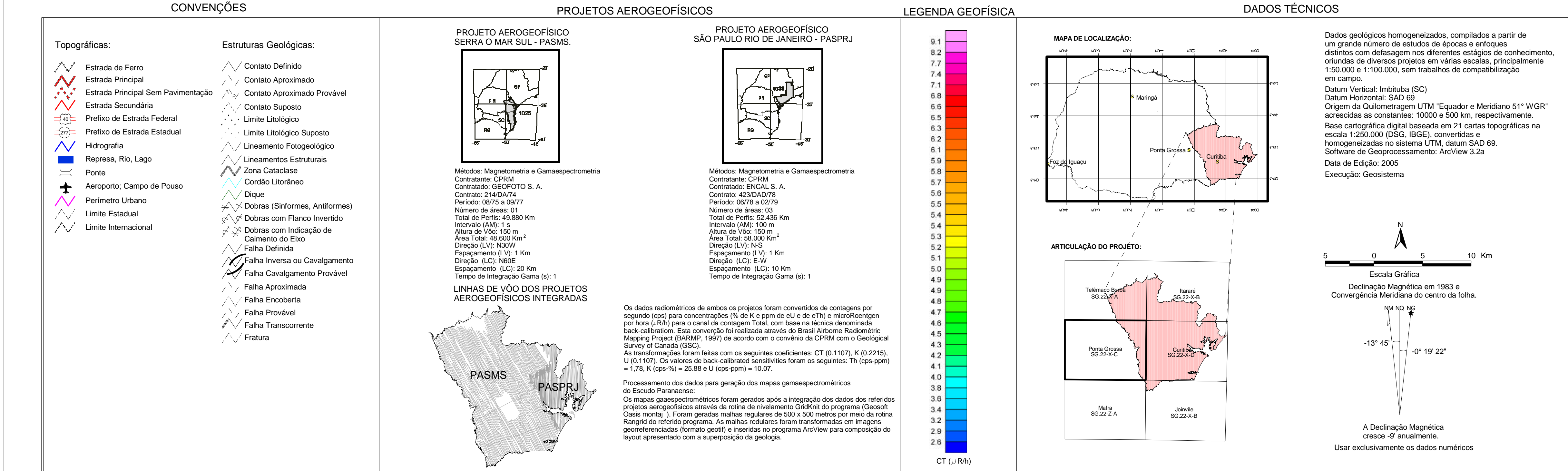


DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
QUATERNÁRIO HOLOCENO Sedimentos Recentes Chs - Sedimentos de deposição fluvial (alúvios), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Alúvios indiferenciados (areias, argilas e cascalhos).	Metabastos Psmo - Metabastos, anfibolitos e anfibolitos xistos.
QUATERNÁRIO PLEISTOCENO Formação Quabritubá Qfj - Argilas, areias, argilas e cascalhos.	GRUPO AÇUGUI Formação Antilha PsaA1 - Metabastos rítmicos, coroa clara e escura, localmente máficos. PsaA2 - Metabastos intercalados com metabastos rítmicos, de cor cinza, associados a níveis de metaconglomerados e metarenitos finos, estratigráficos. PsaA3 - Metabastos rítmicos, coroa clara e escura, localmente máficos. PsaA4 - Metarenitos rítmicos. PsaA5 - Metarenitos rítmicos, coroa clara e escura, localmente máficos.
MESOZOICO Intrusivas Básicas Ibs - Intrusivas básicas.	Formação Velaveva PsaV - Metarenitos albacinosos, metarenitos finos e metaconglomerados, com níveis xistos, camadas de metaconglomerados.
Grupo São Bento Jag - FORMAÇÃO DE BERRA GERAL - intrusivas básicas ígneas com basaltos máficos e andaluzitos, andaluzitos, corais e outros organismos marinhos. Derivados de vulcanismo de fissura continental. Nab - FORMAÇÃO BOTUCATU - Arenitos de granulação fina a grossa, níveis conglomeráticos na parte superior, estratificação cruzada de médio porte.	Formação Italcooca PsaI - Metaconglomerados silício-argilosos, incluindo metabasitos, andaluzitos e quartzo-sílica xistos. PsaI2 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaI3 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaI4 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaI5 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza.
PERMIANO-DEVONIANO Grupo Passa Dois P1 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltes e argilas arenosas com arenitos finos intercalados. Estratificação plano-paralela e cruzada. Fósseis: anfibolitos (Endomiosotis). Depósitos fluviais e de planície aluvial (Membro Morro Pelado). Siltes e arenitos arenosos muito finos, micríticos, calcários em bancos alternados. Marcas de ondas e "tauer". Fósseis: pelecípodos (Lentaria e Terebrata), vegetais (Phyllocladus e Calymene). Depósitos de fenda de fenda e de planície de maré (Membro Serrinha). P2 - FORMAÇÃO TEREZINA - siltes arenosos com intercalações de calcários micríticos e arenitos micríticos. Laminagem paralela, cruzada, "tauer" e gretas de contração. Fósseis: pelecípodos (Proconcha Neobolus). Depósitos de planície de maré e de planície arenosa. P3 - FORMAÇÃO BERRA ALTA - lamosos e folhosos, calcários, escuros, máficos e micromáficos. Fósseis: pelecípodos (Machilis), peixes (Holmulus) e crustáceos (Acrochordus). Depósitos de planície arenosa. P4 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície rasa (Membro Taquara). Fósseis: pelecípodos (Pisces) e pelecípodos (Gangueiros). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P5 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltes e argilas de cores escuras, arenosas, arenosas e arenosas, níveis de calcários calcários, de silte e de corais. (Membro Serrinha). P6 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - Argilas e siltes arenosas com intercalações de arenitos finos, estratificação cruzada arenada, laminagem cruzada e paralela. (Membro Morro Pelado).	Formação Capiru PsaC - Metaconglomerados silício-argilosos, incluindo metabasitos, filitos, filitos graníticos, metabasitos, andaluzitos, quartzo-sílica, quartzo-sílica xistos. PsaC2 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC3 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC4 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC5 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza.
