



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: Tectônica Compressiva Dúctil

CARGA HORÁRIA: 45

Nº DE CRÉDITOS: 03

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Julio Almeida

OBJETIVOS:

CONTEÚDO:

- I - Fundamentos Deformação Dúctil: Stress, Strain, Reologia, Condicionantes da deformação;
- II - Mecanismos de deformação;
- III - Foliações, Lineações e Dobras;
- IV - Zonas de cisalhamento;
- V - Análise Estrutural: Geométrica ou descritiva;
- VI - Técnicas na Análise Estrutural Geométrica: Uso da Rede Estereográfica;
- VII - Análise Estrutural : Cinemática e Dinâmica;
- VIII - Análise da Deformação (Strain Analysis);
- IX - Relação das estruturas com metamorfismo e magmatismo; Datação de Eventos Deformacionais;
- X - Trabalho de Campo (coleta e interpretação de dados estruturais em ambientes de deformação dúctil compressiva e confecção de relatório técnico);
- XI – Apresentação de Seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FOSSEN, H. 2016. Structural Geology. Cambridge University Press. 463p. ISBN: 978-0-521-51664-8

- TWISS, R.J. & MOORES, E.M. 2006. Structural Geology. 2nd Edition, W.H. Freeman and Company, 532p.
- PASSCHIER, C.W. & TROUW, R.A.J. 2005. Microtectonics. 2nd Edition, Springer, 366p. ISBN: 978-3-540-64003-5
- RAMSAY, J. G. & HUBER, M. I. 1983. The Techniques of Modern Structural Geology, Volume 1: Strain Analysis. Academic Press, 307p.
- RAMSAY, J. G. & HUBER, M. I. 1987. The Techniques of Modern Structural Geology, Vol. 2: Folds and Fractures. Academic Press, 391p.

ARTIGOS CIENTÍFICOS DE PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS