



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Análise da resistência à compressão simples e diametral de misturas com areia, metacaulim e cal
Autor	RICARDO JOSÉ WINK DE MENEZES
Orientador	NILO CESAR CONSOLI

O presente trabalho tem por objetivo o estudo do melhoramento da areia de Osório com o uso de cimentação. Para este estudo, foi usado, além do solo e do agente cimentante – cal (óxido de cálcio)-, metacaulim, uma pozolana comumente usada na fabricação de concreto.

Inicialmente, alguns ensaios preliminares se mostraram necessários, visando ao conhecimento de aspectos específicos do solo, como o peso específico dos grãos e o pH estabilizador das reações de cimentação. Após a caracterização do solo em estudo, foram moldados diversos corpos de prova, variando-se a porcentagem de cal e o índice de vazios do solo. Decorridos 27 dias da moldagem de cada corpo de prova, estes foram postos em imersão, a fim de atingirem o grau máximo de saturação. No 28º dia, as amostras foram submetidas à ensaios de compressão simples ou compressão diametral.

O objetivo do trabalho é avaliar a resistência do solo estudado, analisando-se sua relação com alguns parâmetros, como, índice de vazios, porcentagem de cal, porosidade, resistência à tração e resistência à compressão. Até o momento, se observou uma clara tendência entre o aumento da quantidade de cal e da resistência, principalmente nas amostras de maior peso específico.