Grupo Guatá P7 - FORMAÇÃO PALERMO - siltes arenosos, laminagem paralela, "tauer" e bioturbação. Fósseis: anfibolitos (Lentaria) e vegetais (Cardiocrinus e Dactylofusus). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P8 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - arenitos e siltes, calcários, arenosos e arenosos com intercalações de níveis de calcários micríticos e arenosos. P9 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P10 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P11 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P12 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P13 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P14 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa. P15 - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - argilas e siltes arenosos, laminagem paralela (Pisces). Depósitos de planície arenosa e de planície arenosa.	Formação Perai PsaP - Quartzo-sílica arenosa, brancos leitosos ou xistosos, por vezes micáceos.
Grupo Itararé PCI - Grupo Itararé Inferior - Corrente heterogênea de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltes, folhosos, argilos, calcários, filitos e ocasionalmente níveis de carvão. PCIPh - Grupo Itararé Inferior - Corrente heterogênea de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltes, folhosos, argilos, calcários, filitos e ocasionalmente níveis de carvão. Formação Mito Aneto finamente estratificada, laminagem paralela. PCIa - Arenitos. PCIb - Siltes, folhosos, variscos e conglomerados.	Formação Capiru PsaC - Metaconglomerados silício-argilosos, incluindo metabasitos, filitos, filitos graníticos, metabasitos, andaluzitos, quartzo-sílica, quartzo-sílica xistos. PsaC2 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC3 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC4 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC5 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza.
Grupo Paraná P16 - Formação Furnas - Arenitos brancos, de granulação média a grossa, micríticos, micríticos, de maré e arenosos e estratificação cruzada com níveis conglomeráticos. Dg - Formação Ponta Grossa - Folhosos e siltes cinza escuro, muito micáceos, laminados, com arenitos intercalados.	Formação Camarinha P17 - Formação Furnas - Arenitos brancos, de granulação média a grossa, micríticos, micríticos, de maré e arenosos e estratificação cruzada com níveis conglomeráticos. Dg - Formação Ponta Grossa - Folhosos e siltes cinza escuro, muito micáceos, laminados, com arenitos intercalados.
Suite Sieno Granitos P18 - Granito Sieno. P19 - Granito Sieno. P20 - Granito Sieno.	Formação Capiru PsaC - Metaconglomerados silício-argilosos, incluindo metabasitos, filitos, filitos graníticos, metabasitos, andaluzitos, quartzo-sílica, quartzo-sílica xistos. PsaC2 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC3 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC4 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC5 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza.
Suite Monzo Granitos e Granodioritos Porfíricos P21 - Granito Três Côrregos. P22 - Granito Três Côrregos. P23 - Granito Três Côrregos. P24 - Granito Três Côrregos. P25 - Granito Três Côrregos.	Formação Capiru PsaC - Metaconglomerados silício-argilosos, incluindo metabasitos, filitos, filitos graníticos, metabasitos, andaluzitos, quartzo-sílica, quartzo-sílica xistos. PsaC2 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC3 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC4 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza. PsaC5 - Metarenitos albacinosos e metarenitos finos, com intercalações de metabasitos e metabasitos calcários cinza.



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

GOVERNO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SEIN

SECRETARIA DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO E ASSUNTOS DO MERCOSUL

MEC

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MINEROPAR

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

UFPR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

LPGA

CARTA GEOFÍSICA DA CONTAGEM TOTAL

FOLHA DE PONTA GROSSA

1:250.000

2006