

## ANÁLISE ESTRUTURAL E TECTÔNICA GLOBAL

CGP7866 4 créditos

**Ementa:** Campos de atuação da geologia estrutural aplicada. Comportamento mecânico dos maciços rochosos e suas descontinuidades. Identificação, levantamento e avaliação de estruturas relevantes. Análise estrutural vinculada a escavações a céu aberto e subterrâneas. Geologia estrutural aplicada a barragens e reservatórios. Geologia estrutural de campos petrolíferos. Geologia estrutural de corpos de minério. Técnicas de análise e representação.

### **Bibliografia:**

ABGE. 1983. Métodos para descrição quantitativa de descontinuidade em maciços rochosos.

Bles J. L.; Feuga B. 1981. La fracturation des roches. Ed. BRGM.

Brito Neves B.B. 2011. Glossário de geotectônica. Oficina de Textos, São Paulo.

Davis G.H., Reynolds. 1996. Structural geology of rocks and regions. 2 ed. John Willey & Sons.

Fossen H. 2012. Geologia Estrutural. São Paulo, Oficina de Textos, 584p.

Hancock et al. 1994. Continental deformation. Pergamon Press. Hery J. 1983. Manuel d'analyse structurale. Ed. Technip.

Hoek E., Bray J.W. 1981. Rock slope engineering (engineering geology of slopes in rock). Stephen Austin and Sas, 1981, 358p.

Hoek E., Brown J. 1986. Underground rock excavation. IMMEd, 360p.

Loczy L., Ladeira E.A. 1980. Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica. São Paulo, Edgard Blücher, 528p.

Mc Clay K.R. 1987. The Mapping of Geological Structures. Geological Society of London. 161p.

Moores E., Twiss R.J. 1995. Tectonics. Freeman, New York, 415 P. Park R.G. 1988. Geological structures and moving plates. London, Blackwell.

Ragan D.M. Structural Geology. 2009. An Introduction to Geometrical Techniques. 4 ed. New York, Cambridge University Press, 602p.

Ramsay J.G., Huber M.I. 1983. Modern Structural Geology - Volume 1. Elsevier Academic Press, 1:1-307.

Ramsay J.G., Huber M.I. 1987. Modern Structural Geology - Volume 2. Elsevier Academic Press, 2:308-700.

Rowland S.M., Duebendorfer E.M., Schiefelbein I.M. 2007. Structural analysis and synthesis: A laboratory course in Structural Geology. 3 ed. Blackwell Publishing, 301p.

Twiss R.J., Moores, E.M. 1992. Structural Geology. New York, W.H. Freeman & Co., 532p.

Van der Pluijm B.A., Marshak S. Earth Structure. 2004. An Introduction to Structural Geology and Tectonics. 2 ed. New York, Norton & Company, 656p.

Vialon P., Ruthland M., Grolier J. 1986. Eléments de tectonique analytique. Masson.

Weijermars R. 1997. Structural geology and map interpretation. Alboran Science Publishing, 378p.

Periódicos - Journal of Structural Geology. - Tectonophysics.