



AMPARO  
SF-23-Y-A-VI-1

SECRETARIA DA INDUSTRIA, COMÉRCIO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS MINERAIS - PRÓ-MINÉRIO

NÃO CIRCULA



L E G E N D A

- QUATERNÁRIO**
- Qal** - ALUVIÕES
- Qrc** - FORMAÇÃO RIO CLARO: CONGLOMERADOS COM SEIXOS DE QUARTZO EM MATRIZ SILTO-ARENOSA, AREIAS MAL CLASSIFICADAS E ARGILAS VARIADAS
- JURO - CRÉTACEO**
- JKd** - DIABÁSIO
- CARBONÍFERO - PERMIANO**
- CPI** - FORMAÇÃO ITAIPARA: DOMINÂNCIA DE ARENITOS
- PROTEROZOICO SUPERIOR - DOMÍNIO ALÓCTONE**
- PSCd** - GRANITO RÓSEO, HOLOLEUCOCRÁTICO E ISÓTROPO
- PSbj** - BIOTITA GRANITOS DE JAGUARUNA, FOLIADOS A GNAISSIFICADOS, COM FÁCIES CINZA EQUIGRANULAR, CINZA ROSADOS NEBULÍTICOS E CINZA ROSADOS OCELAES
- PSdp** - HORNBLENDA-BIOTITA GRANITOÍDE PORFÍROIDE CINZA A CINZA ROSADO FOLIADO A DOMINANTEMENTE BLASTOMILONÍTICO E COM INTERCALAÇÕES CHARNÓQUITICAS E GRANULÍTICAS LOCAIS
- PROTEROZOICO SUPERIOR (RETRABALHAMENTO) DOMÍNIO BLASTOMILONÍTICO**
- PSbm** - BIOTITA E/OU HORNBLENDA-BIOTITA BLASTOMILONITO GNAISSES CINZA, HOMOGÊNEOS A LISTRADOS COM INTERCALAÇÕES DE BLASTOMILONITO GNAISSES CALCIO-SILICÁTICOS
- PROTEROZOICO SUPERIOR - DOMÍNIO ITAIPARA**
- PSgrh** - GRANADA-HORNBLENDA GRANITO CINZA CLARO, FOLIADO
- PSgr** - GRANADA-HORNBLENDA GRANITO CINZA CLARO E FOLIADO
- PSb** - BIOTITA GRANITO CINZA ROSADO, LOCALMENTE GRANITÍFERO, FOLIADO E COM ESTRUTURAS HOMOGÊNEAS, NEBULÍTICAS, OU SCHI-LIEREN
- PSs** - MAGNETITA-HORNBLENDA SIENITO RÓSEO FOLIADO
- PROTEROZOICO MÉDIO OU INFERIOR - DOMÍNIO ITAIPARA**
- PMimg** - MIGMATITOS ESTROMÁTICOS CINZA A CINZA ROSADOS LOCALMENTE GRANITÍFERO OU COM FÁCIES CINZA SCHLIEREN, MOSTRAM PASSAGENS GRADUAIS AS UNIDADES DO GRUPO ITAIPARA E QUARTZO "RESISTERS" DE HORNBLENDA GNAISSES BANDADAS, ANFIBOLITOS, GNAISSES CALCIO-SILICÁTICOS E QUARTZITOS
- PMog** - ORTOGNAISSES CINZA A CINZA AZULADOS, HOLOLEUCOCRÁTICOS A LEUCOCRÁTICOS, HOMOGÊNEOS E DE GRANULAÇÃO FINA A FINA-MÉDIA, POSSUEM UMA COMPOSIÇÃO LEUCOTONALÍTICA E FÁCIES GRANODIORÍTICAS E GRANÍTICAS ESTÃO PARCIALMENTE MIGMATIZADAS E POSSUEM ENCLAVES DE ROCHAS BÁSICAS E ULTRABÁSICAS, DE MIGMATITOS E XENÓLITOS LOCAIS DAS ENCAIXANTES
- GRUPO ITAIPARA**
- PMiq** - QUARTZITOS BRANCOS PLACOSOS OU MACIÇOS E MUSCOVITA QUARTZITOS PLACOSOS NORMALMENTE SÃO FELDSPÁTICOS
- PMigb** - BIOTITA-MUSCOVITA GNAISSE QUARTZOSO CINZA CLARO, COM BANDAS GRANÍTICAS RÓSEAS A CINZA ROSADAS E COM INTERCALAÇÕES SUBORDINADAS DE ACTINOLITA - GRANADA GNAISSE QUARTZOSO, ANFIBOLITOS E GONDITOS
- PMigb agn** - GRANADA-BIOTITA GNAISSE GRANULÁSTICO CINZA QUE PASSAM LOCALMENTE A GRANADA - MUSCOVITA - BIOTITA XISTO FELDSPÁTICO E A SILLIMANITA - GRANADA BIOTITA GNAISSES GRANULÉDIOBLÁSTICOS E A ESTAUROLITA, POSSUEM INTERCALAÇÕES DE HORNBLENDA-BIOTITA GNAISSES BANDADOS, ANFIBOLITOS E GRANADA ANFIBOLITOS, DIOPSÍDIO-HORNBLENDA GNAISSE GRANULÁSTICO CINZA ROSADO E DE (qgr) HORNBLENDA-BIOTITA GNAISSE OCELAR CINZA ROSADO
