



ESTUDO DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS NA ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS EM ÁREAS URBANAS – MÉTODO DA ESTABILIZAÇÃO UTILIZANDO SOLO-CAL

RAISSA FREIRE SANTOS, MARTA PEREIRA DA LUZ
raissafreire123@gmail.com

Objetivo: Demonstrar a aplicação de cal em processos erosivos em área urbana na busca de obter a estabilização necessária de solo local, avaliando as características físico-químicas e o comportamento mecânico em função de suporte de solo com adição de cal hidratada. **Método:** Coletaram-se amostras de solo, com aspectos do tipo argilo-arenoso, deformadas e indeformadas, para a realização de ensaios geotécnicos de Caracterização, Compactação, Índice Suporte Califórnia, e Inderbitzen do solo natural e nas misturas solo-cal com os percentuais de 2%, 4%, 6% e 8% em massa seca. **Resultados:** Através dos ensaios geotécnicos percebe-se que conforme o aumento da dosagem de cal no solo houve alteração da granulometria, ocorre à aglutinação das partículas tornando-o mais grosseiro, o índice de plasticidade diminui seu valor. Assim possibilitando maior estabilidade do solo. **Conclusão:** Observa-se com a adição da cal no solo, o aumento da resistência e diminuição da plasticidade do solo, sendo assim, conclui-se que a cal pode ser utilizada em diversas ocasiões como solução de engenharia para a estabilização de processos erosivos em áreas urbanas.

Palavras-chave: Solo-Cal. Erosão. Estabilização.