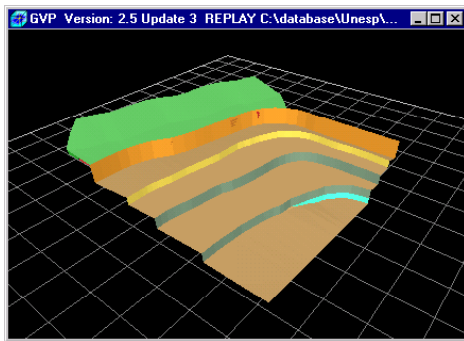
CICLO DE PLANEJAMENTO DE LAVRA



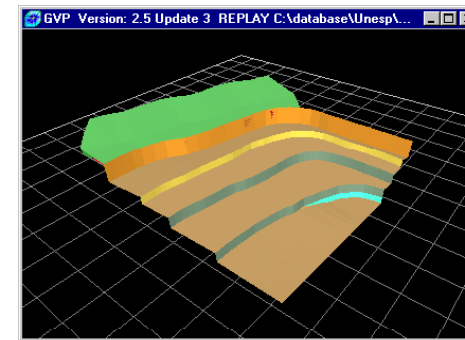
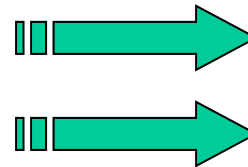
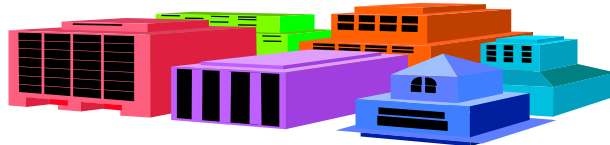


ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

QUAL O DESAFIO?



OU?

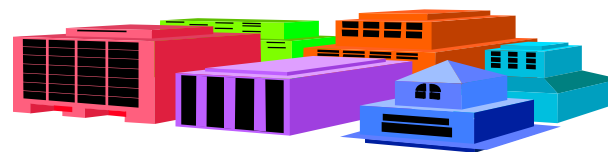
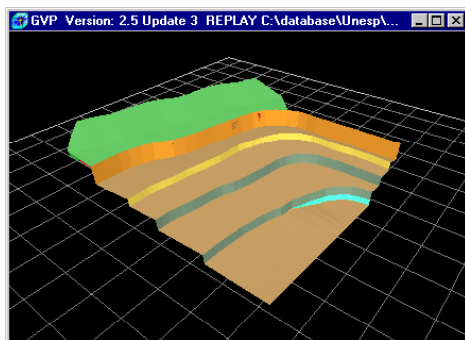




ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

SOLUÇÃO:

