



## **Programa de Pós-Graduação em Geotecnia**

Departamento de Engenharia Civil e Ambiental / FT

Universidade de Brasília

70.910-900 – Brasília, DF - Brasil

### **MECÂNICA DOS SOLOS NÃO-SATURADOS (ENC 365441)**

Caracterização do meio físico (conceituação da zona Vadose; caracterização do estado não saturado dos solos; importância do estudo dos solos não saturados; mecânica dos solos generalizada). Capilaridade e sucção mátrica (conceituação; métodos de medição em laboratório e em campo; controle da sucção mátrica em laboratório). Caracterização hidráulica de meios porosos não saturados (curva característica dos solos; permeabilidade em solos não saturados; lei de fluxo em solos não saturados). Comportamento mecânico de solos não saturados (variáveis de tensão; variáveis de deformação; Compressibilidade; Resistência ao Cisalhamento; Modelagem constitutiva de solos não saturados). Aplicações de mecânica dos solos generalizada na solução de problemas de engenharia (Percolação em barragens de terra; Estabilidade de taludes; Estruturas de contenção; Fundações; Influência da saturação do solo no fluxo de contaminantes em meios porosos).