

4 . ÁREAS DE INFLUÊNCIA

O Diagnóstico Ambiental das áreas de influência do projeto de implantação Loteamento Residencial Sete Lagos, localizado no município de Itatiba / SP, compreende a descrição e análise dos recursos ambientais existentes na área de interesse, bem como suas interações, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto.

Em linhas gerais, as áreas de influência definidas num processo de avaliação de impacto ambiental, devem ser entendidas como aqueles ambientes localizados nas proximidades da área de estudo e que poderão ser impactados nas fases de implantação e operação de um empreendimento que se pretende implantar.

A definição das áreas de influência para a elaboração deste Estudo e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) foi realizada considerando-se a necessidade comum a todos os estudos dessa natureza, da escolha de critérios e parâmetros para a avaliação dos impactos ambientais potenciais, de acordo com a sua distribuição geográfica, tipologia e intensidade.

Esta definição foi elaborada com base no conhecimento das características do empreendimento, das suas relações com a região na qual está inserido, e da abrangência destas relações com os aspectos físicos, biológicos e antrópicos da região de interesse.

Portanto, para a definição das áreas de influência foram estabelecidos diferentes critérios, considerados a partir das modalidades espaciais de análise, quais sejam:

- **Área de Influência Indireta (AII)** conceitua-se como aquela em que o empreendimento estabelece interações, principalmente através de efeitos secundários ou indiretos; a
- **Área de Influência Direta (AID)**, como sendo a porção em que se dão as transformações ambientais primárias ou diretas decorrentes do empreendimento,
- **Área Diretamente Afetada (ADA)**, como sendo a porção do espaço onde serão passíveis de observação, alterações darão os contatos diretos e efetivos entre as estruturas construtivas do empreendimento.

A Resolução CONAMA nº 001/86, em seu artigo 5º, inciso II, determina que devem ser definidos os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.

Assim, a modalidade **bacia hidrográfica**, enquanto unidade espacial de análise ambiental favorece a visualização, sobretudo, dos processos naturais e de certa maneira aqueles impostos pela ação humana na paisagem, caracterizando-se como um importante instrumento territorial de compreensão dos fenômenos.

4.1 - ÁREAS DE INFLUÊNCIA - MEIO FÍSICO

4.1.1- Clima e qualidade do ar

As áreas de influência de um empreendimento sobre os aspectos climáticos consistem no conjunto das localidades que podem sofrer impactos diretos e indiretos, decorrentes da manifestação de atividades do empreendimento proposto, relacionadas às suas etapas de implantação e operação.

Uma vez que as áreas de influências são faixas geográficas afetadas direta e indiretamente por uma ação transformadora, e que na área do empreendimento (ADA), não foram utilizados equipamentos registro e armazenamento de dados meteorológicos, neste trabalho são contemplados limites semelhantes entre a AID e All.

Assim, toda a análise elaborada, sustenta-se no âmbito da Área de Influência Indireta (All), referenciada unicamente pela localização geográfica das estações meteorológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), distribuídas em nove municípios do Estado de São Paulo, compreendendo um período de 30 anos.

A imagem de satélite utilizada para representação cartográfica dos fenômenos climáticos foi obtida junto a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

A caracterização climatológica regional corresponde a descrição dos aspectos climáticos do Estado de São Paulo, e foi elaborada com base numa revisão bibliográfica dos principais autores que já desenvolveram estudos climatológicos para essa área, além de informações disponibilizadas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), registrados e armazenados em apenas nove estações meteorológicas instaladas no Estado de São Paulo.

São elas:

- ✓ Campos de Jordão; Catanduva; Franca; Itapeva; Santos; São Carlos; São Paulo; São Simão; e Ubatuba.

Os registros realizados no período de 1961 a 1990, subsidiaram os dados disponibilizados na III Normal Climatológica (INMET, 1992), quando foram publicados valores médios mensais de um período de 30 anos consecutivos, dos seguintes atributos climatológicos:

- ✓ Precipitação total; Pressão atmosférica média; Temperatura média do ar; Umidade relativa média do ar; Nebulosidade; e, Insolação total.

