



## ESTABILIZAÇÃO QUÍMICA DE SOLO ARENOSO COM INCORPORAÇÃO DE CIMENTO E LAMA DE CAL

Pesquisador(es): PAPINI, Alessandro Eduardo ; NIENOV, Fabiano Alexandre; LUVIZÃO, Gislaine; ZAMPIERI,  
Lucas Quiocca

Curso: Engenharia Civil

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: A estabilização do solo com a adição de produtos químicos busca alterar suas propriedades para que o mesmo possua condições de resistir aos esforços, melhorando suas características mecânicas. O presente trabalho apresenta resultados do comportamento de misturas areia-cimento, com substituição parcial da areia pelo resíduo lama de cal, em que são avaliados parâmetros como a resistência à compressão simples, absorção e porosidade dos corpos de prova. Para isso, foram elaborados traços com porcentagens de CP V ARI-RS iguais a 8%, 10% e 12%, e porcentagem do resíduo lama de cal de 20%. Todos os traços tiveram tempo de cura de 7 e 14 dias. Observou-se que a adição do resíduo elevou a resistência à compressão e reduziu a absorção de água. A melhor resistência obtida foi de 8,6 MPa com a mistura A68-R20-C12, aos 7 dias de cura. O menor valor da absorção foi de 1,35%, auferido pela mistura A68-R20-C12, com 14 dias de cura. A porosidade de moldagem foi de aproximadamente 30% para cada amostra

Palavras-chave: Solo-Cimento. Estabilização. Lama de cal.

E-mails: aledupapini@gmail.com; fabiano.nienov@unoesc.edu.br