

2.1

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA POLITÉCNICA



GEOLOGIA E METALURGIA

PUBLICAÇÃO DO
CENTRO MORAES REGO

BOLETIM N.º 37

1975

TIRAGEM 5.000 EXEMPLARES

C. M. R.

Cidade Universitária - Depto. Minas - S. Paulo

C. G. C. (M. F) 063.028.302

Entregamo-lhes o presente boletim que contém as conferências mensais realizadas no CENTRO MORAES REGO.

Acreditamos na grande importância deste boletim para o desenvolvimento do setor mineiro-metalúrgico e concentramos nossos esforços para que o nome do Centro Moraes Rego continue em evidência.

Finalizando, agradecemos as seguintes firmas que contribuíram financeiramente para a presente publicação como, também para dar continuidade às atividades deste Centro.

AÇOS BOEHLER DO BRASIL LTDA.
AÇOS IPIRANGA – Indústria e Comércio S/A.
BAYER DO BRASIL S/A.
BANCO NACIONAL DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO – BNDE
BRASIMET – Comércio e Indústria S/A.
CATERPILLAR DO BRASIL S/A.
CINIMAR,
CIA. ADMINISTRADORA MORRO VERMELHO
CIA. BRASILEIRA DE METALURGIA E MINERAÇÃO
CIA. DE CIMENTO PORTLAND MARINGÁ
CIA. DE ESTANHOS SÃO JOÃO DEL REY
CIA. FABRICADORA DE PEÇAS – COFAP
CIA. MORRISON KNUDSEN DE ENGENHARIA
CIA. DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS – CPRM
CIA. RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO
CIA. SIDERÚRGICA BARRA MANSÁ S/A.
CIA. SIDERÚRGICA MANNESMANN
CIA. SIDERÚRGICA PAULISTA – COSIPA
CIA. SIDERÚRGICA PAINS
CIA. T. JANER – Comércio e Indústria
COMBUSTOL – Indústria e Comércio Ltda.
COPEBRÁS – Cia. Petroquímica Brasileira
CONSTRUTORA E COMÉRCIO CAMARGO CORRÊA S/A.
DU PONT DO BRASIL
ELETROMETAL – Aços Finos S/A.
FERTECO – Mineração S/A.
FUNDAÇÃO TUPY S/A.
GARDNER – DENVER DO BRASIL S/A.
INALSA
ICOMI – Indústria e Comércio de Minérios
INDÚSTRIA METALÚRGICA NOSSA SENHORA APARECIDA S/A.

METALEVE – Indústria e Comércio S/A.
METAGO – Metais de Goiás S/A.
MINERAÇÃO ABEL S/A. – MASA
MINERAÇÃO BOQUIRA S/A.
MINERAÇÃO TABOCA (Grupo Paranapanema)
PAULO ABIB ANDERY ASSOCIADOS
PLUMBUM S/A. – Indústria Brasileira de Mineração
PROMETAL
RIO DOCE GEOLOGIA E MINERAÇÃO
SAMA S/A. – Mineração de Amianto
SERRANA S/A. de Mineração
SIBRA – Eletro Siderúrgica da Bahia
SIDERÚRGICA J.L. ALIPERTI S/A.
USIMINAS
USINA SIDERÚRGICA DA BAHIA – USIBA

ÍNDICE

	Pag
Resumo	VII
Aplicação da Computação em Sistemas Mineiros	
✓ <i>Dr. Carlos Diniz da <u>Gama</u></i>	1
Pesquisa do Minério Fosfático de Ipanema	
✓ <i>Eng^o Vladimir <u>Aps</u></i>	25
Mineralurgia do Níquel	
✓ <i>Eng^o Silvio Benedito <u>Alvarinho</u></i>	37
Anexos	75