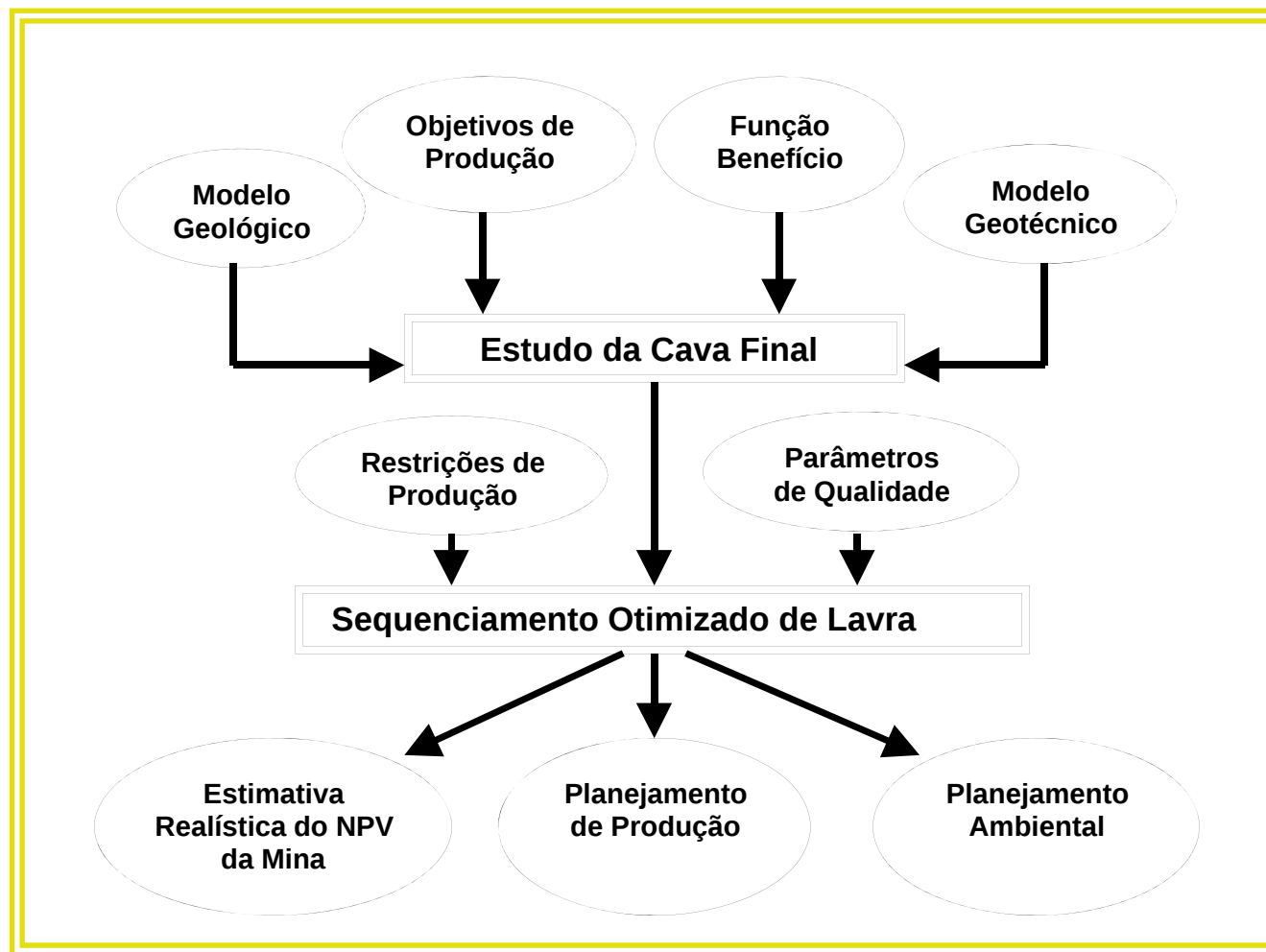


Otimização de Cava e
Sequenciamento de Lavra



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

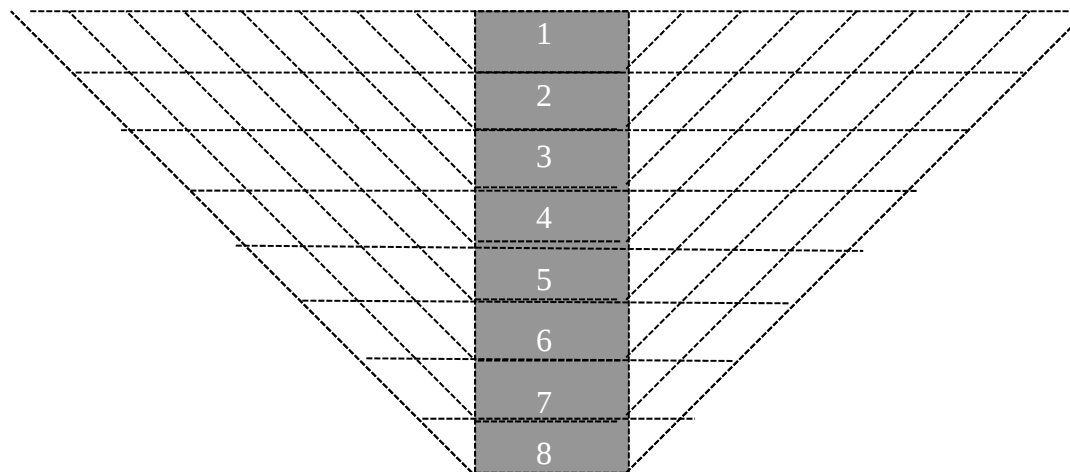
PLANEJAMENTO & SEQUENCIAMENTO NO CICLO DE PLANEJAMENTO DE LAVRA

- Estudo da Cava Final (teores, custos)
- Sequenciamento de Lavra
- Base para Operacionalização da Cava (rampas, custos)
- Estudos de Definição do Layout da Mina:
Localização de Britagem, Usina e dos depósitos de estéril



