

II LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

2.1 Aspectos gerais de localização da região hidrográfica

A área objeto deste diagnóstico, tal como mostra a figura 2.1.1, compõe a bacia Hidrográfica do rio Tubarão e Complexo Lagunar e soma 5.959,97 km². De acordo com o Diagnóstico Geral das Bacias Hidrográficas do Estado de Santa Catarina (SDM, 1997), insere-se na Região Hidrográfica Sul Catarinense - RH9.

O rio Tubarão nasce junto à encosta da Serra Geral e tem como seus principais afluentes os rios Braço do Norte e Capivari. A área de drenagem do rio Tubarão, é de 4.728 km², sendo que percorre desde suas nascentes 120 km até desembocar na Lagoa de Santo Antônio.

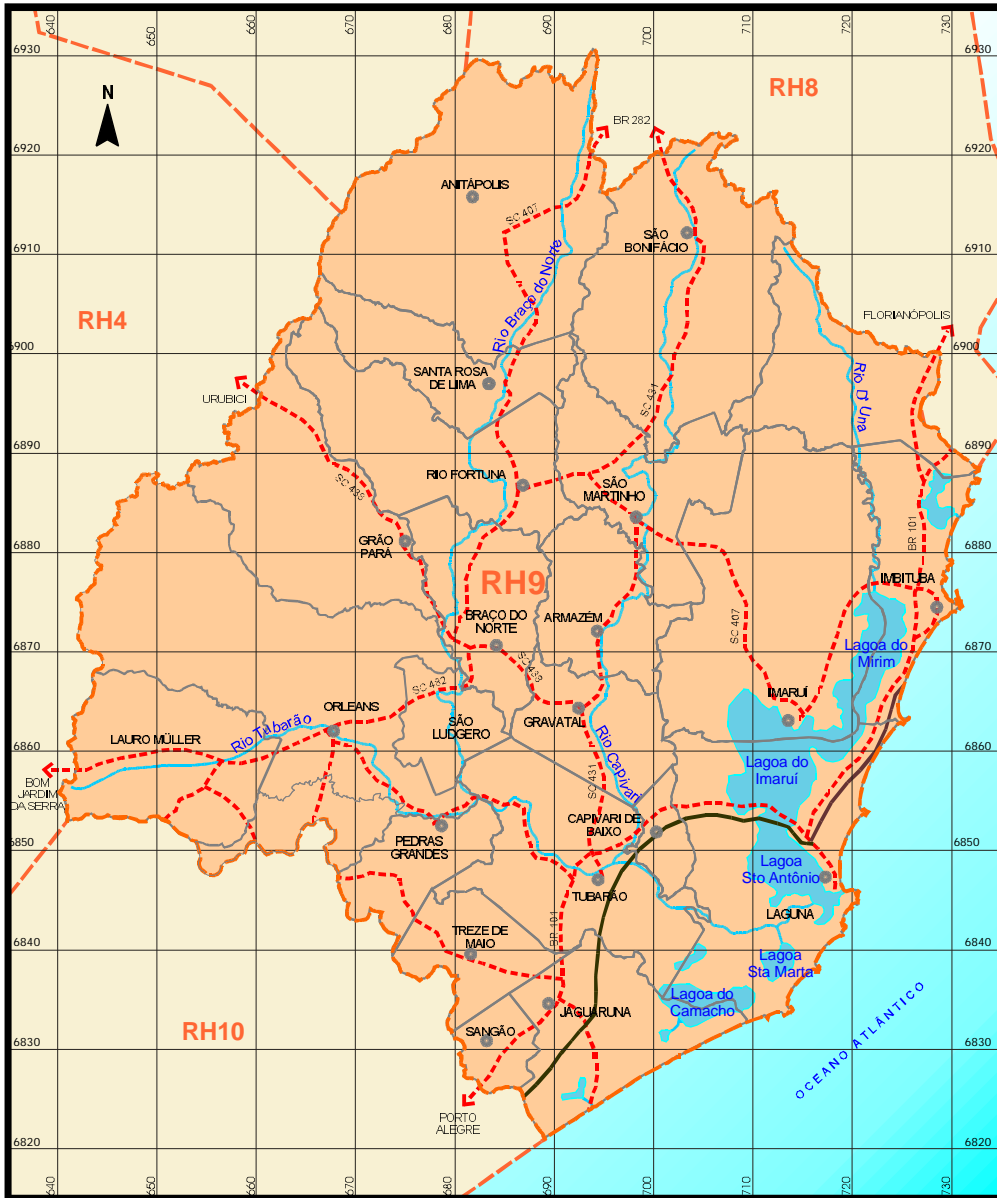
Os limites da grande Bacia Hidrográfica do rio Tubarão englobam 18 municípios, quais sejam: Lauro Müller, Orleans, São Ludgero, Braço do Norte, Grão Pará, Rio Fortuna, Santa Rosa de Lima, Anitápolis, São Bonifácio, São Martinho, Armazém, Gravatal, Capivari de Baixo, Tubarão, Pedras Grandes, Treze de Maio, Jaguaruna e Sangão. A população destes municípios soma 247.883 habitantes, sendo que se destaca em tamanho populacional o município de Tubarão com 89.338 habitantes (IBGE, 2000).

