

PROPOSTA PARA CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE UNIÃO DA VITÓRIA E REGIÃO

HELOISE FERNANDES STACHERA - UNIUV⁴⁶

ALESSANDRA BET - UNIUV⁴⁷

Professora Orientadora: Elaine Ribeiro⁴⁸

Agência Financiadora: UNIUV

INTRODUÇÃO

A geotecnia é um campo indispensável ao ramo da engenharia, uma vez que essa ciência busca melhor compreensão do ambiente, por meio de análise do comportamento dos materiais constituintes da crosta terrestre. Segundo Caputo (2008), o conhecimento do solo é fundamental, uma vez que, quase a totalidade das obras de engenharia civil, de uma forma ou de outra, apoiam-se sobre o solo, e muitas delas, além disso, utilizam o próprio solo como elemento de construção, como é o caso das barragens e os aterros de estradas. Portanto a estabilidade e o comportamento funcional e estético da obra serão determinados, em grande parte, pelo desempenho dos materiais usados nos maciços terrosos. O trabalho se realizará por meio de estudos bibliográficos, coleta de informação a campo e análise de ensaios já realizados, a fim de elaborar um trabalho para comparação dos diferentes tipos de solos, de modo a proporcionar aos acadêmicos, a oportunidade do desenvolvimento científico, mesmo que em nível elementar.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

O presente trabalho tem como objetivo geral realizar a caracterização do solo em diferentes pontos de União da Vitória e região.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Fazer levantamento dos pontos a serem amostrados em União da Vitória e região;
- b) Buscar resultados de ensaios existentes;
- c) Gerar documento técnico e deixar à disposição da sociedade;
- d) Elencar os cuidados ambientais a serem adotados nos diferentes tipos de solos de União da Vitória e região.

METODOLOGIA

O estudo da Geotecnia é bastante amplo, assim, neste será realizada a caracterização de alguns pontos do solo de União da Vitória e Região. O trabalho será executado em algumas etapas, tomando como ponto de partida a revisão de literatura e normas técnicas aplicáveis ao desenvolvimento do trabalho em campo.

⁴⁶ Acadêmica do 6º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.heloise.stachera@uniuv.edu.br

⁴⁷ Acadêmica do 2º semestre do Curso de Engenharia Ambiental da UNIUV.

⁴⁸ Professora da UNIUV e pesquisador na área de Engenharia Ambientale Civil. E-mail: prof.elaine.ribeiro@uniuv.edu.br

A etapa seguinte será providenciar mapas das cidades de União da Vitória e Porto União. Posteriormente, serão realizados contatos com profissionais da área civil e ambiental, a fim de tomar conhecimento de laudos de ensaios já existentes. Após a análise individual destes, será elaborado mapeamento do solo local.

Para a execução do projeto, serão realizados encontros semanais entre as acadêmicas e professora orientadora.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tendo em vista estimular os acadêmicos à pesquisa e produção de artigos, o principal resultado esperado é a elaboração de um mapa que apresente as características geotécnicas mais relevantes do solo estudado, produzindo material técnico que ficará disponível à sociedade em geral, em que profissionais da área civil e ambiental poderão apoiar-se para futuras comparações e, ainda, adiantar-se ao estudo de possíveis soluções para cada tipo de solo, a fim de que conciliem segurança, economia e desenvolvimento sustentável. Ainda em decorrência deste, novas pesquisas voltadas ao solo, suas propriedades e comportamento, certamente, surgirão em caráter complementar.

REFERÊNCIAS

CAPUTO, H. P. **Mecânica dos solos e suas aplicações**. São Paulo: Ao livro Técnico, 2008.

POPP, J.H., **Geologia Geral**. 5.ed. Rio de Janeiro: Editora S.A. Livros Técnicos e Científicos, 1998.