

## INTRODUÇÃO

O Centro Moraes Rego, associação dos alunos, ex-alunos e professores do Curso de Engenheiros de Minas e Metalúrgistas da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, patrocinou, em 1949, a "Segunda Semana de Estudos dos Problemas Minerometalúrgicos do Brasil".

Procurou-se, nessa ocasião, fazer uma análise dos problemas econômicos nacionais, visando um planejamento geral da nossa produção, no setor da mineração e metalurgia, a partir do minucioso exame dos dados estatísticos e estudos existentes.

Enfrentando grandes dificuldades, não nos foi possível divulgar as informações obtidas e conclusões a que se chegou, com a brevidade que desejávamos.

Vencidos êsses obstáculos, temos o prazer, finalmente, de apresentar êsse conjunto de trabalhos, previsões e soluções apontadas, no Boletim "Geologia e Metalurgia", nº 7.

Ao vermos publicado êsse Boletim, cumpre tornar público os nossos agradecimentos aos snrs.:

Prof. Dr. Antonio Carlos Cardoso, DD. Diretor da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo;

Prof. Dr. Henrique Jorge Guedes, ex-Diretor da Escola Politécnica, que concorreram decisivamente para a concretização dos nossos esforços.

ROBERTO ROCHA VIEIRA

Presidente do Centro Moraes Rego

SEGUNDA SEMANA DE ESTUDOS DOS  
PROBLEMAS MINERO-METALÚRGICOS DO BRASIL

SUMÁRIO

Nota Explicativa .....	1
I Parte - Sessão comemorativa do 10º aniversário de fundação do Curso de Engenheiros de Minas e Metalurgias e 5º Aniversário da Fundação do C.M.R. ....	5
II Parte - Prosseguimento dos Debates sobre "Política Metalúrgica do Brasil" .....	9
Desenvolvimento da Siderurgia Brasileira em função do Carvão Mineral Nacional e Importado.	
Exposição: Engº <u>José Patrocínio Motta</u> .....	11
Debates .....	15
Problema do Carvão no Brasil	
Engº <u>Mario Simões Penna</u> .....	24
A Crise de Carvão de Santa Catarina	
Engº <u>Mario Simões Penna</u> .....	33
Reservas de Carvão Nacional	
Engº <u>José Patrocínio Motta</u> .....	44
Trabalho apresentado na Sessão Plenária da Mesa Redonda do Carvão em 8/6/49, recomendando medidas a serem tomadas para a solução do problema de lavra do nosso carvão	
Engº <u>José Patrocínio Motta</u> .....	48
Exportação de Minério de Ferro pelo Vale do Rio Doce	
Exposição: Engº <u>Dermeval Pimenta</u> .....	62
Debates .....	75
Relatório apresentado pelo Dr. <u>Dermeval Pimenta</u> à Missão Abbink, em 1948 .....	86
III Parte - Metais Não Ferrosos -	
Situação econômica do mercado consumidor	
Exposição: Engº <u>Tharcisio D. de Souza Santos</u> ...	104
Debates .....	109
Política de Exportação do Minério de Manganês ...	121
IV Parte - A Indústria do Alumínio	
Exposição: Cel. <u>Bernardino C. de Mattos Netto</u> ...	132

IV Parte - Debates .....	148
V Parte - A Indústria do Chumbo	
Exposição: Engº Tharcisio D. de Souza Santos . . . . .	168
Debates .....	170
VI Parte - A Indústria do Cobre	
Exposição: Engº Victor Leinz .....	194
Debates .....	198
Pessoas Presentes aos Debates .....	217
Noticiário do Centro Moraes Rego .....	219

## NOTA EXPLICATIVA

Em Abril de 1949, transcorreram duas grandes datas para nós: o 10º aniversário de criação do Curso de Engenheiros de Minas e Metalurgistas da Escola Politécnica e o 5º aniversário de fundação do Centro Moraes Rego, associação dos alunos, ex-alunos e professores dêste Curso.

Como parte das comemorações o Centro Moraes Rego patrocinou na primeira semana de Abril, uma série de Debates Públicos, sob a denominação genérica de "Segunda Semana de Estudos dos Problemas Mínero-Metalúrgicos do Brasil"

Os Debates que alcançaram grande êxito, cingiram -se mais ao estudo das questões referentes aos metais não ferrosos, em virtude da importância crescente que êles adquirem no progresso de nossa civilização.

Fizemos empenho de entregar todo o material dêste Boletim à revisão dos participantes das discussões, com o fim de oferecermos dados numéricos seguros, o que, por certo, permitirá conclusões mais criteriosas.

Com o fim de oferecermos uma documentação mais completa sôbre o Carvão Brasileiro, problema de capital importância, solicitamos mais tarde, algumas colaborações, no que fomos gentilmente atendidos.

Publicamos, também, um relatório sôbre a "Exportação de Minério de Ferro pela Companhia Vale do Rio Doce S.A.", relatório êste, apresentado à "Missão Abbink", pelo seu digno presidente, Engº Dermeval José Pimenta.

Com orgulho comunicamos que o "Centro Moraes Rego" recebeu um "voto de caloroso aplauso" da Assembléia Legislativa do Estado, de acôrdo com requerimento apresentado pelo deputado Vicente de Paula Lima, e aprovado em sessão de 6 de Abril.

Afim de manter em discussão permanente os temas dos Debates, com prazer colocamos as colunas de "Geologia e Metalurgia" à disposição de todos os técnicos e demais estudiosos dê-

ses assuntos.

Encerrando, agradeço a todos os que prestaram seu a pôio, direta ou indiretamente, para o maior brilhantismo das Comemorações, aos que trabalharam na redação dêste Boletim e em espe cial: ao Prof. Tharcisio D. de Souza Santos; ao Engº Henrique Anawa te; e ao colega Geraldo Borges de Souza.

JOSE de SOUZA e ALMEIDA.

## NA REALIZAÇÃO DOS DEBATES TRABALHARAM COMO

### coordenadores gerais:

Prof. Tharcisio D. de Souza Santos  
Engº Henrique Anawate

### consultores:

Prof. Tharcisio D. de Souza Santos  
Engº Armando de Arruda Camargo  
Cel. Engº Bernardino C. de Mattos Netto  
Prof. Othon Henry Leonardos  
Engº Carlos Dias Brosch

### orientadores dos Debates:

Engº Alvaro de Souza Lima  
Prof. Octavio Barbosa  
Cel. Engº Bernardino C. de Mattos Netto  
Engº José Epitacio P. Guimarães  
Engº Henrique Anawate

### representante do Centro Moraes Rego:

Roberto Rocha Vieira

## NA ELABORAÇÃO DÊSTE BOLETIM TRABALHARAM

### na direção geral:

José de Souza e Almeida

### na redação:

Prof. Tharcisio D. de Souza Santos  
Engº Armando de Arruda Camargo  
Engº Clovis Bradaschia  
Engº José Epitacio P. Guimarães  
Engº Tomio Kitice

A impressão dêste Boletim foi feita na Secção de Publicações da Escola Politécnica.