



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 Eletromagnéticos Aplicados a Estudos Regionais

CARGA HORÁRIA: 60

Nº DE CRÉDITOS: 04

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Paulo de Tarso Luiz Menezes

CONTEÚDO:

Teoria EM, Métodos de fonte natural e fonte controlada. Métodos magnetotelúrico e audiomagnetotelúrico: tensor impedância, métodos de aquisição de dados (estações SS, RR e EMAP), processamento dos dados (MQ e robustos), decomposição tensorial. Inversão 1d, 2D. Modelagem 2D e 3D. Aulas práticas de processamento e interpretação de dados. Estudo de caso em faixas móveis e bacias sedimentares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

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

Vozoff, K. 1987. The magnetotelluric method. In: Eletromagnetic methods in applied geophysics. Ed. Nabighian, M.N., Society of Exploration Geophysics, v. 2, 641-711.

Artigos de revistas especializadas