- PMigb cpagqb** - BIOTITA-HORNBLENDA GNAISSES CINZA A CINZA ESCUROS, BANDADOS E ALTERNANDO COMPOSIÇÕES ANFIBOLÍTICAS, DIORÍTICAS, QUARTZO-DIORÍTICAS E TONALÍTICAS, GRANODIORÍTICAS E PM BANDAS BRANCAS CENTI-DECIMÉTRICAS TRONDJEMÍTICAS, INTERCALAÇÃO LABRADORITA GNAISSES BANDADOS CINZA A CINZA ESCUROS DE COMPOSIÇÕES TONALÍTICAS E QUARTZO DIORÍTICAS (GRANADAS, DIOPSÍDIO, BIOTITA E HORNBLENDA), SUBORDINADAMENTE ANFIBOLITOS CINZA ESCUROS A VERDE (ANFIBOLITOS QUARTZO-GRANADA ANFIBOLITOS, GRANADA-ANFIBOLITOS, GRANADA-DIOPSÍDIO ANFIBOLITOS, DIOPSÍDIO ANFIBOLITOS), HORNBLENDAS E TREMOLITOS (cpag); DIOPSÍDIO ANFIBOLITO CENTIMÉTRICAMENTE BANDADO, CINZA ESCURO E VERDE CLARO, DE GRANULAÇÃO FINA (gab); BIOTITA GNAISSE QUARTZOSO CINZA, COM BANDAS DE HORNBLENDA-BIOTITA GNAISSES CINZA ESCUROS E GRANADA E INTERCALAÇÕES DE QUARTZITOS E DE ANFIBOLITOS
- PMig cpagmu** - GRANADA-BIOTITA PLAGIOCLÁSTICO GNAISSE CINZA, GRANULÉDIOBLÁSTICO GROSSO A GRANULÁSTICO MÉDIO E LISTRADO COM INTERCALAÇÕES DE BIOTITA E/OU HORNBLENDA-BIOTITA GNAISSE CINZA, GRANULÁSTICO MÉDIO A FINO E LISTRADO DE BRANCO, NORMALMENTE GRANITÍFERO, DE GNAISSES QUARTZOSOS CINZA A EPIDOTO OU ACTINOLITA, DE ANFIBOLITOS ABIOTITA, OU A DIOPSÍDIO E DE GRANADA - CLINOPIROXÊNIO-BIOTITA-HORNBLENDA GNAISSE CINZA ESCURO, GRANULÁSTICO INEQUIGRANULAR MÉDIO E HOMOGÊNEO (gab); DIOPSÍDIO GNAISSE CINZA ESVERDEADO A VERDE ROSADO, GRANULÁSTICO INEQUIGRANULAR MÉDIO A GROSSO (DIOPSÍDIO, DIOPSÍDIO HORNBLENDA, COM GRANADA OU ESCAPOLITA, DIOPSÍDIO-TREMOLITA-ACTINOLITA, DIOPSÍDIO-LABRADORITA, DIOPSÍDIO-HORNBLENDA-LABRADORITA) E COM INTERCALAÇÕES SUBORDINADAS DE BIOTITA-HORNBLENDA GNAISSES E DE CLORITA GNAISSE GRANÍTICO A GRANADA (mu); XISTO ULTRAMÁFICO (ALTERADO)
- ARQUEANO**
- APIa** - MIGMATITO ESTROMÁTICO E FLEBÍTICO CINZA, COM LEUCOSSOMAS TRONDJEMÍTICOS BRANCOS E GRANÍTICOS BRANCO-ROSADOS, MELANOSSOMA CINZA ESCURO A BIOTITA OU DE FAIXAS BIOTITA TONALITO MESOCRÁTICO E MESOSSOMA DE GNAISSE CINZA, GRANULÁSTICO MÉDIO A GROSSO, LEUCOCRÁTICO E DE COMPOSIÇÃO TONALÍTICA A GRANODIORÍTICA, ECORTADO LOCALMENTE POR Boudins de BIOTITA ANFIBOLITOS
- S I M B O L O G I A S**
- rc - FORMAÇÃO RIO CLARO
- mu - META-ULTRAMÁFICAS
- ppg - PEGMATITOS
- gd - GONDITOS
- grh - GRANADA-HORNBLENDA-GRANITO GNAISSE
- gl - GRANULITOS
- mu - META-ULTRAMÁFICAS
- cpag - DIOPSÍDIO GNAISSE
- qz - QUARTZO-BLASTOMILONITO
- FOLIAÇÃO PRINCIPAL COM INDICAÇÃO DO VALOR ANGULAR E SENTIDO DO MERGULHO
- FOLIAÇÃO PRINCIPAL VERTICAL
- CAVALGAMENTOS (APROXIMADOS QUANDO TRACEJADOS)
- FALHAS INDISCRIMINADAS (APROXIMADAS QUANDO TRACEJADAS)
- CONTATO GEOLÓGICO OBSERVADO E APROXIMADO QUANDO TRACEJADO
- PRINCIPAIS EIXOS DE DOBRAMENTOS TARDIOS



