

**Título .....**: CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL E DINÂMICA PRAIAL DE GALINHOS-RN (NE BRASILEIRO)

**Autores .....**: Zuleide Maria Carvalho Lima<sup>1</sup>, Helenice Vita<sup>2</sup>, Venerando Eustáquio Amaro<sup>3</sup>

**Instituições .:** <sup>1</sup> Bolsista ANP – Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Geodinâmica e Geofísica – PPGG/UFRN  
<sup>2</sup> Professora do Programa de Pós-Graduação em Geodinâmica e Geofísica – PPGG/UFRN  
<sup>3</sup> Professor do Programa de Pós-Graduação em Geodinâmica e Geofísica – PPGG/UFRN

Inserida na área de influência do Polo Petrolífero de Guamaré, Galinhos situa-se no litoral setentrional do estado do Rio Grande do Norte, nordeste do Brasil (Figura – 1). Dada a intensa atuação de atividades petrolífera, salineira e mais recentemente de carcinocultura, esta área está sendo monitorada quanto a sua dinâmica praial. Desta forma, o objetivo desta pesquisa é descrever as características ambientais e a dinâmica praial, bem como entender as causas das mudanças neste ambiente costeiro. Para tanto estão sendo realizados estudos em diferentes escalas, tanto temporal quanto espacial, através da utilização de imagens de sensores remotos (Landsat 5-TM de 1989 e Landsat 7 ETM+ de 2000; fotografias aéreas de 1967 e 1988) e nivelamento geométrico na zona de praia, com coleta e análise de amostras de sedimentos ao longo de três perfis topográficos monitorados mensalmente em períodos de sizígia (lua cheia). Os resultados obtidos até o momento mostram que trata-se de uma barra arenosa (*spit*) cujas principais feições geomorfológicas são representada por praias, recifes, estuário, mangues, laguna, lagoas e dunas. O modelamento dessas feições é fruto de uma atuação conjunta de ondas, correntes costeiras e ventos, relacionados com às variações do nível do mar ocorridas durante o período Quaternário. Apresentam ainda praias arenosas e planas, sujeitas ação das ondas originárias predominantemente do quadrante NE e ventos de N a SE; as correntes, ao largo da zona de arrebanção são influenciadas pelas marés, que são semi-diurnas e tem amplitude variando de 1.0 a 3.1 m; a combinação desses agentes hidrodinâmicos resulta em uma intensa deriva litorânea, unidirecional que transporta os sedimentos de leste para oeste, e que por sua vez promove a formação de esporões e bancos submersos.

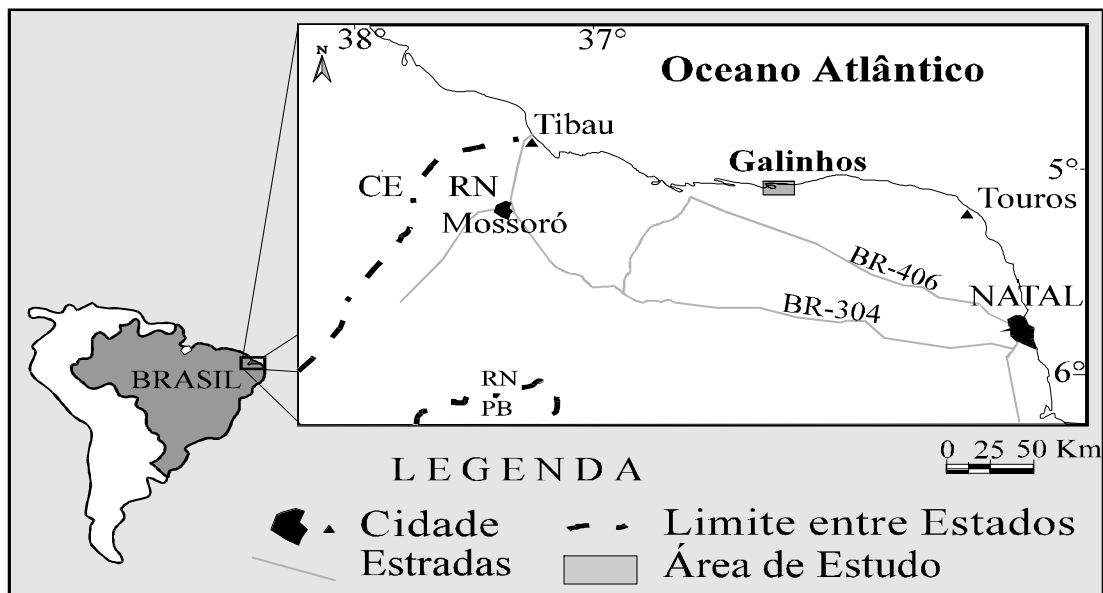


Figura 01 – Localização da área de estudo