



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 DA DISCIPLINA

Tópicos Especiais em Geofísica: MÉTODOS RADIOMÉTRICOS

CARGA HORÁRIA: 45

Nº DE CRÉDITOS: 3

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Miguel Ângelo Mane

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Introdução. Radioatividade: Propriedade nuclear. Fundamentos teóricos: estrutura atômica, mecanismos de transformação nuclear, emissões radioativas, lei fundamental da desintegração radioativa, famílias e equilíbrio radioativo. Radioatividade das rochas e dos minerais. Instrumental para medidas ativas e passivas. Aquisição, processamento, apresentação e interpretação de dados. Aerolevantamentos. Exemplos de Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Brown, A.R. 2004. Interpretation of three-dimensional seismic data. SEG Investigations in Geophysics no. 9. 541p.
- Marfut, K.J., Chopra, S., 2006. Seismic attribute mapping of structure and stratigraphy. DISC. no. 9. SEG. 226p.
- Yilmaz, O. 2001. Seismic data analysis. Processing, inversion, and interpretation of seismic data. S.E.G. Vol. 2, p.1003- 2027.