

Universidade Federal do Pampa UNIPAMPA
Campus Caçapava do Sul/RS
Curso Superior de Tecnólogos em Mineração

Disciplina Planejamento e Gestão Ambiental

AULAS 5 e 6

Prof. Raul Oliveira Neto

RCA

Relatório de Controle Ambiental

Caso: Pedreira de Granito



Termo de Referência : O que mostrar e como mostrar?

● Descrição do Empreendimento

Situação Legal

Objetivos e Justificativas (sócio-econômico)

Acesso

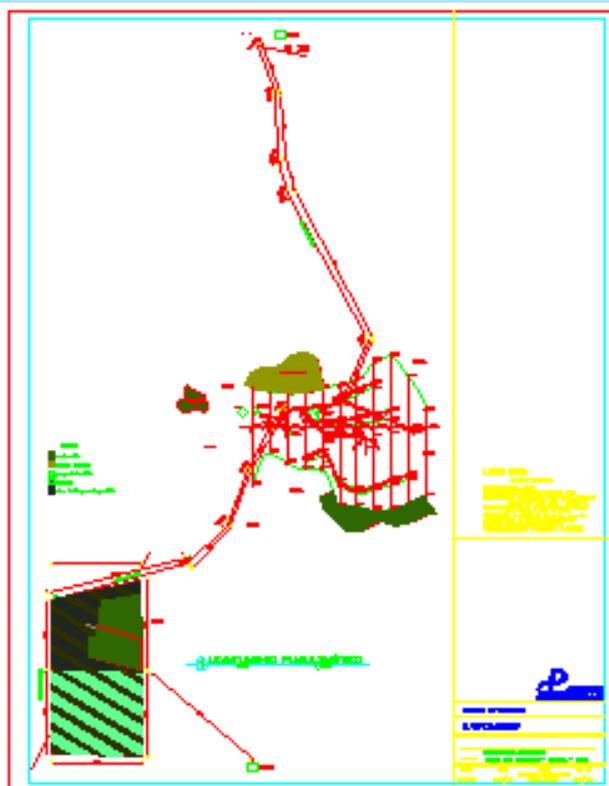
Formulário de documentação técnica com campos para identificação do projeto, dados do responsável, e descrições detalhadas de atividades e equipamentos.

● Características do Empreendimento

Jazida, Minério, Estéril, locais de depósito (minério – estéril)

Método de lavra (desmonte, carregamento e transporte - equipamentos, mão-de-obra, etapa de projeto)

Descrição detalhada dos poluentes gerados



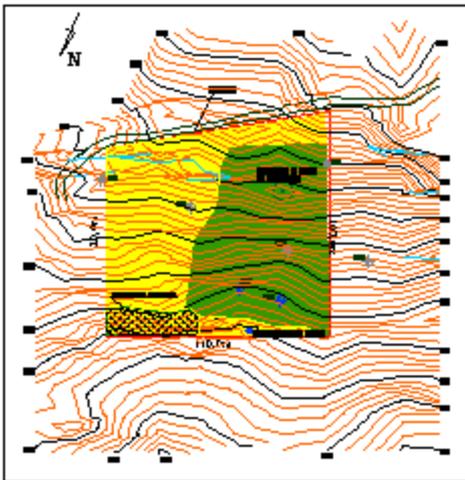
● Diagnóstico Ambiental

Abrangendo áreas de influência direta e indireta

Descrever e analisar a situação ambiental e suas interações

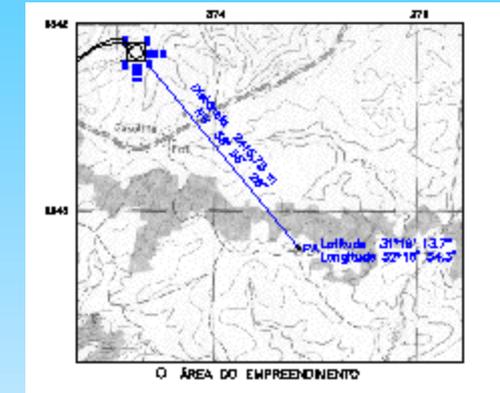
Identificação e caracterização dos mananciais hídricos

