

# **Utilização das ferramentas geofísicas GPR e modelagem no mapeamento do nível freático e intrusão salina na Vila dos Pescadores, Região Costeira Bragantina (Pará, Brasil)**

*Pedro Chira Oliva<sup>1</sup>; Evandro de Oliveira Brito<sup>2</sup>; Paola Gomes Tabaranã<sup>3</sup>*

*1,2,3 Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Universidade Federal do Pará, Campus de Bragança, UFPA - Brasil*

**RESUMO:** Os aquíferos formam verdadeiros reservatórios de águas subterrâneas e raramente encontra-se em condições de equilíbrio. A super-exploração das mesmas em aquíferos próximos ao mar causa um desequilíbrio, na região de interface água doce - salgada, conhecida como intrusão salina e afeta grande parte das cidades litorâneas do mundo. Na região costeira bragantina (Pará, Brasil), mais especificamente na Vila dos Pescadores, tem sido reportada água salgada na perfuração de determinados poços artesianos para o consumo humano. Ante os fatos mencionados anteriormente é necessário conhecer e determinar espacialmente a interface entre água doce e salgada nesta Vila afim de que os poços profundos não a alcancem. Com esta finalidade foram aplicadas neste trabalho as ferramentas geofísicas Ground Penetrating Radar (GPR) e a modelagem para mapear espacialmente a interface que separa a água salinizada da água doce (não salinizada) usando seções geológicas ou radagramas interpretados da área de estudo.

**PALAVRAS CHAVE:** INTRUSÃO SALINA, GROUND PENETRATING RADAR, MODELAGEM.