



## **ANÁLISE DO SOLO DE BARRA BONITA, SP COM A FINALIDADE DE INDICAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÃO PARA OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE**

Lucas de Faria<sup>1</sup>; Norival Agnelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração  
[lucasfaria.eng@hotmail.com](mailto:lucasfaria.eng@hotmail.com); [agnelli1@uol.com.br](mailto:agnelli1@uol.com.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC  
Área do conhecimento: Geotecnia – Engenharia Civil

A necessidade do homem trabalhar com solos encontra-se desde a antiguidade, onde deixavam de ser nômades com a ajuda das primeiras técnicas de agricultura. Mais tarde, constataram-se diversos problemas em relação as fundações de obras, a qual originou o estudo da Mecânica dos solos. Assim, para a engenharia, o estudo do solo é de suma importância, afim de conhecer suas características e projetar com segurança as edificações. O objetivo deste trabalho é realizar um estudo para análise e descrição do solo de Barra Bonita, SP, a partir da investigação de resultados de sondagem SPT (Standard Penetration Test), determinando também a classificação do solo e analisando as possíveis fundações em obras de pequeno e médio porte. Propõe-se assim, realizar um levantamento bibliográfico com enfoque investigativo e exploratório, para realização de análises junto a comparações do solo local. Analisando os resultados da pesquisa, constatou-se a predominância de duas classes diferentes de solo, com características físicas e mecânicas distintas. Por fim, pontua-se também a obtenção de bons parâmetros geotécnicos para a realização de anteprojetos e estudos preliminares para futuras edificações.

Palavras-chave: Solo. Mecânica dos solos. Ensaio de sondagem SPT. Índices físicos. Fundações.