

ANEXO 6.VIII
PARECER TÉCNICO DA CNEN



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Ofício nº 02 / 2010 - DIMAP

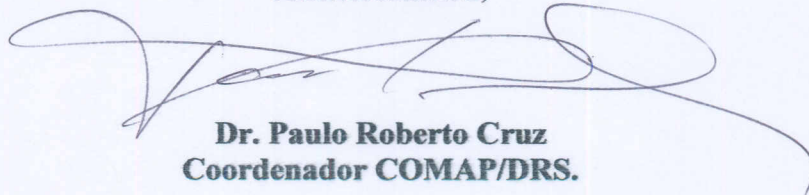
Rio de Janeiro, 08 de fevereiro de 2010.

Ao Dr. Antonio Euclides Jaques Marques
Rua Sergipe, 837 – Savassi
30130-171 – Belo Horizonte, MG

Prezado Senhor,

Encaminho a VS^a para as devidas providências necessárias, o Parecer Técnico sobre o relatório de “ Estudo Sobre Radionuclídeos Referentes ao projeto Alemão”, feito pelo Técnico de Proteção Radiológica Eng^o Jorge Conde Passos, desta Coordenação de Matérias Primas e Minerais da CNEN.

Atenciosamente,



Dr. Paulo Roberto Cruz
Coordenador COMAP/DRS.



Ministério da
Ciência e Tecnologia



PARECER TÉCNICO

1- Identificação da Instalação:

- Razão Social: Companhia Vale do Rio Doce – Vale
- Inscrição social no CNPJ/MF: 33.592.510/0001-54
- Endereço: Av. Graça Aranha, 26 Rio de Janeiro - RJ Cep. 20005-900

2-Objetivo:

Análise do relatório de Estudo sobre Radionuclídeos referente ao Projeto Alemão na Vale. O referido projeto refere-se a implantação do complexo minero-industrial para produção de concentrado de cobre contendo ouro associados da Vale, na região de Carajás, no município de Parauapebas, estado do Pará, contendo dois volumes.

3- Introdução:

O projeto contempla estudos de Geologia Regional da região da serra dos Carajás, que compõe o depósito Alemão que consiste em três corpos mineralizados a cobre e ouro denominados Alemão, Acampamento Sul e Encantado. Onde serão processadas cerca de 106 milhões de toneladas de minério em 22 anos.

4. Descrição do projeto:

O relatório descreve toda a implantação do complexo industrial, bem como o plano diretor das unidades físicas, atividades de beneficiamento, acessos e obras de proteção ambiental. Descreve ainda programa de produção, lavra, utilização das águas industriais, áreas de serviço, comunicação no subsolo, sistemas de emergências e segurança física de explosivos e equipamentos pertinentes, bem como disposição dos materiais. A instituição encaminhou As diversas plantas de localização dos projetos, inclusive com locações dos estudos realizados dos radionuclídeos pela SANDEL na determinação dos teores e atividades para U e Th.

5- Consideração dos resultados:

- Pelo balanço de massa apresentado, a instalação deverá classificar-se como categoria II na norma CNEN NN 4.01.
- O projeto apresentado contempla os requisitos das normas da CNEN:
 - . CNEN NN 3.01 – Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica;
 - . CNEN NE 3.02 – Serviços de Radioproteção;

. CNEN NE 3.02 – Serviços de Radioproteção;

. CNEN NN 4.01 – Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Instalações
Mínimo- Industriais;

- A documentação entregue a CNEN pela Vale e executado pela SANDEL – Projetos e
Serviços (dois volumes) satisfaz o estudo realizado pela DIMAP.

6- Referências bibliográficas

CNEN NE 3.01 – Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica;

CNEN NE 3.02 – Serviços de Radioproteção;

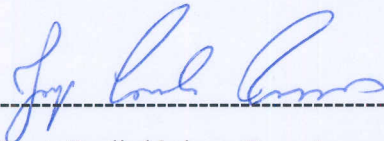
CNEN NN 4.01 – Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Instalações
Mínimo- Industriais;

7- Conclusão:

O projeto apresentado a DIMAP pela Vale satisfaz os requisitos da norma CNEN 4.01 (Item
- 6.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS):

- Informações preliminares, de acordo com disposto na seção 5;
- Relatório de Análises de Segurança Simplificado – RASS, de acordo com o
disposto na subseção 6.3;

Rio de Janeiro, 03 de fevereiro de 2010



Téc. Prot. Radiológica Eng. Jorge Conde Passos

Mat.: 05064-1



Ministério da
Ciência e Tecnologia



COORDENAÇÃO DE MATÉRIAS PRIMAS E MINERAIS
RUA GENERAL SEVERIANO, 90 – SALA 420 - BOTAFOGO
Rio de Janeiro-RJ - BRASIL 22.290.901
TEL: XXX 55 21 -2173-2370 FAX: XXX 55 21 – 2173 -2373

Ofício nº 12 /2009

Rio de Janeiro, 07 de maio de 2009.

