# LOB1243 - Métodos de Investigação Geológico-geotécnica em Estudos Ambientais

### Research Methods in Geological-Geotechnical Environmental Studies

* Créditos-aula: 2  
  Créditos-trabalho: 0  
  Carga horária: 30 h  
  Ativação: 01/01/2012  
  Departamento: Ciências Básicas e Ambientais  
  Curso (semestre ideal): EA (9)

## Objetivos

Investigação de superfície e sub-superfícies; Técnicas e equipamentos mais adequados.

## Docente(s) Responsável(eis)

* Apresentar o conjunto de métodos de investigação de superfície e de sub-superfície (diretos e indiretos) utilizados nas caracterizações geológico-geotécnicas que envolvem o meio ambiente. Estabelecer análise crítica que possibilite a escolha e a utilização adequadas das técnicas de investigações disponíveis visando o estudo dos diversos tipos de problemas ambientais.

## Programa resumido

Introdução, conceitos e objetivos; Seqüência de estudos rotineiros (usuais); Estudos Corretivos e Preventivos; Investigação de Superfície; Investigação de Sub-superfície - Aplicações / Limitações - Métodos Diretos; Métodos Indiretos (Geofísicos); Métodos Sísmicos; Métodos Elétricos e Eletromagnético; Ensaios em Furos de Sondagem; Ensaios com Traçadores; Instrumentação Hidráulica e Mecânica. Estudo de caso.

## Programa

Aulas expositivas, exercícios e visitas didátias de campo.

## Avaliação

* **Método:** Provas e relatórios.  
  **Critério:** Prova única com nota igual ou superior a 5,0 (cinco).  
  **Norma de recuperação:** ATTEWELL & FARMER - 1976 - Principles of Enginnering Geology. Chapman Hall.  
  DUNICLIFF, J. - 1988 - Geotechnical Instrumentation for Monitoring Field Performance, Joh Willey & Sons, New York, 577 p.  
  HANNA, T.H. - 1996 - Field Instrumentation in Geotechnical Engineering. Trans Tech Publications, RockPort - MA, 843 p.  
  KELLY, W.E. e MARES S. - Applied Geophyses in Hydrogeological and Engineering Practice. Elsevier, New York - 1993, 300p.  
  LUIZ, J.G. - 1995 - Geofísica de Prospecção. Editora Universitária UFPA, Belém, 1995.   
  VOGELSAND, D. - 1995 - Environmental Geophysics. Springer - Verlag, Berlin, 171p.

## Bibliografia

7926291 - Célia Regina Tomachuk dos Santos Catuogno