Assim, com base nas fontes pesquisadas e nos dados obtidos, a caracterização climatológica da região de estudo foi elaborada na perspectiva de descrever e caracterizar o comportamento habitual médio dos parâmetros climáticos, registrado em escala temporal e espacial nas estações meteorológicas selecionadas.

4.1.2- Geologia

A Área de Influência Direta, na qual está inserida a área proposta para o Loteamento Residencial Sete Lagos corresponde às bacias hidrográficas do afluente do Córrego da Fazenda Santa Bárbara,

no setor norte da gleba e do afluente do Rio Atibaia, principal curso fluvial da área do empreendimento proposto.

A Área Diretamente Afetada corresponde à área da gleba a sofrer intervenções diretas quando da implantação e operação do empreendimento proposto, como por exemplo, a área de lotes e aquelas prevista para a implantação do sistema viário.

A Área de Influência Indireta, na qual está inserida a área proposta para o Loteamento Residencial Sete Lagos, corresponde à porção da bacia hidrográfica do Rio Atibaia inserida no município de Itatiba à jusante do empreendimento, até a Represa de Americana ou Salto Grande.

A maior parte da bacia hidrográfica do rio Atibaia situa-se sobre embasamento Pré-Cambriano (cristalino), ocorrendo rochas sedimentares que formam a camadas basais da Bacia Sedimentar do Paraná, além de depósitos do cenozóico inconsolidados e descontínuos.

De acordo com Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais (2009), regionalmente ocorrem 09 unidades geotectônicas, denominadas: Bacia do Paraná, Cráton do São Francisco, Faixa Brasília, Maciço de Guaxupé, Nappe de Empurrão Socorro – Guaxupé, Faixa Alto Rio Grande (Complexo Amparo), Faixa Ribeira, Complexo Costeiro e Borda Cratônica retrabalhada.

A compartimentação do pré-cambriano no estado de São Paulo apresentado no relatório do Mapa Geológico do Estado de São Paulo (IPT, 1981) caracteriza a área proposta para o empreendimento pela presença de três unidades, como mostra a Figura 4.1.2-1, a seguir:

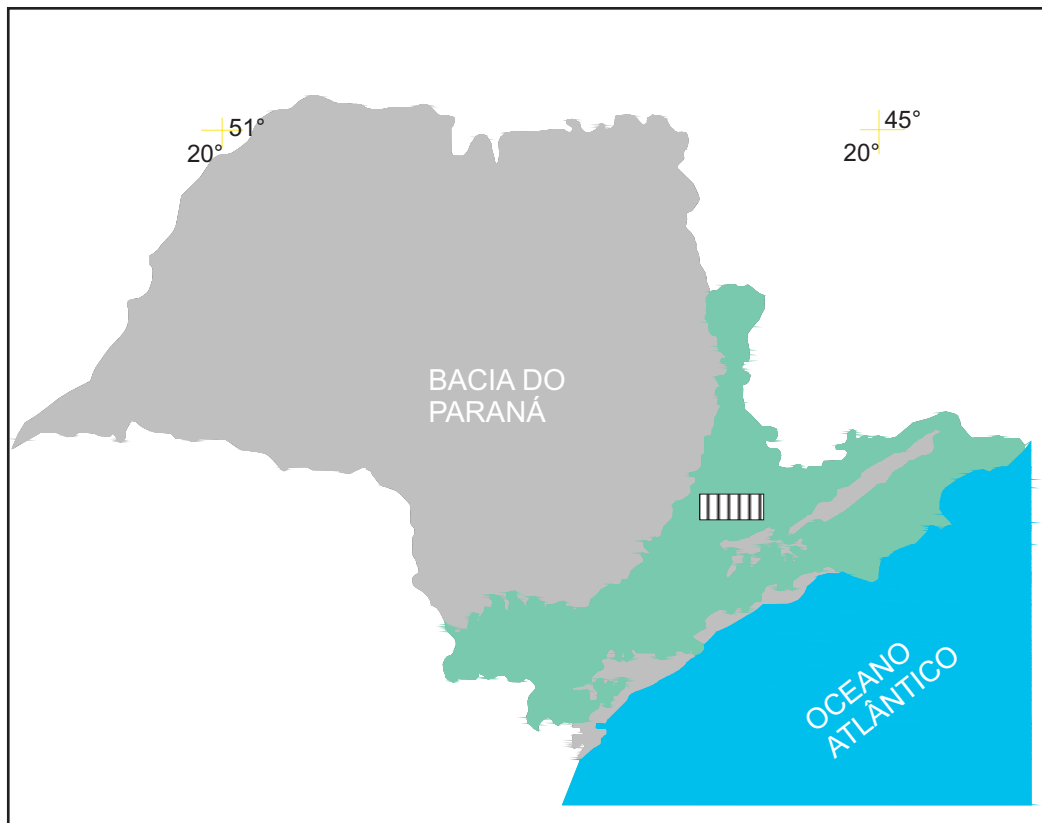
- Bacia Sedimentar do Paraná
- Faixa Brasileira de São Roque
- Maciço de Guaxupé.

