

Sessão 17  
**Engenharia - Geotecnia I**

154

**A LEI DE ABRAMS APLICADA AO COMPORTAMENTO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DA BENTONITA.** *Alice Bettin Candido, Rafael Menna Azambuja, Nilo Cesar Consoli (orient.)*  
(Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Neste trabalho tentaremos provar a Lei de Abrams com aplicação para solos. Espera-se que, se mantermos o fator água/ cimento constante, porém mudarmos a umidade, a resistência mecânica continue a mesma, inalterada. O solo usado será a bentonita, que possui uma granulometria fina, e o cimento será o ARI, que atinge maior resistência em menor tempo. Trabalharemos com corpos de prova de cinco centímetros de diâmetro por dez de altura que serão moldados sem energia de compactação, por adensamento natural. O processo de cura será feito em uma câmara com umidade e temperatura controladas com o intuito de homogeneizar os resultados amostrais num tempo de sete dias. Os corpos de prova serão rompidos em uma prensa de compressão simples da qual serão extraídos os resultados finais. A análise das resistências será feita através de gráficos da tensão aplicada versus deformação. (PROBIC-UFRGS/IC).