

## ELEMENTOS DE GEOLOGIA DO QUATERNÁRIO

CGP8200 4 créditos

**Ementa:** Introdução ao Quaternário: importância social, história no mundo, história no Brasil. Subdivisões, limites e problemas estratigráficos: técnicas convencionais e correlação, técnicas alternativas, morfoestratigrafia/aloeestratigrafia, pedoeestratigrafia, magnetoestratigrafia, tefroestratigrafia e outras técnicas. Métodos e técnicas de datação: datação relativa, C-14, luminescência, U/Pb, métodos para materiais com até 200 anos de idade. Glaciações pleistocênicas e prováveis causas: forçantes climáticas e registros nos hemisférios Norte e Sul. Mudanças climáticas: escalas de tempo, eventos sub-Milankovitch, sistema oceano-atmosfera, indicadores paleoclimáticos. Variações do nível relativo do mar: relação com eustasia, indicadores de NRM, mudanças de NRM no mundo e no Brasil. Neotectônica: histórico, indicadores geomorfológicos, sedimentares e arqueológicos, neotectônica no Brasil. Aplicações: mineração, meio ambiente, geotecnia.

### **Bibliografia:**

LOWE, J.J.; WALKER, M.J.C. Reconstructing Quaternary environments. Longman, Essex (UK), 1997, 446p.

PLAQUET, H.; CLAUER, N. Soils and sediments, Mineralogy and Geochemistry. Springer Verlag New York, 1997, 369p.

RASSKAZOV, S.V.; BRANDT, S.B.; BRANDT, I.S. Radiogenic Isotopes in Geologic Processes. Springer-Verlag, 2010, 306 p.

SALGADO-LABOURIAU, M.L. Critérios e técnicas para o Quaternário. Editora Edgard Blücher, 2006, 387p.

SCOTT, D.B.; PIRAZZOLI, P.A.; HONIG, C.A. Late Quaternary sea level correlation and applications. Walter S. Newman Memorial Volume, Academic Pubs., 1989, 229p.

SUGUIO, K.. Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais. Editora Oficina de Textos, São Paulo, 2010, 408 p.