



IMPACTO DAS PROPRIEDADES DO SOLO NO SURGIMENTO DE RECALQUE ESTRUTURAL

Vinícius do Amaral Padilha¹, Judson Ricardo Ribeiro da Silva²

¹Acadêmico do Curso de Engenharia Civil, Universidade Cesumar - UNICESUMAR, Campus Maringá-PR.
Bolsista PIBIC¹²/ICETI-UniCesumar. vini.padilha00@gmail.com

²Orientador, Docente e Coordenador do Curso de Engenharia Civil, UNICESUMAR. judson.silva@unicesumar.edu.br

RESUMO

O trabalho tem como objetivo fazer uma análise da base teórica e apresentar uma definição do que são as patologias da construção e o que é recalque estrutural, e, por meio desta pesquisa, listar as propriedades que influenciam no desenvolvimento da patologia em estudo. Após o conhecimento das propriedades relacionadas ao surgimento desta anomalia construtiva, tabelar os valores obtidos referentes ao solo da região de Maringá-PR e apresentar um comparativo com valores obtidos com amostras do solo de Santos-SP, região escolhida devido ao fato de apresentar um solo mais suscetível ao surgimento de recalque. Esta etapa da pesquisa recorrerá a métodos científicos, a fim de trazer maior confiabilidade nos dados e informações apresentadas quanto a definição do que é recalque estrutural. Esta etapa será realizada a partir do estudo de artigos publicados, pesquisas e livros. Os valores das propriedades destacadas na análise teórica da pesquisa, serão obtidos a partir de ensaios, como teor de umidade do solo pelo método da estufa, ensaio de granulometria, compactação e outros ensaios a serem definidos com o decorrer da pesquisa. Estes serão realizados em laboratórios, seguindo as normas publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que definem as etapas a serem seguidas, materiais e equipamentos a serem utilizados e os métodos de extração das amostras para cada ensaio. Os valores referentes as propriedades do solo da região de Santos-SP, serão obtidos a partir de pesquisas e análises de relatórios realizados por laboratórios desta região. Espera-se, a partir desta pesquisa, trazer informações quanto ao solo de Maringá-PR e dados importantes quanto a relação do solo com o desenvolvimento de recalque estrutural para profissionais da área de Engenharia Civil, a fim de estimular o estudo e a atenção designada a análise prévia do solo, bem como estimular o interesse de estudantes de Engenharia para essa área em específico.

PALAVRAS-CHAVE: Ciências do solo; Maringá; Patologia.