4.1.3- Geomorfologia

A Área de Influência Indireta, para os estudos geomorfológicos, na qual está inserida a área proposta para o Loteamento Residencial Sete Lagos, corresponde à porção da bacia hidrográfica do Rio Atibaia inserida no município de Itatiba à jusante do empreendimento, até a Represa de Americana ou Salto Grande.




A Área de Influência Indireta está localizada em uma porção das unidades morfoestruturais do Cinturão Orogênico do Atlântico e da Bacia Sedimentar do Paraná, especificamente no Planalto Atlântico e na Depressão Periférica Paulista, respectivamente, como mostra a Figura 4.1.3-1, a seguir:

LOCALIZAÇÃO NO CONTEXTO REGIONAL



Fonte: Adaptado de Hasui et al., 1981

LEGENDA

-  Bacias Sedimentares
-  Embasamento Cristalino
-  Área de Estudo



S/escala

Figura 4.1.2-1

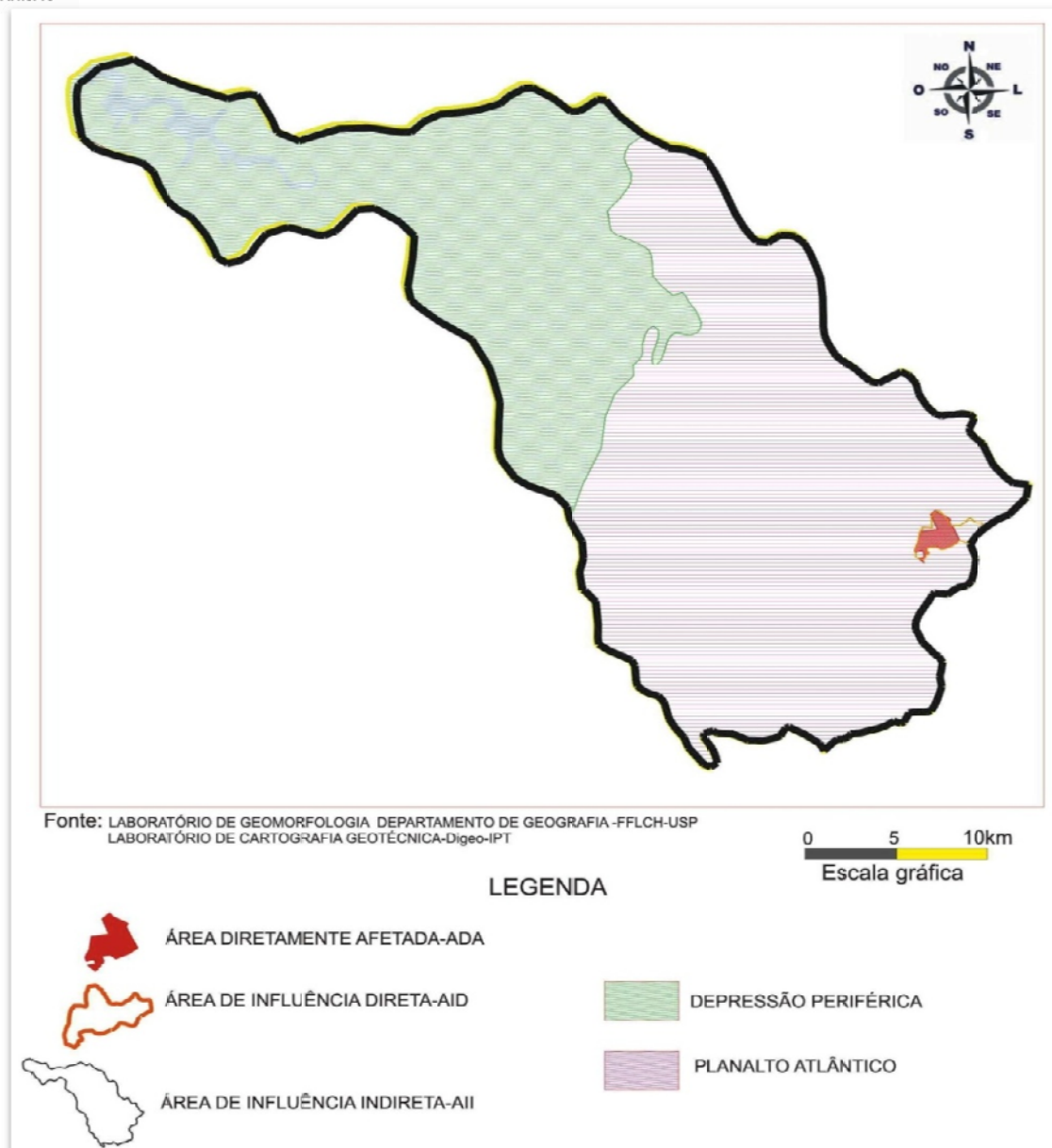


Figura 4.1.3-1: Unidades Morfoestruturais da Área de Influência Indireta

Fonte: PABRASIL, 2010.

A Área de Influência Direta, na qual está inserida a área proposta para o Loteamento Residencial Sete Lagos corresponde às bacias hidrográficas do afluente do Córrego da Fazenda Santa Bárbara, no setor norte da gleba e do afluente do Rio Atibaia, principal curso fluvial da área do empreendimento proposto.

A Área Diretamente Afetada corresponde à área da gleba a sofrer intervenções diretas, quando da implantação e operação do empreendimento proposto como, por exemplo, a área de lotes e aquelas prevista para a implantação do sistema viário.

4.1.4- Pedologia

A **Área de Influência Indireta (AII)** para os estudos pedológicos foi definida como aquela a sofrer eventuais alterações em termos pedológicos com a implantação do empreendimento trata-se da porção da bacia hidrográfica do Rio Atibaia inserida no município de Itatiba à jusante do empreendimento, até a Represa de Americana ou Salto Grande. (Figura 4.1.4-1) Essencialmente ao longo do canal fluvial e da planície de inundação do Rio Atibaia, onde pode ocorrer, por exemplo, alteração na velocidade de formação de neossolos a partir do incremento de material em suspensão nas águas superficiais, gerado pela movimentação de terras na gleba.

Já a **Área de Influência Direta,** na qual está inserida a área proposta para o Loteamento Residencial Sete Lagos corresponde às bacias hidrográficas do afluente do Córrego da Fazenda Santa Bárbara, no setor norte da gleba e do afluente do Rio Atibaia, principal curso fluvial da área do empreendimento proposto.

