

ASPECTOS FÍSICOS

CLIMA

De acordo com os estudos de Köppen, o clima da região classifica-se como úmido com verões quentes e segundo Thornthwaite, predomina o clima úmido.

A temperatura média anual é de 15°C a 17°C, média do mês de Janeiro de 18°C a 22°C, média do mês de Julho de 8°C a 13 °C. As maiores temperaturas ocorrem próximo ao litoral, diminuindo em direção ao interior do município, onde ocorrem as temperaturas menores, sendo que esta variação não é significativa.

O número de dias chuvosos na região varia entre 90 a 120 por ano. De acordo com a estação meteorológica de Araranguá, os meses que ocorrem as maiores precipitações são Janeiro, Fevereiro, Março e Setembro. Os meses com os menores índices são Maio, Junho, Julho e Dezembro.

GEOLOGIA

A área urbana da cidade de Araranguá é formada de depósitos sedimentares quaternários com ocorrência de rochas das formações Rio do Rasto e Teresina.

Os depósitos sedimentares são cenozóicos depositados durante o Terciário e Quaternário. Os sedimentos marinhos são apresentados por depósitos marinhos parcialmente recobertos por dunas litorâneas, formando a planície costeira. Os sedimentos continentais são depósitos gravitacionais de encosta (eluviões e coluviões), gradando para sistemas de leques aluviais e canais anastomosados. Os sedimentos aluviais são depósitos de planície e canal fluvial subatuais, indiferenciados, formando vales fluviais com planícies de inundação. (Gomes, 1987)

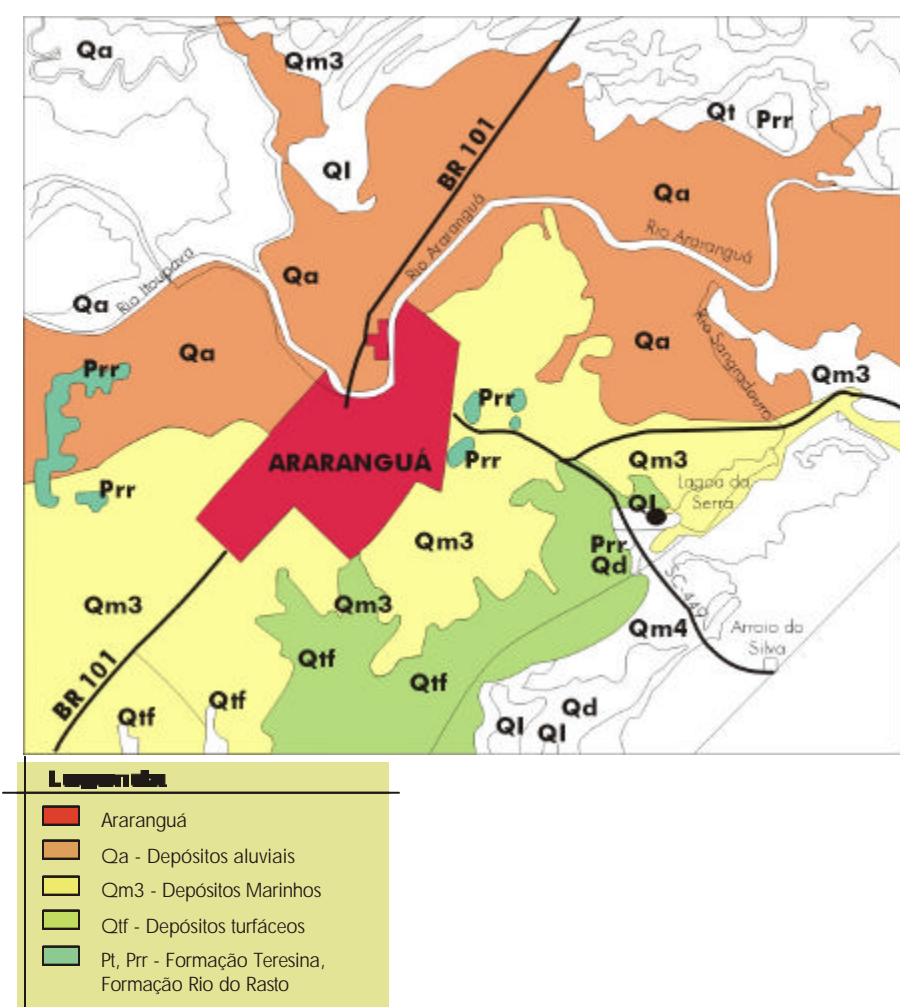
Esses depósitos são formados por areias, argilas e cascalhos de sedimentos inconsolidados, porosos e permeáveis com espessuras variáveis. São áreas que, devido a estes fatores, sofrem ação direta das águas e ventos sofrendo erosão.