BASE PLANIMÉTRICA  
FOLHA SF-23-Y-A-VI-1  
IRGE-1983-MODIFICADA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1985

NM NO NO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

SÃO PAULO

1985

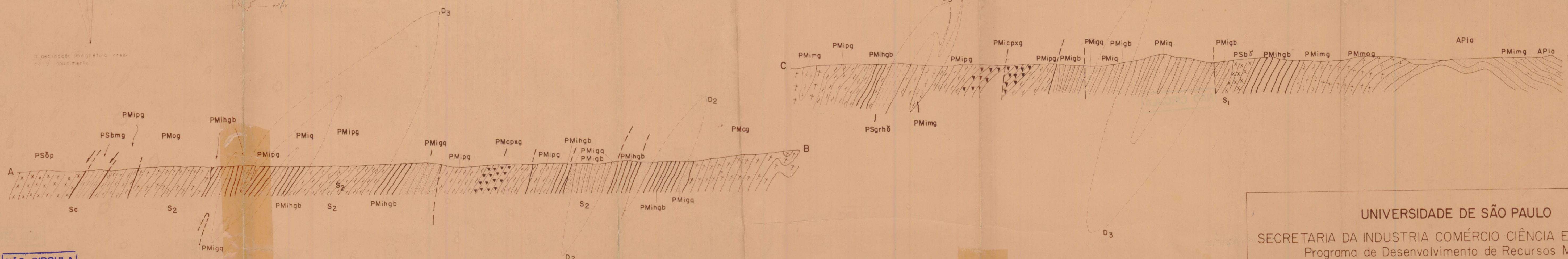
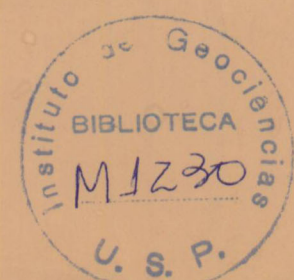
ESCALA 1:50.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

|         |            |                     |
|---------|------------|---------------------|
| CONTATO | DOBRAMENTO | FAIXA DE DOBRAMENTO |
| CONTATO | DOBRAMENTO | FAIXA DE DOBRAMENTO |
| CONTATO | DOBRAMENTO | FAIXA DE DOBRAMENTO |
| CONTATO | DOBRAMENTO | FAIXA DE DOBRAMENTO |

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

GEOLOGIA POR: M.C. CAMPOS NETO, M. BERGMANN  
M.A.S. BASEI, M.C.H. FIGUEIREDO E ESTUDANTES  
DA DISCIPLINA DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO (1985)



NÃO CIRCULA