A **Área Diretamente Afetada** corresponde à área da gleba a sofrer intervenções diretas, quando da implantação e operação do empreendimento proposto como, por exemplo, a área de lotes e aquelas prevista para a implantação do sistema viário.

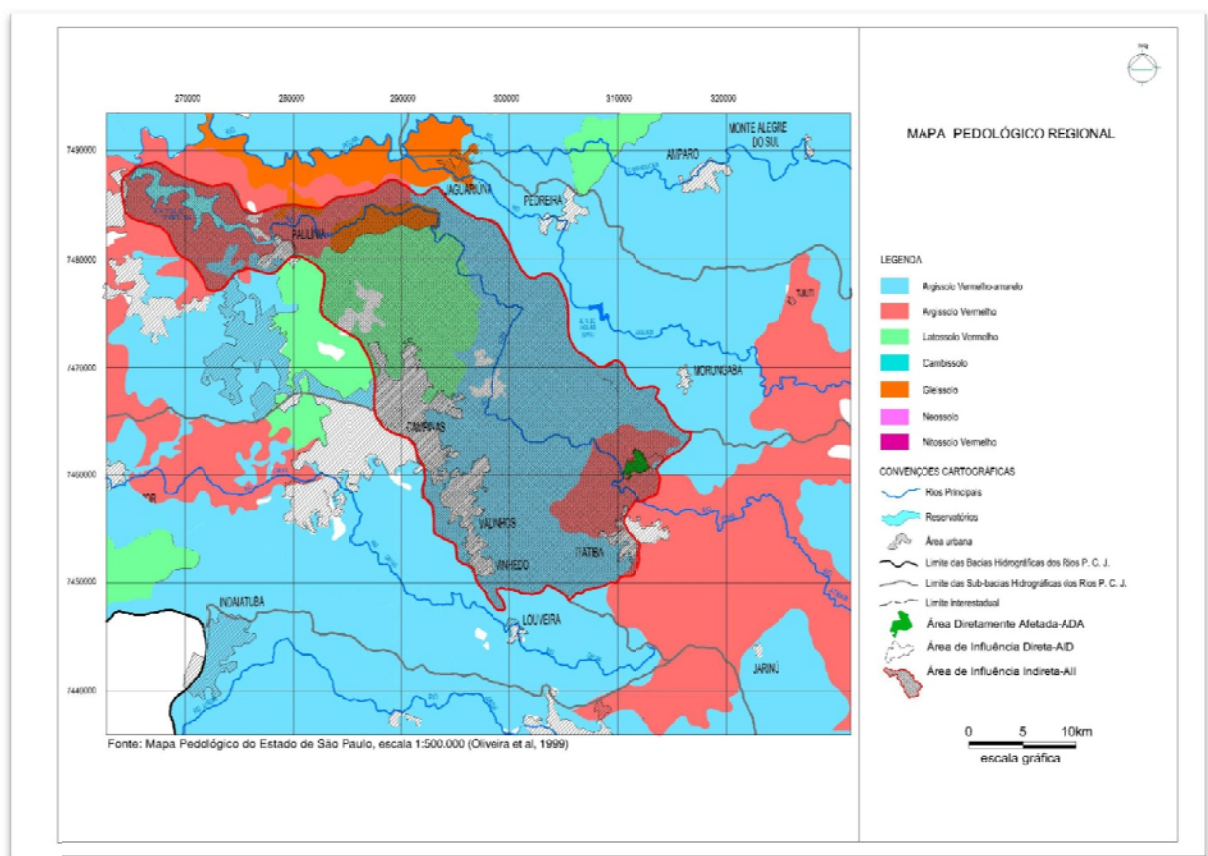


Figura 4.1.4-1 – Mapa de solos da área do empreendimento, Itatiba,SP.

Fonte: Oliveira et al, 1999.