



30900001673



## XXV CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA

VOLUME I

Abertura do XXV Congresso Brasileiro de Geologia  
 Mesa Redonda sobre Prospecção Geoquímica no Brasil  
 Mesa Redonda sobre Cretáceo no Oeste Mineiro  
 In Memoriam  
 Simpósio do Pré-Cambriano  
 Simpósio do Quaternário  
 Seções Técnicas de: Petrologia, Mineralogia e Cristalografia  
 Geocronologia e Geomatemática

558.406

0749

25.0

V.1

## ÍNDICE

"Abertura do XXV Congresso Brasileiro de Geologia" — <i>Acyr Avila da Luz</i> .....	3	tatuba, São Paulo, como subsídio para o estudo da sedimentação neocenozóica do Sudeste Brasileiro — <i>S. Petri</i> e <i>K. Suguio</i> .....	71
"In Memoriam — Rubens de Souza Picada" ...	5		
"Mesa Redonda — Prospecção Geoquímica" — Participantes: <i>C. V. Dutra, E. C. Damasceno, J. U. Almaraz, O. Leonards Jr., S. de Q. Mattoso</i> e <i>M. L. L. Formoso</i> (Coordenador).		"Simpósio do Pré-Cambriano"	
Simpósio sobre o Quaternário do Brasil de Sudeste — (Coordenador) <i>J. P. de Queiroz Neto</i> .....	33	Estado atual de conhecimentos do Pré-Cambriano superior sul-brasileiro; uma síntese — <i>J. M. V. Coutinho</i> .....	83
Etat des recherches sur le Quaternaire de L'Afrique (quelques resultats de caractères générale pour aider a une comparaison avec le Quaternaire du Brésil — <i>H. Faure</i> .....	45	Geologia da Folha de Itararé, SP e Pr — <i>C. B. Gomes, I. Bittencourt, U. G. Cordani, V. J. Fulfaro, A. J. Melfi</i> e <i>S. Petri</i> .....	93
Novas informações estratigráficas sobre o Quaternário da planície costeira do Rio Grande do Sul — <i>H. Jost, J. F. Pinto</i> e <i>E. L. Loss</i> .....	49	Geologia da Fôlha de Guapiara, SP — <i>U. G. Cordani, I. Bittencourt, J. S. Bettencourt, C. B. Gomes, H. S. Lellis, G. C. Melcher</i> e <i>A. J. Melfi</i> .....	95
Quaternário da planície costeira do Rio Grande do Sul — <i>H. Jost</i> .....	53	Geologia da Fôlha de Capão Bonito, SP — <i>J. S. Bettencourt, V. J. Fulfaro, V. A. V. Girardi</i> e <i>S. Petri</i> .....	97
Estado dos troncos de árvores "linhificados" dos aluviões antigos do Rio Pinheiros (São Paulo): significados geocronológico e possivelmente paleoclimático — <i>K. Suguio</i> .....	63	Geologia da Fôlha de Cêro Azul, SP e Pr — <i>C. B. Gomes, I. Bittencourt, U. G. Cordani, E. C. Damasceno, G. C. Melcher</i> e <i>A. J. Melfi</i> .....	99
Características granulométricas dos materiais de escorregamentos de Caragua-		Geologia da Fôlha de Apiai, SP e Pr — <i>G. C. Melcher, U. G. Cordani, E. C. Damasceno, V. A. V. Girardi, C. B. Gomes, H. Lellis</i> e <i>A. J. Melfi</i> .....	101



# GEOLOGIA DA FÔLHA DE GUAPIARA, SP (\*)

Por

U. G. CORDANI - I. BITTENCOURT — IGA/USP - J. S. BETTENCOURT  
IGA/USP — PROTEC, SP - C. B. GOMES — IGA/USP - H. S. LELLIS  
— PROTEC, SP — G. C. MELCHER — DEM/EP/USP  
A. J. MELFI — IGA-/USP

A fôlha de Guapiara localiza-se entre os paralelos 24° 00' e 24° 30' Lat. S, e meridianos 48° 30' e 49° 00' Long. W. Gr., possuindo área de 2.814 quilômetros quadrados. Seu mapeamento geológico foi executado pela PROTEC — Projetos Técnicos e Obras de Engenharia como parte do Projeto Ribeira, do Departamento Nacional de Produção Mineral, cujo objetivo era o da elaboração de seis cartas geológicas adjacentes (Apiáí, Capão Bonito, Cêrro Azul, Eldorado, Guapiara e Itararé), em escala 1:100.000, cobrindo área total de aproximadamente 16.900 quilômetros quadrados.

Na área, predominam rochas epimetamórficas pertencentes ao Grupo Açungui e rochas graníticas associadas. Metassedimentos argilosos, formando espessas camadas de filitos e/ou mica xistos, apresentam-se interstratificados com rochas carbonáticas na parte central da fôlha, e associados a rochas quartzíticas na sua porção nordeste. Calcários e dolomitos formam corpos lenticulares, em geral exibindo estrutura bandada enquanto que quartzitos puros constituem camadas de grande expressão topográfica. Conglomerados, anfíbolitos, anfíbólio xistos, metassiltitos e metarenitos foram assinalados, em geral como variações litológicas locais dos metassedimentos. Rochas cálcio-silicatadas também aparecem em associação estreita com calcários e dolomitos.