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

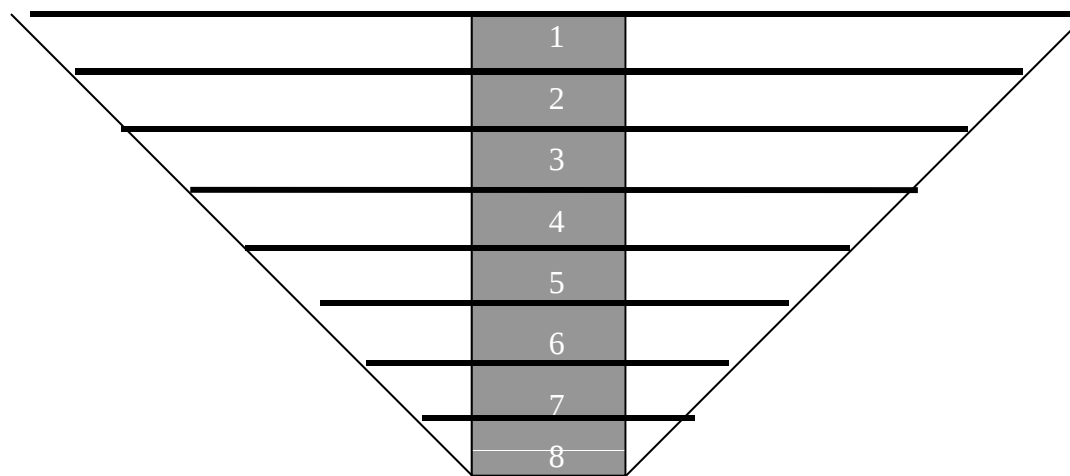
Qual a Melhor Estratégia de Lavra?





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

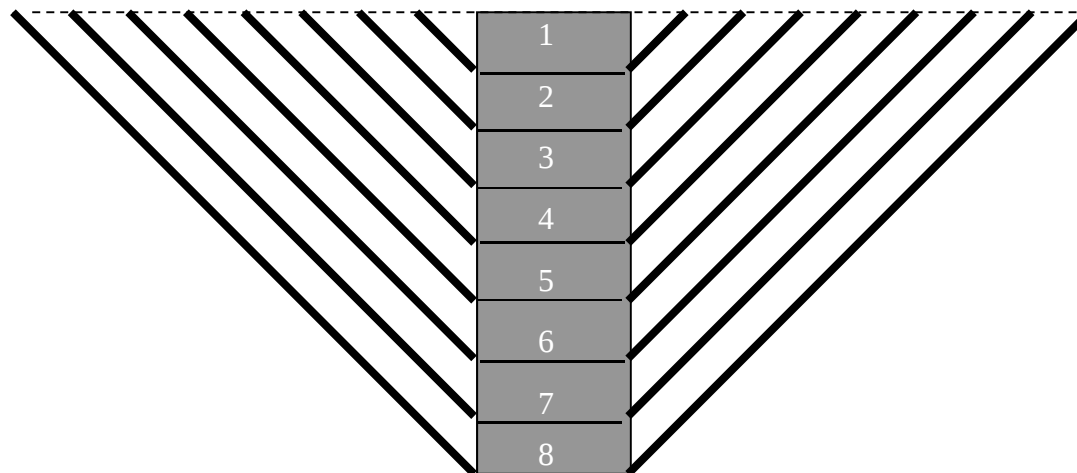
ESTRATÉGIA BANCO-A-BANCO





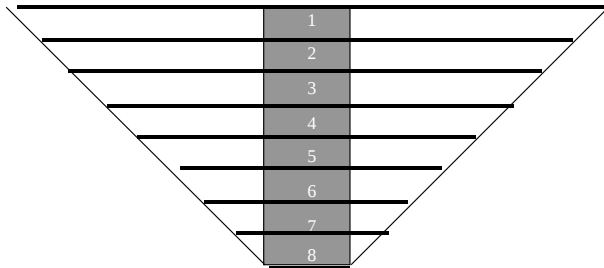
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

ESTRATÉGIA CAVA-A-CAVA

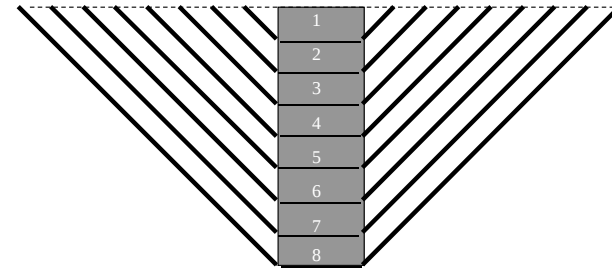




Exercício



ou?



