



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: TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOFÍSICA: GEOFÍSICA APLICADA À PROSPECÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS II: MÉTODOS TERRESTRES.

CARGA HORÁRIA: 45

Nº DE CRÉDITOS: 03

CATEGORIA: Eletiva

PRÉ-REQUISITO: TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOFÍSICA: GEOFÍSICA APLICADA À PROSPECÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS I: MÉTODOS AEROGEOFÍSICOS.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Marcelo dos Santos Salomão

CONTEÚDO:

Minerais-minério: sulfetados, oxidados e metálicos. Principais características dos depósitos minerais. Paragêneses e respectiva canga. Minérios primários e secundários. Principais métodos geofísicos terrestres: Magnetometria, Gravimetria, Polarização Induzida, Eletrorresistividade, Gamaespectrometria. Aplicações e restrições dos métodos geofísicos. Estabelecimento de guias de prospecção geofísica terrestre. Casos concretos de aplicação da geofísica terrestre.

Atividades práticas

- 1) Trabalho de Campo com duração de um dia (Região de Lídice, RJ).
- 2) Processamento e integração dos dados geológicos e geofísicos terrestres pré-existentes em softwares disponibilizados pelo Laboratório de Exploração Mineral (LEXMIN/FGEL).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:



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

BIONDI, J. C. Processos Metalogenéticos e os depósitos minerais brasileiros. Oficina de textos, São Paulo, 2003, 528p. Dardenne, M. e Schobbenhaus, C. Metalogênese do Brasil, Editora UnB, 2001.

DARDENNE, M. E SCHOBHENHAUS, C. 2001. Metalogênese do Brasil, Editora UnB.

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

PEREIRA, R. M. 2012. Fundamentos de Prospecção Mineral, Editora Interciência, 2º Edição.

TELFORD, W. M.; GELDART, L. P.; SHERIFF, R. E. 1990. Applied Geophysics. 2º edition. Cambridge University Press.

Artigos de revistas especializadas.