



DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO HOLOCENO
Sedimentos Recentes
Oxa - Sedimentos de deposição fluvial (áreas), com areias, siltos, argilas e cascalhos, depositados em rios, barrancas e planícies de inundação. Álvares
Oxa - Argila, siltos e areia, seixos e blocos. Depósitos de colúvio e talus. Depósito de colúvio associados à deposição de talus, com argila, siltos, areias e seixos.

MESOZOICO
Intrusivas Básicas e Alcalinas
Kd - Quarcito intercalado, incluindo brechas, diabases, gavos e dioritos pofíticos, associados à Formação Serra Geral.
Kb - Maciço alcalino do Paraná - nefelina cintos, foidais, malgacitos, jolitos, nefelina, nefelina-silicato e nefelina-piroxeno.
JK - Complexo gabro do Barro da Cruz, constituído predominantemente de foido, nefelina e piroxeno, com nefelina e nefelina-silicato.
Kt - Maciço alcalino de Tunes - sienito alcalino (predominante) na porção externa da borda ocidental da Bacia do Paraná, com nefelina, piroxeno, nefelina-silicato e sienodioritos, envolvidos por pululitos. Diques estruturais de microgranito, traquilita e boraquitos, com nefelina e nefelina-silicato, com restas brechas magmáticas, de fase tardia (A - A 110 Ma).
Kf - Foidos, tinguias e nefelina-silicato.
JKG - Gabro José Fernandes.

PERMIANO-DEVONIANO
Grupo Itararé
Pc - Grupo Itararé Indílio - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltitos, folhelhos, argilosas, dolomíticas, lititos e ocasionalmente níveis de carbonato.
Grupo Paraná
Df - Formação Fumá - Arenitos brancos, de granulação média a grossa, micaceous, feldspárticos, de origem calcária e estratificação cruzada com níveis conglomeráticos.
Dg - Formação Poco das Pedras - Arenitos earenosos com escoriares, lititos e ólitos.
Hd - Formação Hidro - Arenitos com arenitos intercalados.

ORDOVICIANO-CAMBRIANO
Formação Guaratuba
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRIANO
Suite Sieno Granitos
PcG - Sienito Granito.
Fácies Hornblenda hornfels
Pch - Rochas de hornfels, incluindo nefelina-silicato, mafitas, micronefela-quartzito-amfibolito hornfels e escamas com magnetita.

Suite Monzo Granitos
Pcg - Granito Varginha.
Pcg-B - Granito Varginha.
Pcg-C - Granito Varginha.
Pcg-D - Granito Varginha.
Pcg-E - Granito Varginha.
Pcg-F - Granito Varginha.
Pcg-G - Granito Varginha.
Pcg-H - Granito Varginha.
Pcg-I - Granito Varginha.
Pcg-J - Granito Varginha.
Pcg-K - Granito Varginha.
Pcg-L - Granito Varginha.
Pcg-M - Granito Varginha.
Pcg-N - Granito Varginha.
Pcg-O - Granito Varginha.
Pcg-P - Granito Varginha.
Pcg-Q - Granito Varginha.
Pcg-R - Granito Varginha.
Pcg-S - Granito Varginha.
Pcg-T - Granito Varginha.

Fácies Hornblenda hornfels
Pch - Rochas de hornfels, incluindo nefelina-silicato, mafitas, micronefela-quartzito-amfibolito hornfels e escamas com magnetita.

PROTEROZOICO SUPERIOR
Suite Monzo Granitos e Grandioritos Porfiríticos
Pcg - Granito Alto Turvo.

GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Formação Peru
Ox - Gravites aluminosos com sub-aluminatos, aluminositas, litosilicatos, granulação média a grossa, com textura hidromórfica ou xenomórfica granular, predominando os termos granofácios e boraquitos.

PROTEROZOICO MÉDIO
GRUPO SETUBA
Formação Agua Clara
Pmax - Fácies vulcânico-sedimentar (Serra Silvestre): quartzo-mica xistos (clorita, biotita, flogopita, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.

Pmax - Fácies carbonatito (Serinha): calcos xistos (clorita, clorita-silicato, mafitas, tremolita, actinolita), mafomas púros e impuros e mafocaxiados.