



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 I: MÉTODOS AEROGEOFÍSICOS.

**CARGA HORÁRIA:** 45

**Nº DE CRÉDITOS:** 03

**CATEGORIA:** Eletiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Marcelo dos Santos Salomão

### CONTEÚDO:

Processos geotectônicos e jazidas minerais. Províncias e épocas metalogenéticas. Evolução e tipos de jazidas associadas. Tonelagem e teor de depósitos minerais. Prospecção: Fases de Exploração. Metalotectos e Guias Prospectivos. Prospecção Geofísica aplicada à pesquisa de jazimentos minerais. Principais métodos aerogeofísicos: Magnetometria, Gravimetria e Gamaespectrometria. Aplicações e restrições dos métodos aerogeofísicos. Estabelecimento de guias de prospecção aerogeofísica. Casos concretos de aplicação da aerogeofísica na prospecção mineral.

### 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.