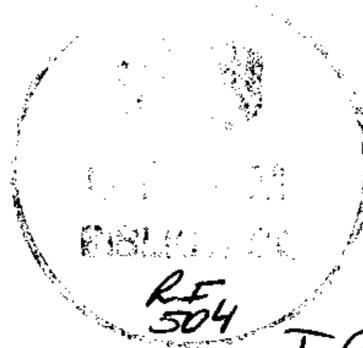


Tombo 002584



IAA

1/2

## INFORME ANUAL DE PROJETO

- 1996 -

DIECOM - DIVISÃO DE ECONOMIA MINERAL

## **INFORME ANUAL DE PROJETO - 1996**

### **DIECOM - DIVISÃO DE ECONOMIA MINERAL**

Durante 1996 a DIECOM realizou os seguintes projetos:

### **PROJETOS INSTITUCIONAIS:**

#### **AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE JAZIDAS - C.C. 2322.087**

##### **Objetivo**

Avaliação Econômica de Jazidas, com base nos estudos de pré-viabilidade econômica dos depósitos minerais, descobertas e quantificados pela CPRM.

##### **a) Atividades desenvolvidas**

- Prestação de serviços de consultoria técnica especializada sobre o potencial econômico da jazida de caulim, localizada em Rio Capim, de concessão da CPRM, pelo prof. Iran Ferreira Machado e Sr. Jiro Maru, da GEOTECMIN - Geologia e Tecnologia Mineral;
- Elaboração do modelo reformulado do EXAP - Exame Atualizado de Projeto, de forma a permitir a agregação, ao mesmo, de informações econômicas relativas às substâncias minerais examinadas. Tais sugestões têm como objetivo principal estruturar ou subsidiar as avaliações econômicas relativas aos depósitos minerais de concessão da CPRM.

##### **b) Resultados obtidos**

- Elaboração de relatório por parte dos respectivos consultores apresentando parecer técnico quanto à viabilidade econômica da jazida de caulim do Rio Capim, avaliações de ordem econômica sobre o bem mineral no mercado internacional e dados financeiros, subsidiando assim a CPRM para a negociação da jazida.

##### **c) Dificuldades encontradas e sugestões para 1997**

- Face às necessidades de urgência por parte da CPRM em acelerar as negociações de seus direitos minerais, parte das avaliações econômicas foram preteridas em relação aos EXAP's, sendo estes exames os documentos balizadores para as negociações.

d) Os custos relativos ao projeto, alocados em 1996, foram:

Parcelas	(*) R\$
Pessoal	22.253
Custeio	22.204
<u>Total</u>	<u>44.457</u>

(\*) Valores preliminares

e) Sumário da programação para 1997

- Além dos estudos elaborados para os EXAP's, o projeto contempla a participação de consultoria especializada para análises e pareceres relativos aos depósitos a serem negociados pela CPRM. É prevista a elaboração de 16 (dezesesseis) relatórios para o EXAP em 1997. Os custos globais previstos para 1997, incluindo serviços de consultoria externa, são da ordem de R\$ 116.400,00 (cento e dezesseis mil e quatrocentos reais).

#### **NUDEM - Núcleo de Documentação em Economia Mineral - C.C. 2320.087**

##### **Objetivo**

Obter e prover a DIECOM de documentos técnicos em economia mineral, apoiando o desenvolvimento dos trabalhos e atividade da Divisão bem como proporcionar a inclusão no SIGA - base em economia mineral.

a) Atividades desenvolvidas

- atendimento a usuários internos e externos em consulta ao acervo do NUDEM;
- aquisição de publicações de interesse da área de economia mineral;
- pesquisas "on line" às bases de dados do SIGA;
- coordenação da coleta e registro da documentação para manutenção da base de economia mineral do SIGA;
- intercâmbio com centros de documentação objetivando fornecimento de publicações de interesse da economia mineral.

b) Resultados obtidos

- foram adquiridos durante 1996, 98 livros técnicos para o acervo do NUDEM que com isto, passou a deter 1396 documentos;
- foram indexados 500 documentos na base de economia mineral do SIGA - Sistema de Informações Geológicas do Brasil.

