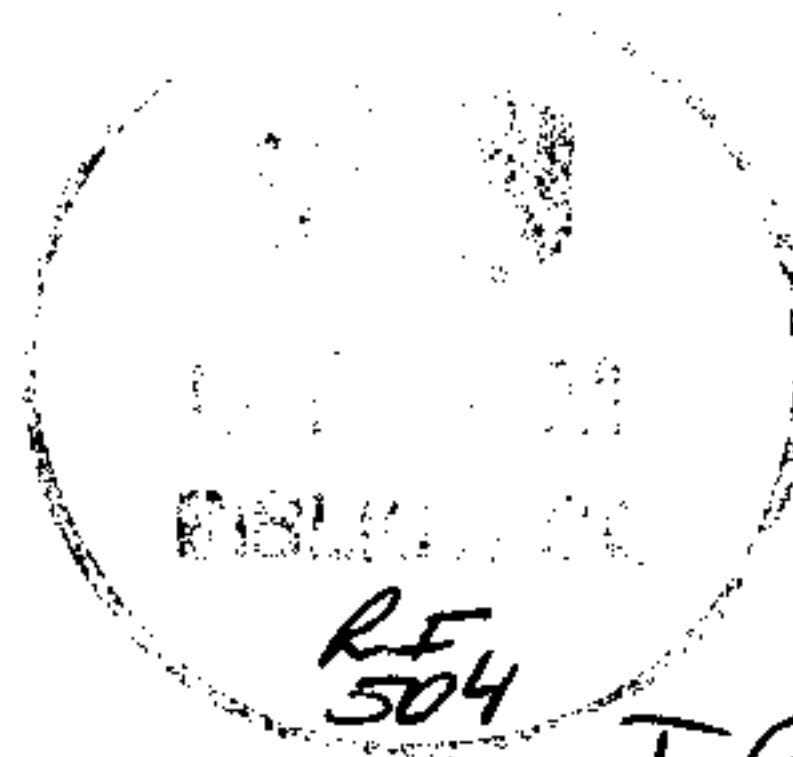


Tombo 002584



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 à 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
Total	44.422

(*) 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
Total	6.467

(*) 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
Total	51.102

(*) 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