

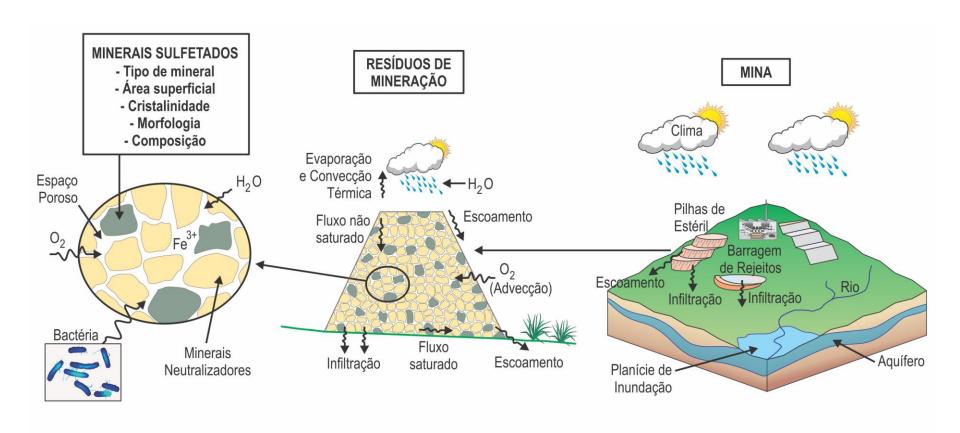
Flávio Vasconcelos – Ph.D. Geoquímico Ambiental

Fenágua – 2018 06 a 08 novembro de 2018.

