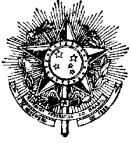


## PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: GEOLOGIA ESTRUTURAL			CÓDIGO: GEO705	
DEPARTAMENTO: GEOLOGIA			UNIDADE: ESCOLA DE MINAS	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 45	TOTAL: 75	
PRÉ-REQUISITO				
DURAÇÃO/SEMANA: 03		Nº DE CRÉDITOS: 05		CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 75 horas
<b>EMENTA</b>				
<p>O processo de deformação na natureza e a geração de estruturas tectônicas. Aspectos geométricos, cinemáticos de estruturas individuais e seus sistemas. Métodos e técnicas da análise estrutural e de sínteses. Trabalhos de campo.</p>				
<b>PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS</b>				
INTRODUÇÃO				
1) Escopo da geologia estrutural				
2) O comportamento das rochas sob tensão e a geração de estruturas deformacionais (Tensão, deformação, rochas sob tensão, tensões na litosfera)				
ANÁLISE ESTRUTURAL				
3) Fundamentos da análise estrutural (Análises descritiva, cinemática, dinâmica e sínteses)				
ESTRUTURAS CONTÍNUAS OU DÚCTEIS				
4) Dobras, sistemas de dobras e dobramento				
5) Estruturas planares e lineares de pequena escala				
6) Zonas dúcteis de cisalhamento				
ESTRUTURAS DESCONTÍNUAS				
7) Juntas e sistemas de juntas				
8) Falhas e sistemas de falhas (Falhas normais, de empurrão, transcorrentes e seus sistemas)				
REATIVAÇÃO E INVERSÃO DE ESTRUTURAS				
9) O conceito de inversão				
10) Feições diagnósticas de inversão				
TRABALHOS DE CAMPO				
<b>BIBLIOGRAFIA</b>				



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**



- Bles, J.L. & Feuga, B. 1986. The fracturing of rocks. Amsterdam, Elsevier, 128p.
- Davis G.H., Reynolds S.J. 1996. Structural geology of rocks and regions. John Wiley & Sons, New York, 776p.
- Dennis, J. 1987 Structural Geology, An Introduction. Wm. C. Brown Publishers, Dubuque, I., 448p.
- Engelder, T. 1994 Stress regimes in the lithosphere, Princeton University Press, 457p.
- Fossen, H. 2012 Geologia Estrutural. Oficina de Textos, São Paulo 584p
- Hancock, P.L. 1994 (ed). Continental Deformation. Oxford, Pergamon Press, 515p.
- Hatcher, R.D. 1995. Structural Geology. Principles, Concepts, and Problems. Prentice Hall, 2nd Ed. 525p.
- Jaeger, J.C. & Cook, N.G.W. Fundamentals of rock Mechanics. London, Chapman and Hall. 345p.
- Lisle, R.J. 1988 Geological structures and maps. A practice guide. Oxford, Pergamon Press, 359 p.
- Loczy, L. & Ladeira, E.A. 1976 Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica. Edgard Blücher, Rio de Janeiro, 528 p
- Mandl, G. 1988. Mechanics of Tectonic Faulting. Models and Basic Concepts. Amsterdam, Elsevier, 347p.
- Marshak, S. & Mitra, G.(eds.) 1991 Basic Methods of Structural Geology. Prentice Hall. Englewood Cliffs, N.J., 446 p.
- McClay, K. 1987. The Mapping of Geological Structures. Geol. Society of London Handbook Series, New York, John Wiley & Sons, 161p.
- Means, W.D. 1976 Stress and strain. Basic concepts of continuum mechanics for geologists. Springer, 339p.
- Moore, E. & Twiss, J. R. 1995 Tectonics. New York, W.H. Freeman and Co.. 415p.
- Park, R.G. 1983 Foundations of Structural Geology. Glasgow. Blackie & Son, 135p.
- Price, N.J. & Cosgrove, J.W. 1990. Analysis of Geological Structures. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 502p.
- Passchier, C.W. & Trouw, R.A.J. 1996 Microtectonics. Springer Verlag, Berlin, 289p.
- Ramsay, J. 1967 Folding and Fracturing of Rocks. McGraw Hill Book Co., New York, 568p.
- Ramsay, J. & Hubert, M.I. 1983 The Techniques of Modern Structural Geology. Vol. 1. Strain Analysis. Academic Press, London, 306p
- Ramsay, J. & Hubert, M.I. 1987 The Techniques of Modern Structural Geology. Vol. 2. Folds and Fractures. Academic Press, London, 276 p.
- Richards, J.P. & Tosdal, R.M. 2001 Structural controls on ore genesis. Reviews in Economic Geology, Soc. Econ. Geologists, v. 14, 181p.
- Rowland, S.M. & Duebendorfer, E.M. 1994. Structural analysis and synthesis, 2ª Edição. Boston, Blackwell, 235 p.
- Seyfert, C.K. 1987 The Encyclopedia of Structural Geology and Plate Tectonics. Van Nostrand Reinhold Co., New York, 876p.
- Twiss, R.J. & Moore, E.M. 1992 Structural Geology. W.H. Freeman and Co. New York, 532p
- Suppe, J. 1985 Principles of Structural Geology. Prentice Hall, New York, 537p.
- Van der Pluijm, B.; Marshak, S. 2004 Earth Structure. 2nd edition, W.W. Norton & Co., New York, 656p.

**APROVADO PELO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**ASSINATURA**

**PRESIDENTE DO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECRN**

**COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EVOLUÇÃO CRUSTAL E RECURSOS  
NATURAIS DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**