

Argila siltosa orgânica do Porto de Rio Grande/RS parâmetros de laboratório e correlações

Organic silty clay of Rio Grande/RS Port: laboratory parameters and relationships

Cláudio Renato Rodrigues Dias, D. Sc.

Professor Titular, DMC - FURG, Brasil

Vanessa Waltzer Timm Kerstner

Aluna, Mestrado em Engenharia Oceânica, FURG, Brasil

Resumo. O objetivo principal deste trabalho é discutir os aspectos geotécnicos das argilas siltosas profundas de Rio Grande - RS, dando-se ênfase à formulação de correlações entre propriedades, obtidas em ensaios simples de laboratório, usados para caracterização do solo, e parâmetros obtidos em sofisticados ensaios, como os de adensamento e de resistência que interessam aos projetos geotécnicos. São feitas comparações entre as correlações obtidas para a argila siltosa de Rio Grande e de outros pontos pesquisados da costa brasileira. Com estas correlações, pode-se identificar mais facilmente o comportamento do solo. Entretanto, deve-se considerar que elas não substituem os ensaios de laboratório e campo para definir os parâmetros de projeto.

Abstract. This work aims to discuss the geotechnical aspects of Rio Grande deep silty clays, emphasizing the relationships between properties obtained from simple laboratory tests, used for soil characterization, and parameters obtained of sophisticated tests, such as consolidation tests and shear strength tests, used in geotechnical design. Comparisons are made between the relationships obtained for Rio Grande clay and the relationships suggested for other points of Brazilian coast by several researchers. However, one should keep in mind that correlations do not replace laboratory and field tests in the definition of design parameters.