A bacia hidrográfica do rio D'una, apresenta uma área de drenagem de 544 km². Localizada na porção oeste da região, tem suas nascentes na Serra do Tabuleiro e desemboca na Lagoa do Mirim, destaca-se pela alta densidade superficial de suas águas.

No Complexo Lagunar, que no total apresenta uma área de 687 km², três Lagoas destacam-se em termos de área superficial: (i) Lagoa do Mirim (mais ao norte), com 63,77 km²; (ii) Lagoa do Imaruí (na porção central), com 86,32 km² e; (iii) Lagoa de Santo Antônio, com uma área de 33,85 km². As lagoas recebem a contribuição do rio D'Una e Tubarão, sendo que a ligação com o Oceano Atlântico se dá junto ao Canal da Barra de Laguna.

Na região do Complexo e da bacia do rio D'Una tem-se os últimos três municípios da região hidrográfica sul Catarinense: Imaruí, Imbituba e Laguna. Nestes três municípios a população total é de 96.640 habitantes.

As associações de municípios presentes na região são três. Dos 21 municípios citados acima, 18 fazem parte da Associação dos Municípios da Região de Laguna - AMUREL. A exceção consiste dos municípios de Lauro Müller, que faz parte da Associação dos Municípios da Região Carbonífera – AMREC, e Anitápolis e São Bonifácio, que fazem parte da Associação dos Municípios da Grande Florianópolis - GRANFPÓLIS.



escala 1:750.000

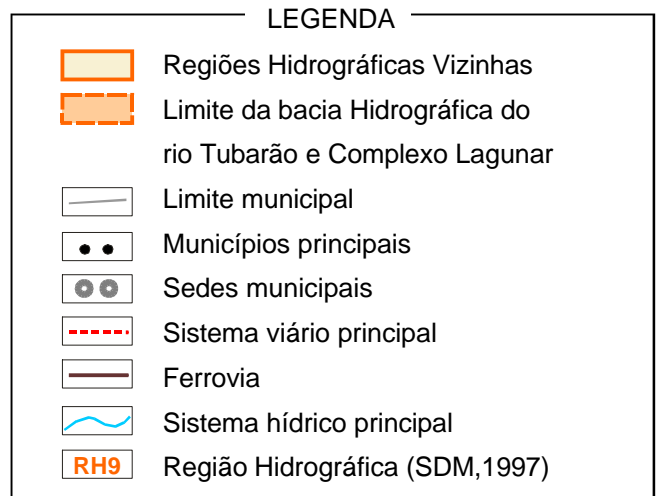


Figura 2.1.1 - Mapa de Localização

2.2 Sub-bacias hidrográficas para a região

Os estudos hidrológicos iniciais demonstraram que, para a melhor caracterização dos recursos hídricos no que se refere ao item disponibilidade hídrica, haveria a necessidade de uma divisão da região em sub-bacias. De acordo com o que é detalhado no item 3.6 (Diagnóstico e Prognóstico das Demandas Hídricas):

“Essa divisão levou em consideração o agrupamento dos municípios pertencentes aos mesmo curso d’água principal e cujo exutório (saída da bacia hidrográfica) constitui um ponto crítico de uso d’água. Esses pontos foram escolhidos com base no conhecimento factual sobre a ocorrência atual ou futura de conflitos pelo uso e/ou pela deterioração da qualidade da água”.

Adicionalmente, procurou-se manter uma divisão de sub-bacias, já consolidada do ponto de vista local, por outros trabalhos e pelo Comitê Tubarão.

Dessa maneira, foram estudadas as sub-bacias (SB) dos rios d’Una e Complexo Lagunar (SB I), Capivari (SB II), Braço do Norte (SB III), Formadores do Tubarão (SB IV) e Baixo Tubarão (SB V), apresentadas no quadro 2.2.1.

Quadro 2.2.1 – Sub-bacias da bacia Hidrográfica do rio Tubarão e Complexo Lagunar

Nome	Municípios	Curso Principal	Área (ha)	Perímetro (m)
Sub-bacia do rio D’Una e Complexo Lagunar	Imaruí, Imbituba e Laguna	Rio D’Una	118.054,79	203.555,79
Sub-bacia do rio Capivari	São Bonifácio, São Martinho, Armazém, Gravatal	Rio Capivari	107.836,42	203.920,66
Sub-bacia do rio Braço do Norte	Anitápolis, Santa Rosa de Lima, Rio Fortuna, Grão Pará, Braço do Norte e São Ludgero	Rio Braço do Norte	175.616,44	230.868,93
Sub-bacia dos Formadores do Tubarão	Orleans, Lauro Muller e Pedras Grandes	Rio Tubarão	94.661,48	170.916,52
Sub-Bacia do Tubarão Baixo	Tubarão, Capivari de Baixo, Treze de Maio, Sangão e Jaguaruna	Rio Tubarão	99.795,54	175.312,58



escala 1:750 000

LEGENDA

	Limite da bacia Hidrográfica do rio Tubarão e Complexo Lagunar
	Sub-bacias hidrográficas
	Sedes municipais
	Sistema hídrico

Figura 2.2.2 - Sub-bacias da Bacia Hidrográfica do rio Tubarão e Complexo Lagunar