

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE ASSISTÊNCIA "CREEP" E DE RELAXAÇÃO DE TENSOES DE ARGILA MARINHA DA BAIXADA SANTISTA

Carvalho, D., autor

Souto, E.B., orientador

E.E.S.C. - USP, Dep. Geotecnia, S. Carlos, S.P.

RESUMO

Pretende-se, através de ensaios em amostras indeformadas tipo "Shelby" retiradas de 0 a 20 metros de profundidade, definir o comportamento reológico de argila marinha da Baixada Santista, relacionado a resistência, "creep" e relaxação de tensões, que permita maior confiabilidade no dimensionamento de soluções e favoreçam a elaboração de soluções novas para fundação de aterros e estruturas especiais. Serão analisados os seguintes problemas básicos que estão a requerer soluções:

a) o conhecimento de recalque secundário, que se processa lentamente, o qual parece ser responsável pelas distorções a que estão sujeitas as obras da Baixada Santista, como os prédios da cidade de Santos, por exemplo;

b) o conhecimento das condições reais que condicionam a velocidade com que os recalques se processam;

c) o conhecimento das razões que levam os recalques finais estimados a serem superiores aos observados;

d) o conhecimento de como se desenvolvem as pressões neutras durante e após a fase de construção de obras apoiadas diretamente sobre estas argilas

SYSNO	1374707
PROD	-001980
ACERVO EESC	

A partir da análise dos dados obtidôs, combinã-los de forma a concluir pelos tipos de modelos realôgicos mais aplicãveis e sua gama de aplicação em cada caso, e aos parâmetros respectivos, dirimindo assim as dúvidas e desconhecimentos atualmente existentes com relação a esse tipo de solo.