

## I. INTRODUÇÃO

Serão realizados ensaios preliminares de beneficiamento, em amostra de minério de ouro, de interesse do PROESP/OURO/CPRM. Trata-se de material rejeitado por calhas concentradoras utilizadas em balsas que operam no Rio Madeira - Rondônia, através de lavra sub-aquática por sucção.

O presente trabalho tem por objetivo uma primeira avaliação, a nível de laboratório, da viabilidade técnica de aproveitamento do ouro, contido nesses rejeitos. Os estudos constarão basicamente de caracterização do minério e ensaios de concentração gravimétrica.

rel  
3537



## 2. AMOSTRAGEM

Deverá ser enviada ao CETEM uma amostra de minério de cerca de 2 t (duas toneladas). A amostragem e transporte ficará a cargo do PROESP/OURO.

## 3. ENSAIOS DE LABORATÓRIO

### 3.1. - Caracterização do Minério

A caracterização do minério constará de:

- . Secagem
- . Homogeneização em pilha
- . Análise granulométrica (peneira Manupem)
- . Britagem/moagem/homogeneização
- . Espectrografia semi-quantitativa para 30 elementos
- . Análise química para Au (amostra média)
- . Composição mineralógica (qualitativa)
- . Grau de liberação do ouro

### 3.2. - Ensaio de Laboratório

A partir dos resultados obtidos na caracterização do minério, serão realizados ensaios de concentração gravimétrica. Os produtos obtidos serão analisados para Au, visando balanço metalúrgico do processo

#### 4. CUSTO

O presente trabalho custará à CPRM a importância de Cr\$ 4.346.619,00 (quatro milhões trezentos quarenta e seis mil e seiscentos e dezenove cruzeiros).

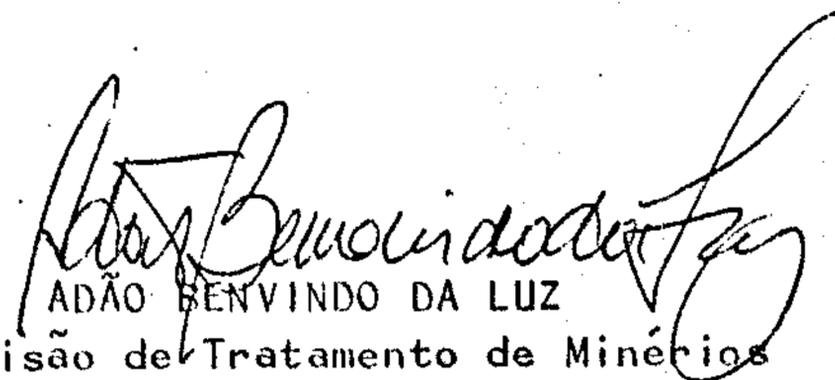
#### 5. PRAZO

O presente trabalho será executado num prazo de 90 (noventa) dias, a partir do recebimento da amostra.

#### 6. RELATÓRIO

Integração dos dados obtidos e elaboração de relatório final.

Rio de Janeiro, 12 de julho de 1983.



ADÃO BENVINDO DA LUZ

Chefe da Divisão de Tratamento de Minérios