Físico / Antrópico



Ecosistemas da área de influência direta

Físico / Biótico



Uso e aptidão agrícola do solo, características geomorfológicas e pedológicas

Físico / Antrópico

Informações sócio - econômicas

Antrópico

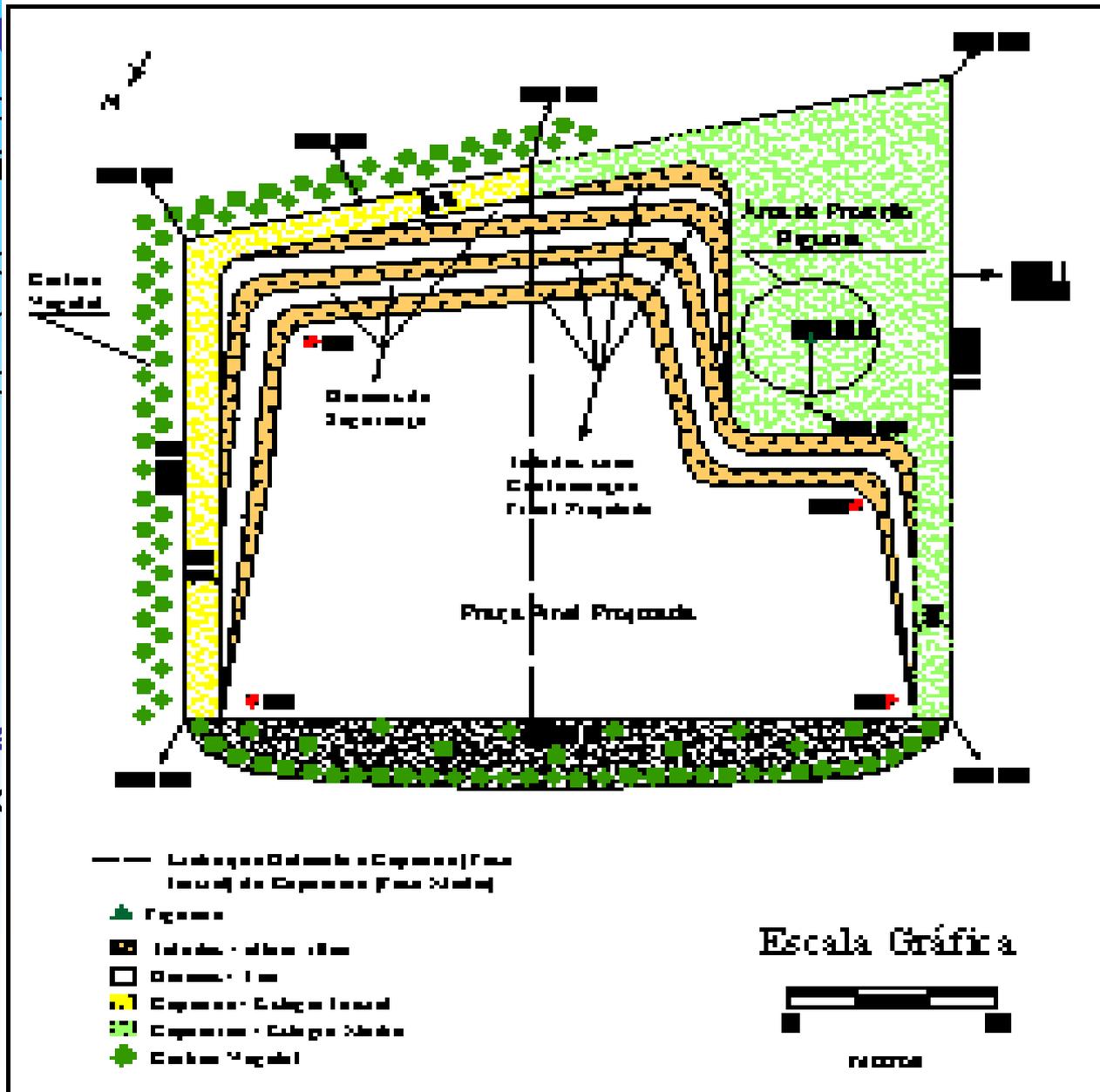
Clima (regime de ventos e pluviometria)

