



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: Levantamentos Aerogeofísicos

CARGA HORÁRIA: 60

Nº DE CRÉDITOS: 04

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Miguel Ângelo Mane

CONTEÚDO:

Aerolevantamentos como ferramenta para estudos geológicos regionais. Especificações dos Aerolevantamentos. Levantamentos Magnetométricos: levantamentos para prospecção mineral, levantamentos em bacias sedimentares; processamento e apresentação dos dados. Levantamentos Gamaespectrométricos: energia dos raios gama, detetores; processamento; apresentação de dados como imagens. Levantamentos Aeroeletromagnéticos: resistividade das rochas, teoria EM, sistemas TEM e FEM; levantamentos por aviões; levantamento por helicópteros. Aulas práticas para construção de mapas e imagens de aerolevantamentos. Estudo de caso: faixas móveis e bacias sedimentares.

BIBLIOGRAFIA

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