Prezado Senhor,

Acusamos o recebimento de cópia dos volumes I e II, do Projeto Alemão – Relatório de Estudo de Radionuclídeos e que está servindo de subsídio na avaliação do pedido de licenciamento prévio por parte do IBAMA. O referido projeto refere-se a implantação do complexo minero-industrial para produção de concentrado de cobre contendo ouro associado, na região de Carajás, no município de Parauapebas, Estado do Pará.

Informamos que estamos aguardando a comunicação por parte de V.S.a da obtenção do referido licenciamento e o início das atividades de produção no complexo minero-industrial.

Atenciosamente,

PAULO ROBERTO CRUZ
Coordenador da

Coordenação de Matérias Primas e Minerais

Dr. Antônio Euclides Jaques Marques
Coordenador do Projeto Alemão
Vale – DIOC – LEPDC – LAEAC – Projeto Alemão
Rua Sergipe, 837, loja – Funcionários
Cep:30130-171 – Belo Horizonte MG



AVISO DE RECEBIMENTO
AVIS CN07
AR

(CÓDIGO DE BARRAS) N° DE REGISTRO DO OBJETO)
SK 21671519 5 BR

DATA DE POSTAGEM / DATE DE DÉPÔT
18 FEV 2010

TENTATIVAS DE ENTREGA / TENTATIVES DE LIVRAISON

UNIDADE DE POSTAGEM / BUREAU DE DÉPÔT
BELO HORIZONTE - MG

/ /	/ /	/ /
:	:	:
h	h	h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO
RETOUR

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR

Antônio Euclides - Valle

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / ADRESSE

R. Sergipe - nº 837

Funcionários

CIDADE / LOCALITÉ

UF
MG BRASIL

3 0 1 3 0 - 1 7 1



AVISO DE RECEBIMENTO
2 FEV 2010
AVIS CN07
AR

(CÓDIGO DE BARRAS) N° DE REGISTRO DO OBJETO)
SK 21672588 1 BR

DATA DE POSTAGEM / DATE DE DÉPÔT

TENTATIVAS DE ENTREGA / TENTATIVES DE LIVRAISON

UNIDADE DE POSTAGEM / BUREAU DE DÉPÔT

/ /	/ /	/ /
:	:	:
h	h	h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO
RETOUR

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR

Saldre Metais

(MC Antônio Euclides - Vicente Loyola)

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / ADRESSE

Rua: Sergipe, 837.

Funcionários

CIDADE / LOCALITÉ

UF
MG BRASIL

3 0 1 3 0 - 1 7 1

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

AR

DESTINATÁRIO DO OBJETO / DESTINATAIRE			
NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE			
AO SR. Jorge Luis Brito Cunha Rüd - Comoc / PIIIC / IBAMA			
ENDEREÇO / ADRESSE			
AV. L4 Norte - Bloco C - 1º andar - ap			
CEP / CODE POSTAL	CIDADE / LOCALITÉ	UF	PAÍS / PAYS
70818-900	Brasília	DF	Brasil
DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / DISCRIMINATION		NATUREZA DO ENVIO / NATURE DE L'ENVOI	
		<input type="checkbox"/> PRIORITÁRIA / PRIORITAIRE <input type="checkbox"/> EMS <input type="checkbox"/> SEGURADO / VALEUR DÉCLARÉ	
ASSINATURA DO RECEBEDOR / SIGNATURE DU RÉCEPTEUR		DATA DE RECEBIMENTO / DATE DE LIVRATON	CARIMBO DE ENTREGA / UNIDADE DE DESTINO / BUREAU DE DESTINATION
<i>Teresa de Miranda</i>		19/02/10	
NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR			
Teresa de Miranda			
Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR	RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / SIGNATURE DE L'AGENTE / Matricula: 5.134.040-9		
331809-A	Vanda de Patima Ávila Supervisor Operacional I Matricula: 5.134.040-9		
ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERSO			

75240203-0

FC0463 / 16

114 x 186 mm

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

AR

DESTINATÁRIO DO OBJETO / DESTINATAIRE			
NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE			
IBAMA - A/C Sr. Jorge Luis Brito C Reis			
ENDEREÇO / ADRESSE			
SCEN - Av. L4 Norte - Bloco C - 10 andar			
CEP / CODE POSTAL	CIDADE / LOCALITÉ	UF	PAÍS / PAYS
70.818-900	Brasília	DF	
DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / DISCRIMINATION		NATUREZA DO ENVIO / NATURE DE L'ENVOI	
		<input type="checkbox"/> PRIORITÁRIA / PRIORITAIRE <input type="checkbox"/> EMS <input type="checkbox"/> SEGURADO / VALEUR DÉCLARÉ	
ASSINATURA DO RECEBEDOR / SIGNATURE DU RÉCEPTEUR		DATA DE RECEBIMENTO / DATE DE LIVRATON	CARIMBO DE ENTREGA / UNIDADE DE DESTINO / BUREAU DE DESTINATION
<i>Teresa de Miranda</i>		23/02/10	
NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR			
Teresa de Miranda			
Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR	RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / SIGNATURE DE L'AGENTE / Matricula: 5.134.040-0		
331809-A	Vanda de Patima Ávila Supervisor Operacional I Matricula: 5.134.040-0		
ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERSO			

75240203-0

FC0463 / 16

114 x 186 mm