Físico

Impacto Ambiental

- Avaliação
- Caracterização do solo, água,
- Indicação
- Os efluentes
- Avaliação

Medidas de Controle e Mitigação



mento
 o sistema:

Impactos Ambientais **Negativos**

AÇÕES	IMPACTOS
Vias de acesso Áreas de infra-estrutura Descobertura	Retirada do solo e vegetação Erosão Qualidade das águas
Desmonte	Ruídos, vibrações e poeira Alteração da topografia (paisagem)
Geração de rejeitos	Erosão, qualidade da água
Britagem	Poeira, Ruídos
Movimentação de equipamento	Poeira, Ruídos e acidentes

Impactos Ambientais **Positivos**

AÇÕES	IMPACTOS
Recrutamento de mão de obra	Geração de empregos
Implantação de redes de energia e comunicação	Melhoria da infra-estrutura do local
Relacionamento com a comunidade	Serviços comunitários públicos e privados

● Equipe Técnica



● Documentação Fotográfica

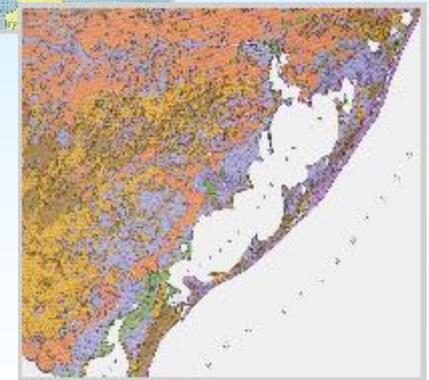
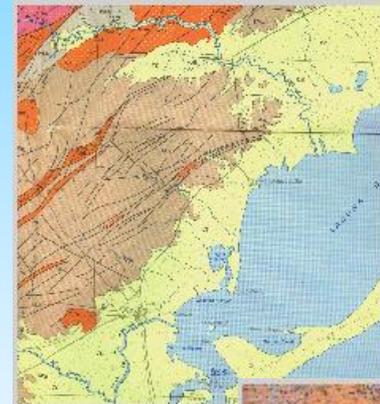
● Documentação Cartográfica

- ▶ Mapa de Situação / Localização
- ▶ Recursos Hídricos
- ▶ Pedológico
- ▶ Ecossistema (cobertura vegetal – uso do solo)