Grande parte da fôlha é ocupada por rochas graníticas, de textura porfiróide, nitidamente intrusivas nos metassedimentos

do Grupo Açungui. O complexo granítico mais importante é uma extensão do grande batólito Três Córregos que atravessa a área da fôlha, de SW a NE. Corpos isolados, mas de natureza, composição e textura semelhantes, foram mapeados, e denominados, de acôrdo com sua localização geográfica, complexo granítico Espírito Santo, Vargem Grande, Apiáí e Campina do Veado.

Na parte setentrional da quadrícula aparecem sedimentos devonianos, de caráter arenoso (Formação Furnas), e permo-carboníferos (Grupo Tubarão), com litologia muito semelhante, dificultando sobremaneira a sua distinção no campo. Predominam os sedimentos permo-carboníferos, que na área de Itapeva, transgridem sobre os devonianos assentando-se diretamente nas rochas do Grupo Açungui.

Diques de diabásio, de dimensões variáveis, subverticais, e com orientação geral para NW, ocorrem em número considerável na fôlha, em especial na sua parte NE. Os maiores alcançam extensão superior a 10 quilômetros.

Sedimentos cenozóicos inconsolidados de origem fluvial, que apresentam alguma importância, aparecem nos vales dos rios Apiáí Mirim, Apiáí Guaçu e São José do Guapiara

Síntese da evolução geológica da área correspondente ao Projeto Ribeira, que inclui uma interpretação global das informações contidas nas seis fôlhas mapeadas, será fornecida em trabalho a ser publicado futuramente na Revista Brasileira de Geociências.

(\*) Ver mapa geológico no envelope especial, no fim deste volume.



BIBLIOTECA Geociências

# GEOLOGIA DA FOLHA DE GUAPIARA, SP

U.G. CORDANI-I BITTENCOURT — IGA/USP-JS BETTENCOURT  
 IGA/USP — PROTEC, SP-C.B. GOMES — IGA/USP-H.S. LELLIS  
 PROTEC, SP-G.C. MELCHER — DEM/EP/USP  
 A.J. MELFI — IGA/USP

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - USP  
 - BIBLIOTECA -  
 11855

GUAPIARA  
 SG 22 F1

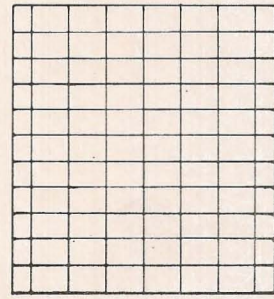


- ### CONVENÇÕES
- CENOZÓICO**  
 Q  
 Aluviões fluviais, Terraços, Depósitos colúviéis
- MESOZÓICO**  
 MjB  
 Gabbro
- Db  
 Diques de diábasio
- PALEOZÓICO**  
 Permo carbonífero  
 Grupo Tubarão
- Pta  
 Arenitos, siltilitos e argilitos
- DEVONIANO**  
 Formação Furnos
- Dfa  
 Arenitos
- EO PALEOZÓICO-  
 -PRÉ CAMBRIANO SUPERIOR**
- EpYES  
 Complexo granítico Espírito Santo
- EpYVG  
 Complexo granítico Vargem Grande
- EpYAP  
 Complexo granítico Apiáí
- EpYTC  
 Complexo granítico Três Córregos
- EpYCV  
 Complexo granítico Campina do Veado

- PRÉ CAMBRIANO SUPERIOR**  
 Grupo Açungui
- pEaf  
 Filites, intercalações subordinadas de metasedimentos granosos e carboníferos
- pEaq  
 Quartzitos e metarenitos
- pEac  
 Calcários, dolomitos
- pEaa  
 Antifilitos e antifólio-xistos
- + Aticramento visitado
- 40 Atitude de ocamento
- 40 Atitude de xistoidade
- Xistoidade vertical
- 40 Lineação
- Contato litológico
- Falha
- Lineamento observado por fotolitostratigrafia
- Mina
- OCORRÊNCIA MINERAL:  
 Pb - chumbo; Cu - cobre; Au - ouro;  
 Ca - calcário ou dolomito; Qz - quartzo;  
 F - fluorita; Ft - filite; Pt - pirrotita.
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Caminhos
- Estrada de ferro
- Rios e drenagens

- CIDADE**
- VILA
- POVOADO

### ELEMENTOS BÁSICOS



Mapas topográficos, Escala 1:10000. PROSPEC,  
 Levantamentos, Prospecções e Aerofotogrametria  
 Serviço 134 1954-1955

### MAPA GEOLÓGICO DO VALE DO RIO RIBEIRA DE IGUAPE



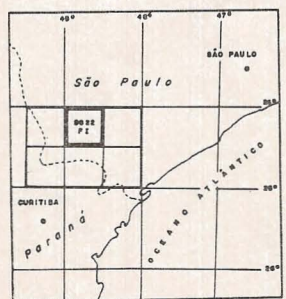
### ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ITARARÉ SG 22 E II	GUAPIARA SG 22 F I	CAPÃO BONITO SG 22 F II
CERRO AZUL SG 22 E IV	APIAÍ SG 22 F III	ELDORADO SG 22 F IV

PROTEC - Projetos Técnicos e Obras de Engenharia Ltda.

Geologia por:  
 J. Bettencourt  
 I. Bettencourt  
 U.G. Cordani  
 C.B. Gomes  
 H.S. Lellis  
 G.C. Melcher  
 A. Melfi

### LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Desenhado por T. OGAVA - 5