



## Determinação de propriedades geotécnicas de solos residuais de perfis de intemperismo da região Norte-Noroeste Fluminense

José Mauricio Azevedo Ferreira, Sergio Tibana

### RESUMO

O projeto tem como objetivo determinar propriedades dos solos residuais de perfis de intemperismos na região Norte-Noroeste Fluminense expostos nos cortes de implantação de projetos de rodovias. O programa de ensaio estabelecido consistiu de ensaios de caracterização e ensaios de cisalhamento direto. Este tipo de material caracteriza-se pela alta susceptibilidade à erosão. Na localidade de Ibitioca-Pernambuca foi feita a retirada de amostras de solo deformada e indeformada do perfil de intemperismo para o estudo proposto. Com as amostras foram realizados ensaios de caracterização completa, ensaios para determinação da composição química e mineralógica. Para os ensaios de cisalhamento direto foram preparados corpos de prova compactados na umidade ótima e foram definidas envoltórias para condição submersa. A partir dos resultados dos ensaios de cisalhamento direto em condições submersas serão obtidos os parâmetros de resistência; ângulos de atrito efetivo e coesão. Os resultados desta pesquisa sugerem que o maciço de solo é bastante heterogêneo podendo-se observar que o mesmo é bastante friável, com elevado teor de fração areia e silte.

**PALAVRAS CHAVE:** Solos residuais, cisalhamento, intemperismo

**IV Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica  
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**Engenharia  
Civil**