

Designação do projecto: Estudo hidrológico e hidrogeológico-mineiro da Antiga Área Mineira de S. Domingos

Período: 2004-2005



Objectivos:

Determinar a situação actual da qualidade das águas superficiais e subterrâneas, e propor acções a serem adoptadas na reabilitação hidrológica e ambiental, compatíveis tanto quanto possível com as actividades planeadas para a zona.

Elaborado pela FRASA em colaboração com a TTerra.

Metodologia:

- Revisão e análise de estudos anteriores
- Caracterização das escombreyras, pilhas de mineral, armazenamentos, resíduos activos, etc. e caracterização do seu impacto hidrológico-ambiental
- Aquisição de dados hidrometeorológicos
- Determinação do quimismo e evolução das águas superficiais e subterrâneas não afectadas pelas

operações mineiras, assim como os parâmetros hidrológicos e hidroquímicos das águas afectadas

- Estabelecimento dos elementos químicos sobre os quais deve se actuar para neutralizar os

Efluentes

- Determinação das soluções óptimas para o tratamento de efluentes
- Configuração de um plano de vigilância e controlo adequado às necessidades de tratamento e neutralização.
- Estabelecimento da gestão hídrica integral óptima das bacias afectadas, definindo os modelos de actuação
- Propostas de actuações mais adequadas para conseguir a máxima reabilitação hidrológico-ambiental da envolvente mineira



Escorrência de pequeno paredão na Ribeira da Tapada Grande, a jusante da Albufeira da Portela de São Bento



Ribeira do Mosteirão a jusante da confluência com a Ribeira da Tapada Grande



Ribeira do Mosteirão a jusante da confluência com a Ribeira da Tapada Grande



Ribeira do Mosteirão, após confluência com a Ribeira da Tapada Grande, a jusante do ponto SD-S16, junto do eucalipto.



Corta da mina de São Domingos