Solução:

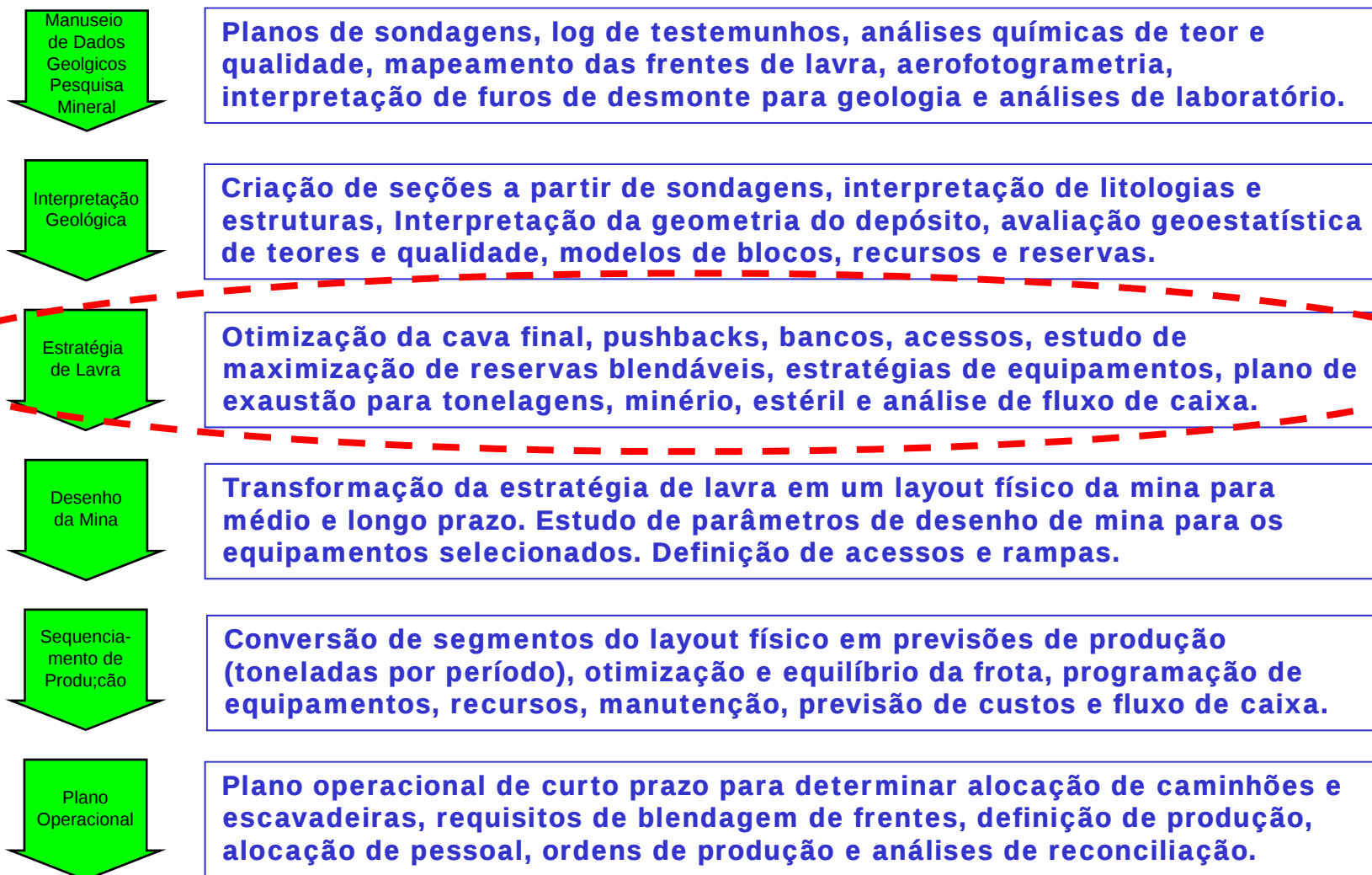
- Fluxo de caixa para:
 - Estratégia Banco-a-banco
 - Estratégia Cava-a-Cava



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

CICLO DE PLANEJAMENTO DE LAVRA





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PMI-5014: Projeto de Planejamento e Sequenciamento de Lavra

REVISÃO

- *Qual a profundidade ideal para a cava em uma determinada jazida?*
- *Cada jazida que pode ser lavrada a céu-aberto tem uma profundidade ideal para a cava? Porque?*
- *Quem determina o preço do bem mineral num Estudo de Cava Final?*
- *Quem determina o ângulo geral de talude para o Estudo de Cava Final?*
- *Qual a jazida ideal para uma fábrica de cimento instalada nos arredores de uma grande metrópole?*
- *Existem Reservas Lavráveis?*