

Utilização do radar de penetração do solo (GPR) para prospecção não invasiva do monumento túmulo de Bento Gonçalves da Silva na cidade do Rio Grande-RS

Anniely Soares Lemos¹, Daniel Capella Zanotta^{1*}

^{*}Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Rio Grande. Rio Grande, RS

Com apelo social, turístico e cultural, a utilização de tecnologias modernas na análise de artefatos históricos tem ganhado grande representatividade nos tempos recentes. Equipamentos desenvolvidos para aplicações industriais e de infraestrutura podem ser também utilizados em aplicações secundárias, como arqueologia e paleontologia. O presente estudo tem como principal objetivo realizar a prospecção não invasiva do monumento-túmulo do Gen. Bento Gonçalves da Silva no município do Rio Grande- RS. Os restos mortais do general foram trazidos para a cidade de Rio Grande no ano de 1901, e depositados em uma urna no interior de um monumento de granito exatamente no meio da praça Tamandaré. O mesmo tem como objetivos específicos identificar o posicionamento exato da urna de mármore onde se assume estarem depositados os restos mortais através de dados coletados com um RADAR de penetração do solo (GPR). Com isso, posteriormente, reconstituir os resultados em ambiente tridimensional utilizando um software apropriado. A metodologia aplicada na pesquisa foi realizada através da análise dos dados extraídos em 5 saídas a campo através do dispositivo GPR (Ground Penetrating Radar), fazendo uso da antena polarizada de 400 MHz. Os dados foram processados e tratados no software GRED 3D, permitindo realizar a interpretação do que foi encontrado. Resultados preliminares indicam a localização da urna contendo os restos mortais do general no terço superior do monumento, logo abaixo da escultura em bronze. Adicionalmente, foram localizadas colunas de sustentação no terço inferior do monumento, sendo estas, aparentemente, permeadas por areia fina. O modelo tridimensional está em fase de desenvolvimento. Contatos em paralelos com historiadores locais e arquivos da biblioteca municipal não são conclusivos, mas indicam que a possibilidade da urna estar localizada no local estimado é grande. Espera-se com esses resultados comprovar a possibilidade da aplicação desse instrumento em estudos do tipo, fomentando o turismo local e reafirmando o compromisso cultural no meio tradicionalista.

Palavras-chave: Arqueologia. Geoprocessamento. História.