



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS  
FACULDADE DE GEOLOGIA  
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

### EMENTA DE DISCIPLINA

**NOME DA DISCIPLINA:** Métodos Potenciais

**CARGA HORÁRIA:** 60

**Nº DE CRÉDITOS:** 04

**CATEGORIA:** eletiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Paulo de Tarso Luiz Menezes

#### CONTEÚDO:

Método Gravimétrico: Potencial Gravitacional, equações dos campos potenciais, gravidade terrestre, instrumentação, correções gravimétricas, anomalias gravimétricas, densidade das rochas e minerais. Processamento de Dados Gravimétricos. Interpretação de dados gravimétricos. Prática: Prática de Campo- Treinamento na aquisição de dados gravimétricos. Prática de Processamento- uso de programas de computador para processamento dos dados coletados na prática de campo.

Método Magnetométrico: Teoria Elementar, magnetismo da Terra. Instrumentação, operações de campo. Efeitos magnéticos de formas simples. Processamento e Interpretação. Prática de Campo- Treinamento na aquisição de dados magnetométricos. Prática de Processamento- uso de programas de computador para processamento dos dados coletados na prática de campo.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Luiz, J.G; Silva, L.M.C. 1995. Geofísica de Prospecção. Editora CEJUP, Belém, Pará, Brasil.

Telford, W.M.; Geldart, L.P.; Sheriff, R.E. 1990. Applied Geophysics. 2º edition. Cambridge University Press.

Artigos de revistas especializadas