

# **GEOLOGIA E METALURGIA**

---

N.º 35

Direção: Shinobu Kuribayashi

ANO 1974

---

Direção e Redação: CIDADE UNIVERSITÁRIA — DEPTO. MINAS — S. PAULO

## **DIRETORIA**

**Presidente: Augusto Câmara Neiva.**

**Tesoureiro: Marcelo Chamma**

**Secretário: Osni de Mello**

**Comissão Organizadora**

**- José Jaime Sznelwar**

**- Osni de Mello**

**- Shinobu Kuribayashi**

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA POLITÉCNICA**



**GEOLOGIA E METALURGIA**

---

PUBLICAÇÃO DO  
**CENTRO MORAES REGO**

---

**BOLETIM N.º 35**

**1974**

TIRAGEM 5.000 EXEMPLARES

---

**C. M. R.**

---

Cidade Universitária - Depto. Minas - S. Paulo

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

O presente boletim apresenta a primeira parte dos trabalhos apresentados no IV SIMPÓSIO DE MINERAÇÃO, realizado em agosto de 1974, na Escola Politecnica da Universidade de São Paulo.

Importante seria frizar que esta publicação visa suprir a falta de literatura especializada no ramo mineiro-metalúrgico do país.

Adaptação gradual às exigências nacionais leva-nos fundamentalmente, ao mesmo tempo em que divulgamos trabalhos, ao debate dos grandes problemas técnicos-econômicos objetivando acompanhar o progresso industrial e tecnológico do país.

Infrentando inúmeras dificuldades, mas incentivado pelo apoio recebido, levamos a cabo o trabalho proposto. Dentro as diversas colaborações recebidas destacamos a dos professores do Depto. de Eng. de Minas da EPUSP, da Escola de Engenharia da UFMG, da Escola de Minas de Ouro Preto da UFOP e as colaborações financeiras de:

APARECIDA - Ind. Metalúrgica N. Sra. Aparecida S/A

COFAVI - Cia. de Ferro e Aço Vitória

CSN - Cia Siderúrgica Nacional

COPEBRAS - Cia Petroquímica Brasileira

COMBUSTOL - Ind. e Comércio Ltda.

COFAP - Cia. Fabricadora de Peças

CIA. T. JANER Comércio e Industria

COSIPA - Cia. Siderúrgica Paulista  
Cia. SIDERÚRGICA MANESMANN  
Cia. SIDERÚRGICA BARRA MANSA  
DOCEGEO - Rio Doce Geologia e Mineração S/A  
FERTECO Mineração S/A  
FAÇO - Fábrica de Aço Paulista  
FERGO S/A - Ind. Mobiliária  
GENERAL MOTORS do Brasil  
GRADIENTE Eletrônica S/A  
INAL - Ind. Nacional de Aços Laminados S/A  
ICOMI - Ind. e Comércio de Minérios  
MINERAÇÃO JUNDU S/A  
METAL LEVE S/A  
MINERAÇÃO BOQUIRA  
MÁQUINAS PIRATININGA  
METAGO - Metais de Goiás S/A  
PLUMBUM S/A - Ind. Brasileira de Mineração  
PARANAPANEMA S/A - Mineração Ind. e Const.  
PAULO ABIB ANDERY E ASSOCIADOS  
PROTEC - Proj. Tecn. Obras Engenharia Ltda  
SERRANA S/A de Mineração  
SIDERÚRGICA J. L. ALIPERTI  
USIMINAS - Usinas Sider. de Minas Gerais  
VALE DO RIO DOCE

os nossos agradecimentos.

São Paulo, novembro de 1974

A DIRETORIA

## ÍNDICE GERAL

- O CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL .....	5
Engº Gildo de Araujo Sá C. de Albuquerque	
- <u>EROSÃO EÓLICA</u> NAS PILHAS E NO TRANSPORTE .....	23
Engº Roosevelt S. Fernandes	
- PESQUISA DE ALUMINIO .....	49
Geol. Aldo Waney Ribeiro Grossi	
- PESQUISAS FEITAS EM MORRO VELHO .....	59
Geol. Luciano Tavares Siqueira	
Geol. Geraldo Ibrhaim de Oliveira	
- TRANSPORTE DE MINÉRIO DE FERRO NA SERRA DOS CARAJAS .....	75
Dr. Arildo Cândido Zorzaneli	
- PANORAMA DO NÍQUEL NO BRASIL .....	101
Engº Axel de Ferran	
- LAVRA DE ALUVIÃO NO T.F. DE RONDONIA .....	125
Engº Neuclayr Martins Pereira	
- PROJETO MINAS BRASIL ( SERRANA ) .....	171
Engº Antonio Wander Garcia	
- POLÍTICA DE INCENTIVO PARA CRIAÇÃO DE TECNOLOGIA PARA INDÚSTRIA MINERAL .....	225
Engº Romeu Diniz de Carvalho	
- PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE NÃO FERROSOS .....	241
Dr. José Walter Bautista Vidal	
- ENGENHARIA DE MINAS, O ENSINO E A PROFISSÃO ....	261
Prof. Joaquim Maia	
- MODÉLO COMPUTACIONAL DE UMA EXPLORAÇÃO MINEIRA .	289
Dr. Carlos Diniz da Gama	