Essas áreas sedimentares por serem muito porosas e com alto grau de permeabilidade, possuem lençol freático muitas vezes próximo a superfície. Esta característica proporciona uma facilidade ao aproveitamento com poços rasos, mas também o perigo de contaminação por dejetos.

As áreas baixas restringem a ocupação humana devido as constantes inundações. Enquanto que as áreas de poleodunas sofrem com a erosão intensa quando desprovidas de vegetação. Muitas destas áreas são protegidas da ocupação por questões legais de legislação federal específica.

Os afloramentos de rocha da formação do Rio do Rasto são constituídos por siltitos, argilitos e arenitos finos esverdeados, arroxeados e avermelhados , com representação local de bancos calcíferos com abundantes fragmentos de conchas. Na região um grande exemplo deste afloramento são as elevações do Morro dos Conventos.

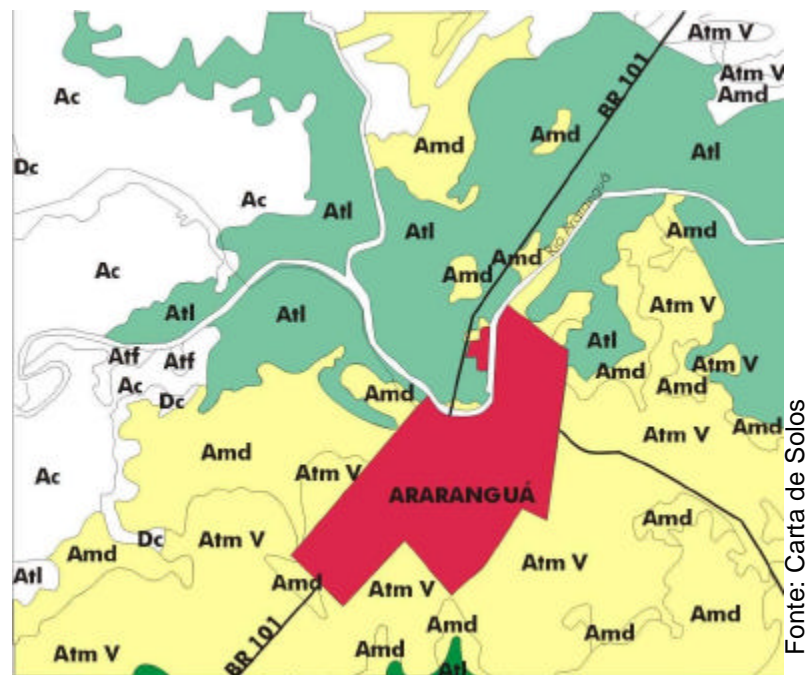
A Formação Teresina é composta por depósitos marinhos, sendo constituídos por rochas sedimentares de granulometria muito fina.



GEOMORFOLOGIA, RELEVO E HIPSOMETRIA

A área urbana de Araranguá apresenta um relevo predominantemente formado por planície litorânea, lacustre e colúvio-aluvionar, com altitudes inferiores a 200 metros.

A Planície Lacustre é uma área plana decorrente de um processo de acumulação lacustre em decorrência de movimentação tectônica ou variação do nível marinho.