c) Sugestões para 1997

- Aprimorar a sistemática de indexação de documentação técnica, ampliar o circuito de relações com outros centros de documentação e dar continuidade ao processo de informatização contando para isto com aquisição de equipamentos e treinamento de pessoal.

d) Os custos relativos ao projeto, alocados em 1996, foram:

Parcelas	(*) R\$
Pessoal	67.972
Custeio	5.353
<u>Total</u>	<u>73.325</u>

(\*) Valores preliminares

e) Sumário da programação para 1997

Para o aprimoramento das atividades do NUDEM a serem desenvolvidas em 1997, é prevista a agregação ao projeto de um estagiário em biblioteconomia, principalmente para dinamizar e ampliar os trabalhos junto ao SIGA, no que se refere à Economia Mineral. Os custos globais previstos para 1997 são da ordem de R\$ 89.316,00 (oitenta e nove mil trezentos e dezesseis reais). Está programado ainda a emissão de um "Boletim DIECOM" por trimestre em 1997.

**SIECOM - Sistema de Informações em Economia Mineral - C.C. 2302.087**

**Objetivo**

Desenvolver uma ampla base de dados em economia mineral (estatísticas) de forma a propiciar à CPRM melhor capacitação no desenvolvimento de seus projetos, estudos e diagnóstico sobre o setor mineral, inclusive com relação a prestação de serviços à clientes externos.

a) Atividades desenvolvidas

- levantamento de dados para as tabelas de indicadores econômicos;
- pesquisa de notícias relativas ao setor mineral e à economia para divulgação no Boletim Econômico Mineral;
- análise da documentação existente sobre o SIECOM e o contato com o DEINF visando o apoio operacional da informática para a estruturação do banco de dados.

b) Resultados obtidos

- ampliação no acervo de dados, atualização, manutenção via crítica e compilação de novos dados.

c) Dificuldades encontradas e sugestões factíveis para 1997

- Demora por parte do DEINF para definição do sistema operacional para o banco de dados. Contatos com a área de economia mineral do DNPM para obtenção de dados, principalmente aqueles constantes no Anuário Mineral Brasileiro, revisão e ampliação da base de dados e o desenvolvimento do sistema operacional.

d) Os custos relativos ao projeto, alocados em 1996, foram:

Parcelas	(*)R\$
Pessoal	82.024
Custeio	73
<u>Total</u>	<u>82.097</u>

(\*) Valores preliminares

e) Sumário da programação para 1997

- Dar prosseguimento à parte relativa ao levantamento de estatísticas, ampliando assim a base de dados do projeto; viabilizar, se possível, com o apoio do DEINF, o sistema operacional para o banco de dados e desenvolver modelos de relatórios estatísticos. Os custos globais previstos para 1997 atingem o montante de R\$ 130.351,00 (cento e trinta mil, trezentos e cinquenta e um reais), estando programado para o respectivo ano a elaboração de dois relatórios.

## **PROJETOS EMPRESARIAIS (DIDEM-DNPM)**

Projetos empresariais são considerados os diversos estudos econômicos e estatísticos desenvolvidos pela DIECOM, contando para tanto com serviços de consultorias, objetivando ao atendimento das Solicitações de Serviços emitidas pela Diretoria de Desenvolvimento e Economia Mineral do DNPM, com base no que propicia o contrato DNPM/CPRM realizado em 29.12.95.

Dentre as várias atividades realizadas, merecem ser destacados os seguintes trabalhos:

**MINERAÇÃO NO BRASIL - INFORMAÇÕES BÁSICAS PARA O INVESTIDOR (GUIA DO INVESTIDOR) - C.C. 1053.087**

**Objetivo**

Elaboração de um manual dirigido principalmente às empresas de mineração, aos investidores nacionais e estrangeiros, contendo aspectos econômicos legais, fiscais, financeiros, incentivos governamentais, fontes de financiamento, características das indústrias e do comércio exterior do setor mineral, capacitação tecnológica e outras informações dirigidas a investidores, visando ser um instrumento de fomento a investimentos de recursos internos e externos ao setor mineral do país.

**a) Atividades desenvolvidas**

- pesquisa bibliográfica;
- contato com órgãos públicos e empresas;
- elaboração dos textos técnicos;
- tradução para inglês;
- elaboração e editoração gráfica do documento "Mineração no Brasil - Informações Básicas para o Investidor".

