



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: Litogeoquímica Aplicada à Geotectônica

CARGA HORÁRIA: 45

Nº DE CRÉDITOS: 03

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Claudia Sayão Valladares

CONTEÚDO: O curso consiste na abordagem de ferramentas utilizadas na investigação litogeoquímica e na sua aplicação na discussão da evolução geotectônica de uma área alvo. Conteúdo programático: 1) Introdução: Objetivos do curso; 2) Tópicos de discussão; 2.1) a) Os meios analíticos; b) Distribuição e comportamento dos elementos químicos. b) Os elementos traços e ETR; 2.2) Estrutura e composição da Terra; 2.3) O magmatismo e as rochas ígneas; 2.4) Geoquímica e ambiência geotectônica; 2.4.1) As rochas vulcânicas e as séries magmáticas; 2.4.2) Geoquímica de granitóides; 2.4.3) Geoquímica de sedimentos; 2.4.4) Geoquímica de rochas metaígneas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Best, M. G., 1982. *Igneous and Metamorphic Petrology*. Freeman & Co., 630pp.

Cox, K. G., Bell, J. D. & Pankhurst, R. J., 1979. *The Interpretation of Igneous Rocks*. Allen and Unwin, London, 450pp.

Goldschmidt, V. M., 1958. *Geochemistry*. Oxford University Press, London, 730pp.

Irvine, T.N. & Baragar, W.R.A. 1971. A guide to the chemical classification of the common volcanic rocks. *Canadian Journal of Earth Science*, **8**:523-548.

Krauskopf, K. B., 1972. *Introdução à Geoquímica*. Polígono: Tradução da Editora da Universidade de São Paulo, Vol.II, 311pp.

Le Maitre, R.W. 1976. The chemical variability of some common igneous rocks. *Journal of Petrology*, **17**: 589-637.



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

Le Bas, M.J.; Le Maitre, R.W.; Streckeisen, A. & Zanettin, B. 1986. A chemical classification of volcanic rocks based on alkali-silica diagram. *Journal of Petrology*, **27**: 745-750.

Mason, B. & Moore, C. B. 1982. *Principles of Geochemistry*. John Wiley & Sons, New York, 4^a ed., 350 pp.

Rollinson, H. 1993. *Using Geochemical Data: Evaluation, Presentation, Interpretation*. 1a. Ed. Longman Group UK Limited. 352 p.

Taylor & McLennan, 1985. *The Continental Crust: Its composition and evolution*. 312pp., Blackwell, Oxford.

Wilson, M., 1989. *Igneous Petrology*. Acad. Unwin Hyman, London, 466pp.