



## **ESTUDO DA COLAPSÍVIDADE DO SOLO DA CIDADE DE BAURU, SP COM BASE EM DUAS AMOSTRAS DE SOLO, UMA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO E OUTRA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO**

Gabriela Pacheco Monteiro<sup>1</sup>; Norival Agnelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração  
[pachecogm4@hotmail.com](mailto:pachecogm4@hotmail.com); [agnelli1@uol.com.br](mailto:agnelli1@uol.com.br)

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

O colapso de um solo pode ocorrer quando o solo sofre um processo de umedecimento, com ou sem aplicação de cargas sobre ele. O solo colapsível em sua condição natural geralmente apresenta um baixo grau de saturação e uma estrutura macroporosa. Esse fenômeno pode gerar vários danos nas obras de engenharia, como, por exemplo, em canais, aterros, obras de construção civil (fundações), cortes rodoviários e túneis. Edificações de pequeno e médio porte são mais propensas a esse fenômeno, quando o solo sofre um aumento na saturação, podendo sofrer recalques. Foi realizada uma pesquisa descritiva, investigativa e comparativa de três autores, buscando analisar os dados levantados pelos mesmos e estudar se houve convergência entre eles, além de fazer um paralelo desses resultados obtidos com os dados que poderiam ser característicos do solo. O solo de Bauru, SP é constituído de uma areia fina argilosa, com pouco silte, apresenta uma estrutura macroporosa e um teor de saturação baixa, que são as principais características de um solo colapsível. Palavras-chave: Solo; Colapsividade; Mecânica dos solos.