Campinas SP



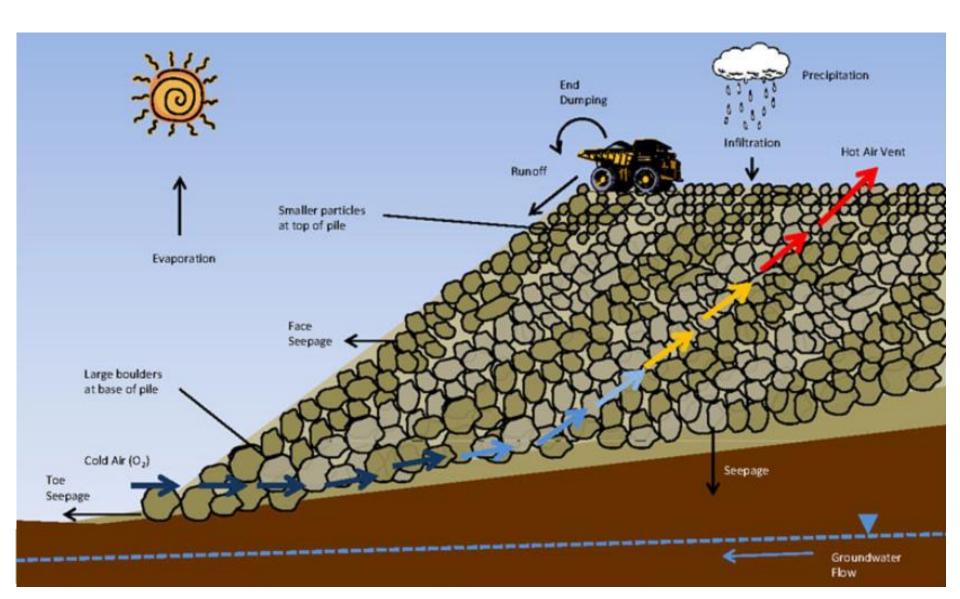
Engenharia e Gestão de Projetos



Fatores que Afetam
a Taxa de Oxidação

pH, temperatura

Fatores que Modificam
a Drenagem de Mina



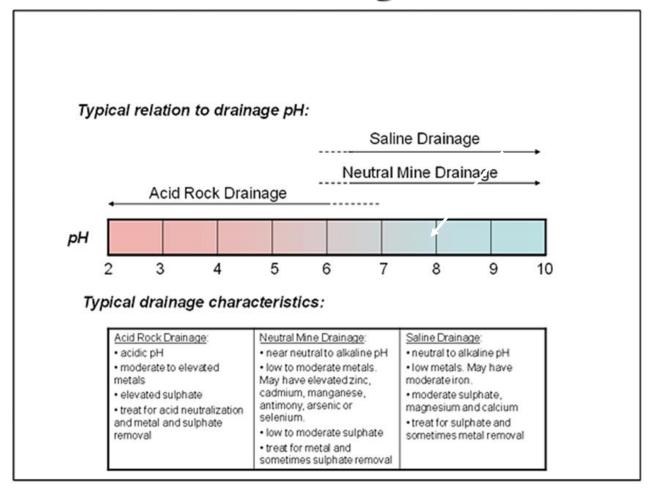
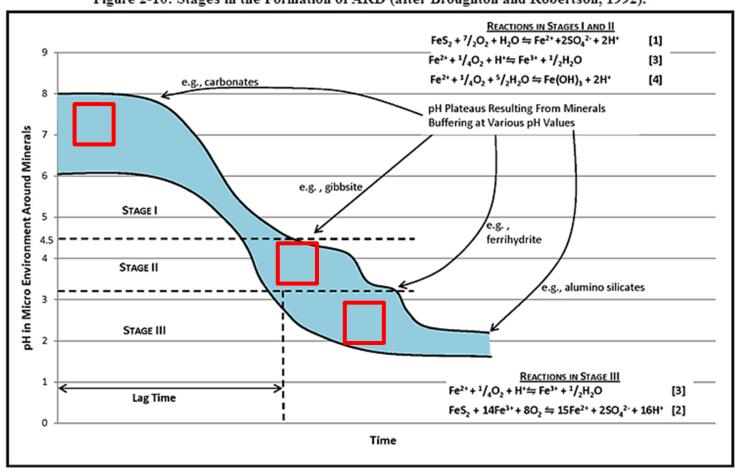
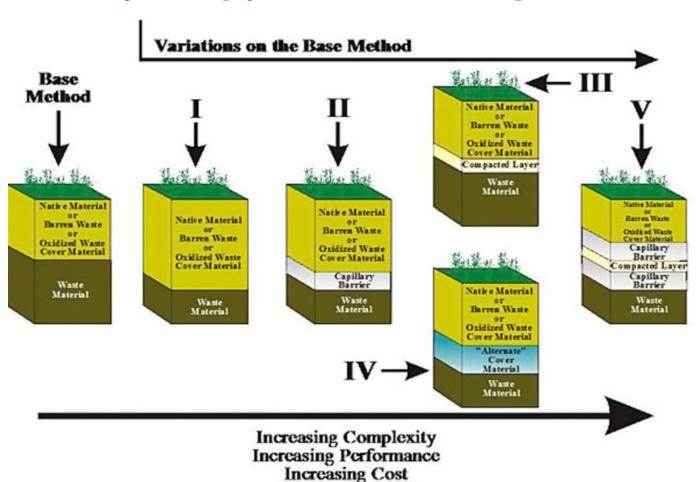


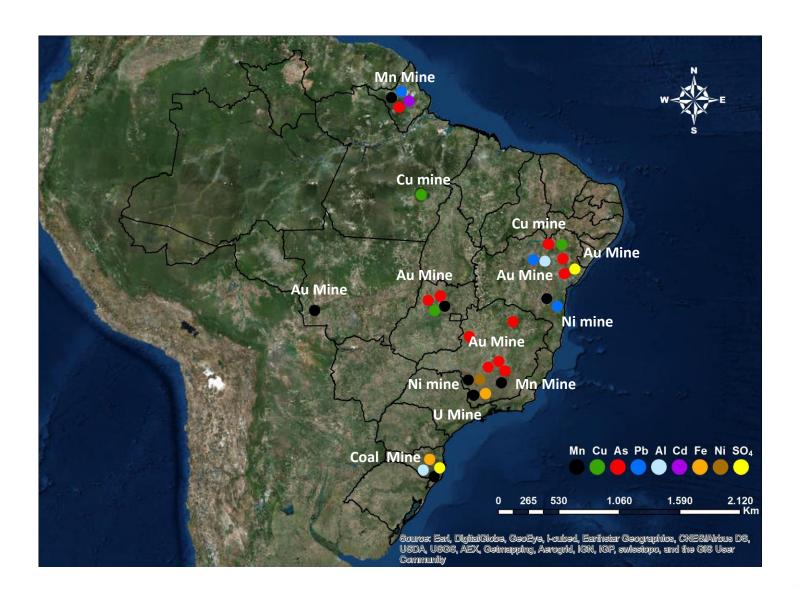
Figure 2-10: Stages in the Formation of ARD (after Broughton and Robertson, 1992).