**b) Resultados obtidos**

- O trabalho foi realizado em tempo recorde dado o interesse do DNPM em apresentá-lo no "Investing in the Americas - 96", realizado em Miami, na Flórida (EUA), em 22.04.96, o que efetivamente ocorreu.  
Houve reconhecimento do DNPM da importância da apresentação do documento, face à oportunidade do assunto e a qualidade do trabalho realizado, desde a elaboração à impressão final, dentro dos prazos estipulados.

**c) Dificuldades encontradas e sugestões para 1997**

- As dificuldades concentraram-se basicamente nos prazos estipulados pelo cliente (DNPM) e na demora por parte do Dimate no processo de licitação para escolha da gráfica. Apesar disso, o trabalho foi entregue no prazo exigido pelo DNPM.

**d) Os custos relativos ao projeto, alocados em 1996, foram:**

Parcelas	(*)R\$
Pessoal	3.460
Custeio	40.962
<b>Total</b>	<b>44.422</b>

(\*) Valores preliminares

5

e) Sumário da programação para 1997

- O projeto foi concluído em 1996

## ESTUDOS DE POLÍTICA E ECONOMIA MINERAL - C.C. 1069.087

### Objetivo

Desenvolvimento de estudos sobre política mineral e estatísticas econômicas setoriais, englobando legislação sobre investimentos na mineração de diversos de países, perfil das empresas de mineração que atuam no setor mineral e reformulação do Anuário Mineral Brasileiro - 1997

a) Atividades desenvolvidas:

- Estudo "Análise da Competitividade do Brasil em relação à África do Sul, Austrália, Canadá e Estados Unidos";
- Estudo "Perfil das Empresas de Mineração";
- Reformulação do Anuário Mineral Brasileiro - 1997".

b) Resultados obtidos

- Os trabalhos encontram-se em fase final de elaboração, previsto suas conclusões em Fevereiro de 1997.

c) Dificuldades encontradas

- Nos entendimentos mantidos entre a DIECOM e a DIDEM para a execução desses trabalhos, havia sido previsto o mês de Agosto para o início das atividades. Mas, devido a dificuldades de ordem administrativas na formalização e fechamento dos contratos, por parte da CPRM, com consultores selecionados para a execução dos trabalhos, foi prorrogado o prazo do início dos trabalhos para o final de Outubro, impedindo assim a conclusão dos mesmos no final de 1996.

d) Os custos relativos ao projeto, alocados em 1996, foram:

Parcelas	(*) R\$
Pessoal	6.379
Custeio	88
<b>Total</b>	<b>6.467</b>

(\*) Valores preliminares

e) Sumário da programação para 1997

- Parte das atividades de trabalho coberta pelo projeto foi concluída, ficando em andamento para conclusão até fevereiro de 1997, os estudos "Análise da Competitividade do Brasil em relação à África do Sul, Austrália, Canadá e Estados Unidos", "Perfil das Empresas de Mineração" e reformulação do "Anuário Mineral Brasileiro".

**ESTUDOS ECONÔMICOS ESTATÍSTICOS - C.C. 1091.087**

**Objetivo**

Levantamento de dados estatísticos relativo ao setor mineral, objetivando a geração de estudos de economia mineral e propiciando a publicação de diversos estudos econômicos-estatísticos.

a) Atividades desenvolvidas

- Serviços de Informática (via consultoria);
- Boletim de Preços do DNPM.

b) Resultados obtidos

- Atendimento, a contento, a DIDEM-DNPM na prestação de serviços na área de informática, via contratação de digitadores alocados ao projeto. Quanto ao Boletim de Preços, a demora na elaboração dos contratos dos consultores protelou o final do trabalho para o início de 1997.

c) Dificuldades encontradas e sugestões para 1997

- Os serviços na área de informática fluíram normalmente, mas em relação ao trabalho de reformulação do Boletim de Preços houve demora na aprovação do contrato entre a CPRM e consultores. Essa demora impediu que o trabalho fosse concluído no final de 1996 como pretendia a DIDEM-DNPM.

d) Os custos relativos ao projeto, alocados em 1996, foram:

Parcelas	(*)R\$
Pessoal	8.938
Custeio	42.164
<b>Total</b>	<b>51.102</b>

(\*) Valores preliminares

e) Sumário da programação para 1997

- Basicamente, todas as atividades dentro do projeto foram encerradas em 1996, restando apenas a conclusão, prevista para Fevereiro de 1997, do trabalho de reformulação do Boletim de Preços.