Fonte: Carta de Solos

Legenda	
	Araranguá
	Planície Litorânea
	Planície Lacustre
	Planície Colúvio- Aluvionar

A Planície Litorânea corresponde a uma larga faixa situada na porção Leste da região, paralela ao litoral, levemente inclinada para o mar, onde existem extensas praias arenosas, dunas e lagoas. A altitude média está em torno de 10 metros do nível do mar.

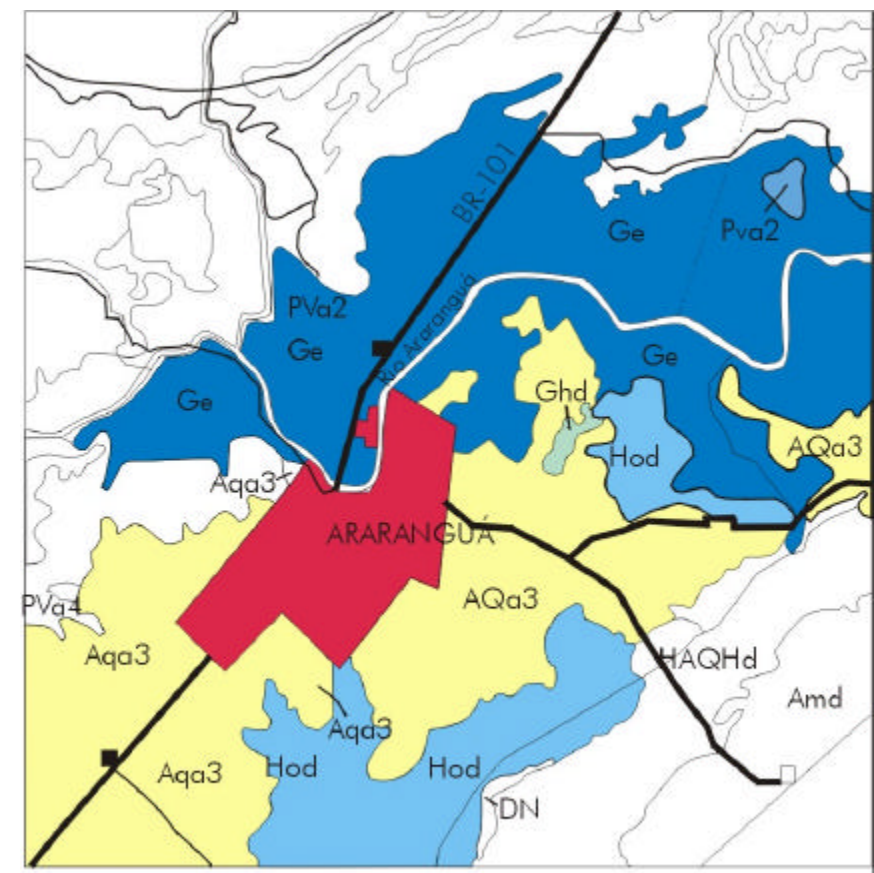
A Planície Colúvio-Aluvionar é uma superfície plana rampeada suavemente para leste, posicionando-se entre a Planície Litorânea e o Planalto das Araucárias.

PEDOLOGIA

A área urbana de Araranguá apresenta Areias Quartzosas álicas (AQa3) com horizonte A moderado e Podzólico Vermelho – Amarelo álico, com argila de atividade baixa, horizonte A moderado, textura arenosa a média, relevo suave ondulado e plano. Estes solos são de Sedimentos

Quaternários de deposição marinha e lagunar, favoráveis a ocupação quando apresentam-se compactos.

As partes baixas junto ao rio conhecido como Banhado Maracajá, apresenta um solo tipo Gleissolo eutrófico (Ge), argila de atividade alta A moderado com textura argilosa e relevo plano. Este tipo de solo apresenta risco a sua ocupação, carecendo de estudos mais aprofundados.



Fonte: Carta de Solos

Legenda	
	Araranguá
	Aqa3 - Areias quartzosas álicas
	Ge - Gleissolo eutrófico
	Hod - Solos orgânicos distróficos