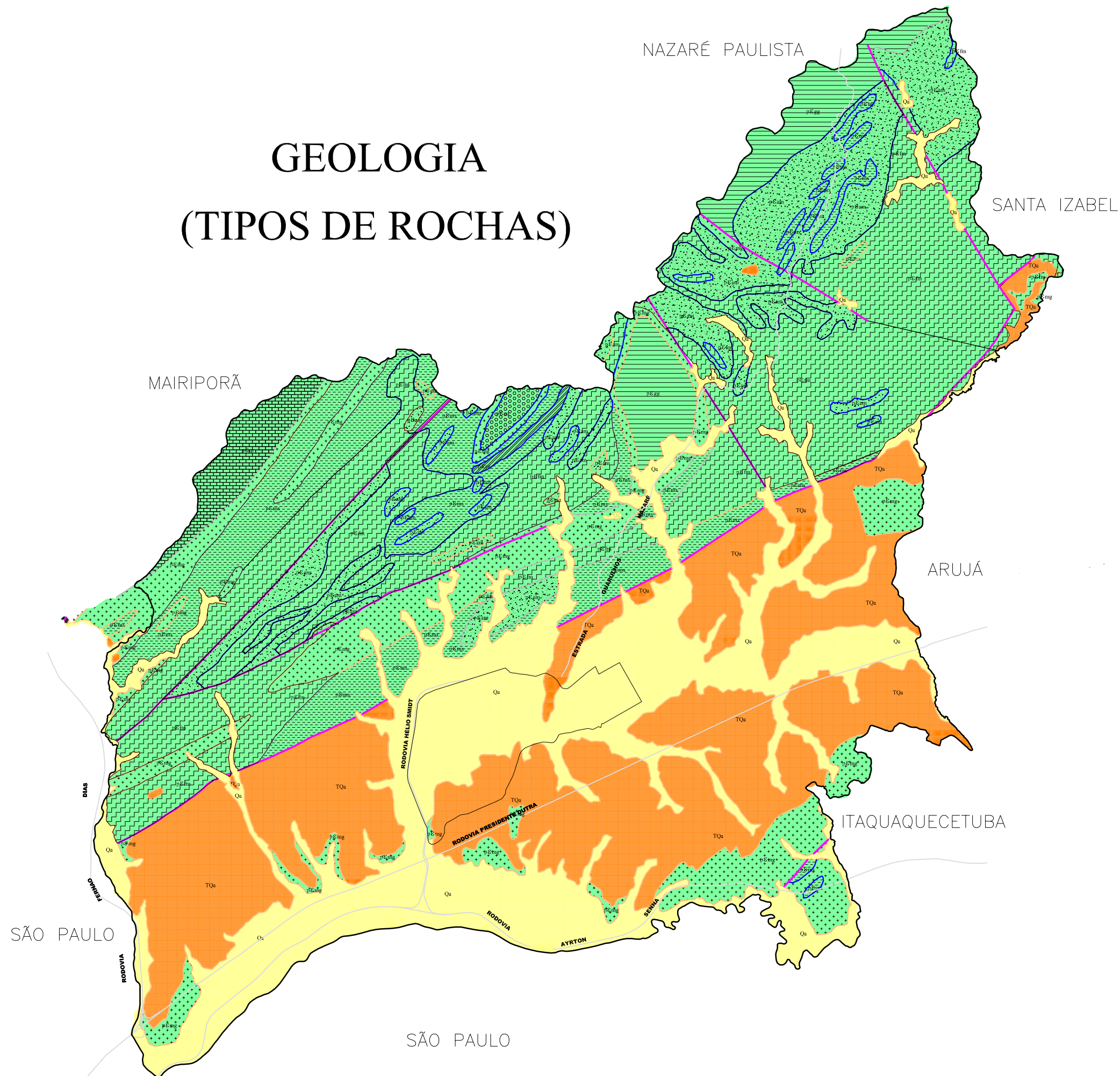












Mapa: 2.3.a.: GEOLOGIA  
(TIPOS DE ROCHAS)

# GEOLOGIA (TIPOS DE ROCHAS)



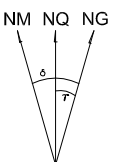
## LEGENDA

-  ROCHAS CRISTALINAS ANTIGAS
  -  Granitos e granodioritos normais ou em parte gnáissicos, equigranulares ou porfíroides.
  -  Dioritos a quartzos dioritos normais ou gnáissicos.
  -  Migmatitos e gnaisses graníticos, podem achar-se cisalhados até gnaisses miloníticos em zonas de movimentação tectônica intensificada.
  -  Quartzitos
  -  Filitos e/ou metassiltitos, inclui também filonitos em zonas de movimentação tectônica intensificada. Inclui depósitos elúvio-colúviais correlatos.
  -  Micaxistos e/ou metarenito de médio grau metamórfico, inclui também xistos miloníticos em zonas de movimentação tectônica.
  -  Epidoto-anfibolitos bandados e xistos verdes (metamargos e/ou metafilitos).
  -  Anfibolitos metabasitos (metadiabásio, metagabro).
- PACOTE DE SEDIMENTOS RECENTES E ROCHAS SEDIMENTARES TERCIÁRIAS**
-  Qa Aluviões fluviais: argila, areia e cascalho.
  -  TQa Argilas, areias e cascalhos da Formação São Paulo e da Formação Caçapava (Grupo Taubaté). Inclui depósitos elúvio-colúviais correlatos.
-  Contato definido
  -  Contato aproximado
  -  Contato suposto
  -  Falha indiscriminada

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM

ELIPSOIDE DE REFERÊNCIA IGOISAD 69  
DATUM VERTICAL IMBITUBA - SC  
DATUM HORIZONTAL CHUÁ - MG  
MERIDIANO CENTRAL - 45°  
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1994 (  $\delta$  ) = -18° 22'  
CONVERGÊNCIA MERIDIANA (  $\gamma$  ) = 0° 33' 23,946"  
VARIÇÃO MENSAL = -0,37"  
K = 0,9998533126

Norte:



Escala:  
1: 100.000



Fonte: ANDRADE, 2001. Laboratório de Cartografia – FFLCH/USP  
Base: EMPLASA – Carta Geológica da Região Metropolitana de São Paulo Escala 1:50 000, 1979.  
Adaptado pela Secretaria de Meio Ambiente de Guarulhos