



CGP7866 – GEOLOGIA ESTRUTURAL APLICADA (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. Técnicas de análise e representação. Análise de estabilidade de taludes. Análise estrutural e geotécnica aplicada à exploração de recursos geológicos.

Bibliografia:

ABGE. 1998. Geologia de Engenharia. Oliveira, Antonio Manoel dos Santos & Sergio Nertan (eds.). 587p.

BRAZILIAN JOURNAL OF GEOLOGY. São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Geologia.

BRITO NEVES B.B. 2011. Glossário de geotectônica. Oficina de Textos, São Paulo.

BOSCOV, Maria Eugenia Gimenez. 2008. Geotecnia ambiental. São Paulo, SP: Oficina de Textos. 248 p. I

DAS, Braja M. 2019. Fundamentos de engenharia geotécnica. São Paulo, SP: Cengage. 712 p.

DAVIS G.H. 1984. Structural geology of rocks and regions. John Willey & Sons. 492p.

FERNANDES LEÃO et al. Geologia Estrutural Porto Alegre: SAGAH, 2020. 289p. ISBN 978-65-5690-051-3

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

HANCOCK et al. 1994. Continental deformation. Pergamon Press.

HEIDBACH, O., RAJABI, M., REITER, K., ZIEGLER, M. 2016. World Stress Map 2016, GFZ Data Service, doi:10.5880/WSM.2016.002.

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.

JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. Oxford, UK. Elsevier. Online ISSN: 1873-1201

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

LUNARDI, Pietro (Ed.). 2008. Design and Construction of Tunnels. Analysis of controlled deformation in rocks and soils (ADECO-RS). Springer Berlin, Heidelberg. 576p.

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.

NORRIS, Joanne E.; STOKES, Alexia; MICKOVSKI, Slobodan B.; CAMMERAAT, Erik; BEEK, Rens; NICOLL, Bruce C.; ACHIM, Alexis (Eds.). 2008. Slope Stability and Erosion Control: Ecotechnological Solutions. Springer Dordrecht. 288p.

PARK R.G. 1988. Geological structures and moving plates. London, Blackwell.



- RAGAN D.M. 2009. Structural Geology - 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.
- SILVA, Fernando César Alves da. Atlas de geologia estrutural: exemplos brasileiros. Natal: EDUFRN, 2018. 185 p. ISBN 9788542508390 (Recurso Eletrônico).
- SINGHAL, B.B.S.; GUPTA, R.P. 2010. Applied Hydrogeology of Fractured Rocks. 2 ed. Springer Dordrecht. eBook. 408p.
- SOUMYAJIT MUKHERJEE, 2015. Atlas of Structural Geology. Amsterdam, Elsevier, 183p.
- TECTONOPHYSICS ScienceDirect Journal - Elsevier. ISSN 0040-1951
- TWISS R.J., MOORES, E.M. 1992. Structural Geology. New York, W.H. Freeman & Co., 532p.
- VAN DER PLUIJM B.A., Marshak S. 2004. Earth Structure - An Introduction to Structural Geology and Tectonics. 2 ed. New York, Norton & Company, 656p.
- WEIJERMARS R. 1997. Structural geology and map interpretation. Alboran Science Publishing, 378p.
- ZUQUETTE, Lázaro V.; GANDOLFI, Nilson. 2004. Cartografia geotécnica. São Paulo, SP: Oficina de Textos. 190 p.
- SOUMYAJIT MUKHERJEE, 2015. Atlas of Structural Geology. Amsterdam, Elsevier, 183p.