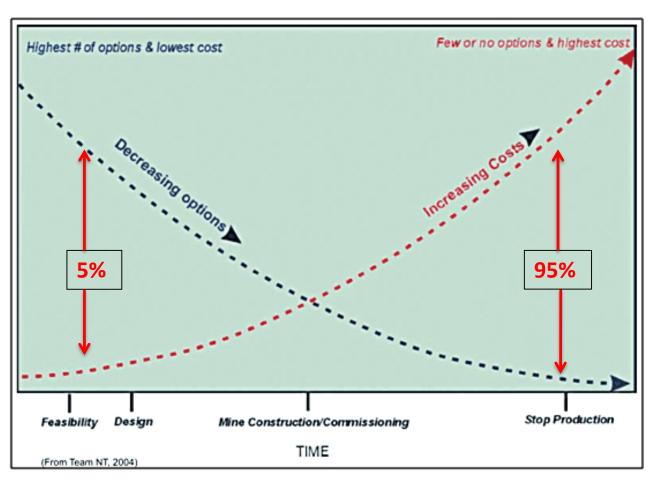
Prevenção e mitigação da ARD - cobrimento por solo



Áreas de mineração no país com a presença de DAM:



Ciclo da atividade de mineração e custos de encerramento da atividade:



Setor de mineração e a drenagem ácida

INAP / SANAP:

- ✓ INAP: International Network for Acid Prevention é uma organização criada em 1998 por empresas de mineração internacionais dedicadas a reduzir os passivos ambientais associados a drenagem ácida de mina.
- ✓ Empresas associadas no momento: <u>Anglo American</u>, Antofogasta Minerals, Barrick Gold, Freeport Mcmoran, <u>Kinross</u>, New Crest Mine Ltd, New Mont Mine Co, <u>Rio Tinto</u> e Xstrata.
- ✓ Global Alliance: São grupos regionais interessados na pesquisa e divulgação do tema nos seus respectivos paises.



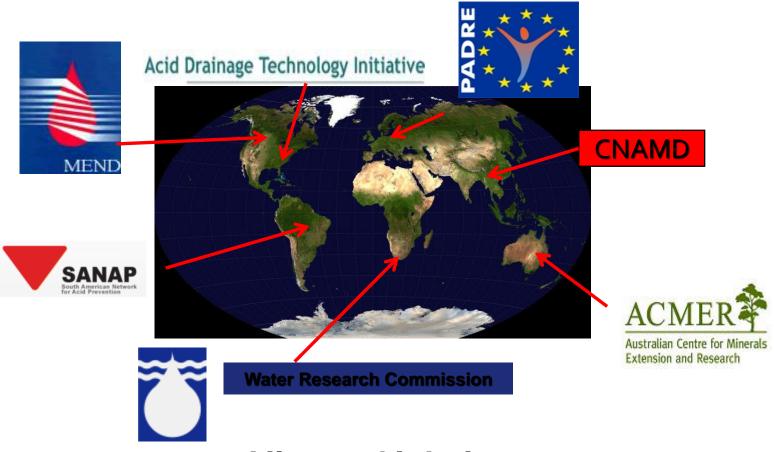
Acid Drainage Technology Initiative







Setor de mineração e a drenagem ácida



Aliança Global



Escopo do guia GARD

- 1. Todas as Fases da Mineração Explo. Min. até Pos- Fechamento
- 2. Todas as unid. da mina Barragem de rej., pilha de esteril, mina subterrânea, cava, lago de cava, pilhas de minério de baixo teor e de lixiviação

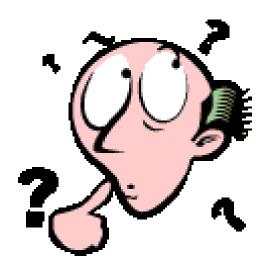


1st Brazilian Congress of Acid Mine Drenagem:

✓ A ABAS sucursal de Minas Gerais, juntamente com seus associados e instituições de ensino superior e de pesquisa do Brasil e do Exterior e com o apoio da INAP e de empresas privadas (minerações e laboratórios) vai realizar o primeiro congresso internacional de Drenagem Acida de Mina no pais.

✓ O evento se realizará no <u>1º semestre de 2020</u> na cidade de **Belo** Horizonte MG – Brasil.

PERGUNTAS:



MUITO OBRIGADO A TODOS!!!

flavio.vasconcelos@hidrogeoeng.com.br