## **OUTRAS ATIVIDADES**

Além dos supra citados projetos, foram ainda realizadas as seguintes atividades por parte da DIECOM:

a) PROJETO MIRIRI - O Potencial das reservas e a demanda por fosfatados na região Nordeste.

O presente trabalho teve por principal objetivo avaliar a possibilidade de aproveitamento das reservas minerais do Projeto Miriri no atendimento da necessidade de consumo de fertilizantes fosfatados na região nordeste, numa escala de projeção até o ano 2010, admitindo uma hipótese de auto-suficiência para a região com base nas reservas minerais do referido Projeto.

Foram feitas considerações a respeito de: Estrutura das Indústria de Fertilizantes no Brasil; Reservas (brasileiras e mundiais); Características dos Jazimentos Fosfáticos Brasileiros; Análise de Preços (evolução dos preços por rocha fosfática e fertilizantes); estudo comparativo dos preços da rocha fosfática nacional x importada e ácido fosfórico nacional x importado nos principais centros de transformação e evolução dos preços médios anuais para rocha fosfática e ácido fosfórico nos mercados nacional e internacional; Produção e Consumo de rocha fosfática, ácido fosfórico e fertilizantes fosfatados e Projeções do Consumo e Fertilizantes e da demanda de matérias-primas para a produção de fosfatados solúveis na região nordeste até o ano 2010.

b) AVALIAÇÃO DO MERCADO CONSUMIDOR NACIONAL POR QUARTZO E FELDSPATO

Teve por objetivo atender a carta contrato 60/SUREG-RE/96, celebrada entre a CPRM e o Sr. João Leal Eulálio, para a execução de serviços relativos a essas duas substâncias minerais.

Para tanto, foi realizada uma viagem a São Paulo para levantamento de informações junto às principais entidades representativas do setor, dentre elas a Associação Brasileira de Cerâmica, Associação Brasileira dos Produtores de Ferroligas, Associação Brasileira de Fundição e Associação Técnica Brasileira das Indústrias Automáticas de Vidro.

Após esses levantamentos e com o apoio de bibliografia especializada, foi concluído o estudo objetivado.

c) APOIO AO PROGRAMA DE AVALIAÇÃO GEOLÓGICO-ECONÔMICA DE INSUMOS MINERAIS PARA A AGRICULTURA NO BRASIL - PIMA

Tem por principal objetivo contribuir para a otimização da oferta nacional de insumos minerais para a agricultura, de forma a assegurar condições de aumento da produtividade e de expansão das atividades do setor agrícola, a nível regional e nacional.

Numa primeira etapa está prevista a elaboração e divulgação do MAPA SÍNTESE DO MERCADO DE FERTILIZANTES NPK A NÍVEL NACIONAL E REGIONAL.

Para a obtenção dos dados geo-econômicos necessários à elaboração do referido mapa, foi desenvolvido um extenso trabalho de pesquisa bibliográfica, com especial apoio nas informações contidas nos Anuários da ANDA - Associação Nacional para Difusão de Adubos e Corretivos Agrícolas - e, também, no setor industrial, onde foram visitadas algumas das principais empresas que atuam no setor.

Além dessas informações, foram consideradas, também, os resultados obtidos através dos trabalhos executados a nível regional pelas unidades operacionais da CPRM.

De posse desses elementos procedem-se a uma análise de interpretação e integração dos mesmos, visando a elaboração do mapa síntese pretendido, com informações a respeito dos ambientes geológicos favoráveis à ocorrência de depósitos fosfatados; os depósitos atualmente conhecidos; as minas ativas e desativadas; jazidas; centros de produção; importação; exportação, capacidade instalada de produção; consumo aparente de matérias-primas e produtos intermediários para fertilizantes e o comparativo da produção nacional agro-vegetal com o consumo de fertilizantes no Brasil, no período de 1987 a 1994.

O referido mapa encontra-se pronto, tendo sido encaminhado para a digitalização.

Rio de Janeiro, 22.01.97



LUIZ OLIVEIRA  
Chefe da DIECOM