Em base a levantamentos Regionais

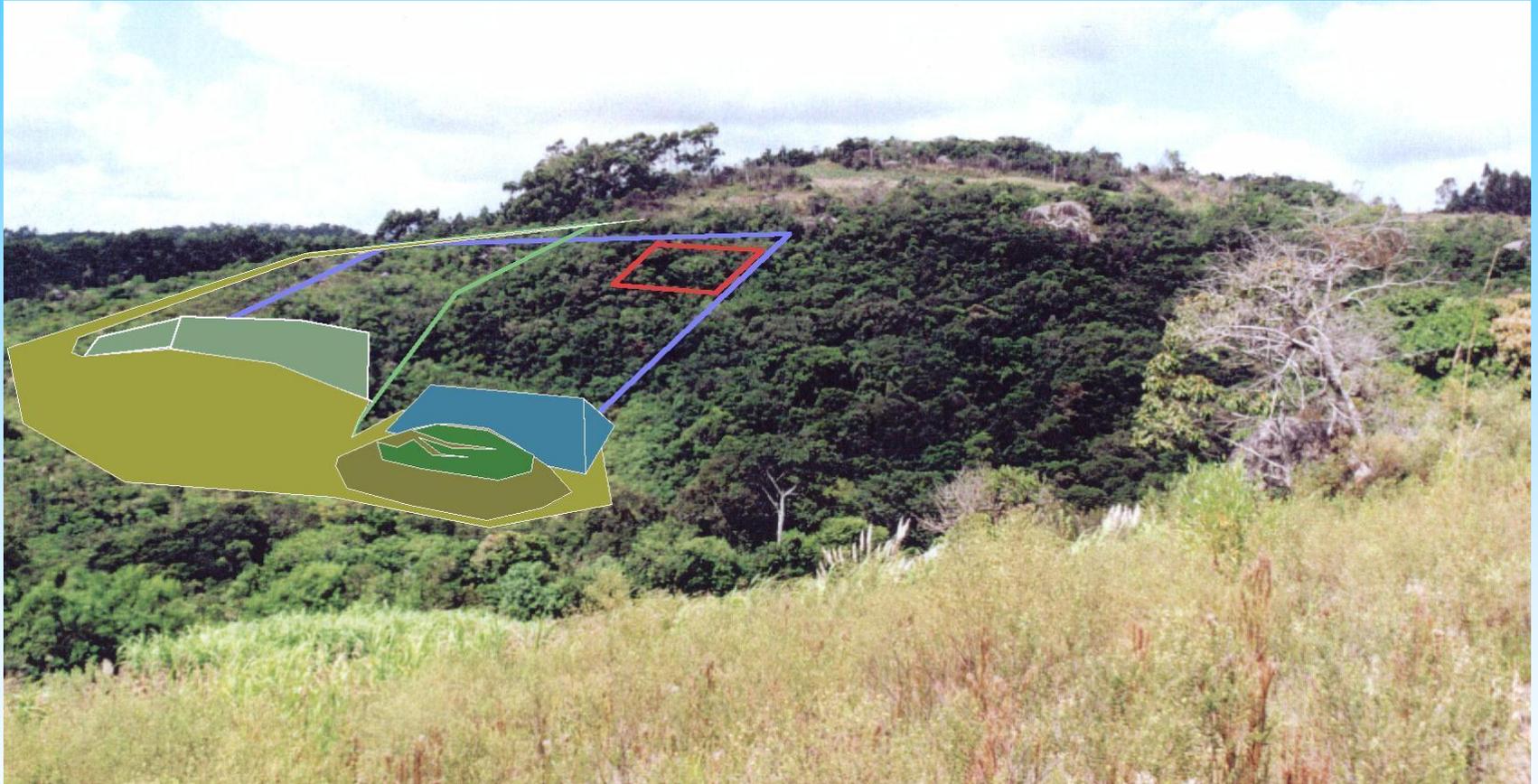
- ✗ Carta do exército: 1:50.000
- ✗ Imagem de satélite
- ✗ Levantamento aerofotográfico
- ✗ Mapa Geológico de Vegetação e Solos: 1:750.000

Levantamento topográfico: 1:5.000 – 1:500



PCA

Plano de Controle Ambiental



Termo de Referência : Como será o empreendimento?

● **Implantação das Medidas Mitigadoras e Compensatórias**

- ▶ Identificação das áreas e elementos a serem preservados (legislação ambiental)
- ▶ Detalhamento das medidas mitigadoras e compensatórias

● Mitigadoras

Sistemas de redução da poeira e ruído

Sistemas de drenagem das águas pluviais

Contenção da erosão

Implantação de cortina vegetal

Sinalização e avisos (placas)

Educação ambiental

Implantação das Medidas Mitigadoras e Compensatórias

● Compensatórias

Preservação dos elementos naturais

Adensamento das matas e revegetação

Parcerias com a comunidade

Educação Ambiental

- **Proposta para uso futuro da jazida**

- **Documentação Fotográfica**

- **Documentação Cartográfica**

- ▶ **Mapa de Situação / Localização**

- ▶ **Recursos Hídricos**

- ▶ **Pedológico**

- ▶ **Ecossistema (cobertura vegetal – uso do solo)**

- ▶ **Plantas Planialtimétricas:**

- **Instalação e avanço do empreendimento**

- **Perfís**

- **Situação final projetada**

