



PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: <i>Geotectônica</i>		CÓDIGO: GE0717	
DEPARTAMENTO: <i>GEOLOGIA</i>		UNIDADE: <i>ESCOLA DE MINAS</i>	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
PRÉ-REQUISITO			
DURAÇÃO/SEMANA:	Nº DE CRÉDITOS: 04	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	
EMENTA			
<p>Fundamentos da Tectônica de Placas. A constituição sísmico-composicional da Terra e os tipos crustais</p> <p>Comportamento mecânico da crosta e manto superior: a litosfera e a astenosfera e as placas. O movimento das placas</p> <p>Mecanismo motriz do movimento das placas. Interação de placas e os sistemas tectônicos. Tectônica de placas & tempo geológico. Riftes intracontinentais, aulacógenos e margens passivas. Expansão do assoalho oceânico e sistemas tectônicos associados: dorsais oceânicas e falhas transformantes. Zonas de subducção e margens convergentes: o segmento litosférico descendente, fossas, prismas acrecionários, bacias de ante-arco, arcos magmáticos, domínios de retro-arco. Tectônica colisional e os orógenos: as colisões, orógenos colisionais, orógenos acrecionários, estágios das colisões; conseqüências das colisões, anatomia dos orógenos, exemplos de orógenos. Evolução dos conhecimentos e teorias em geotectônica. Métodos de compilação tectônica.</p>			
PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS			
<ul style="list-style-type: none">• A terra: estrutura interna e propriedades físicas• As ferramentas da geotectônica• História das teorias geodinâmicas• Tectônica de placas: os fundamentos• Expansão do assoalho oceânico e sistemas tectônicos associados• Riftes e margens passivas• Zonas de subducção e margens convergentes			
BIBLIOGRAFIA			



- Aprovação do Colegia Frisch, Wolfgang, Meschede, Martin, Blakey, Ronald C. 2010 Plate Tectonics Continental Drift and Mountain Building SPRINGER 350p*
- Philip Kearey, Keith A. Klepeis, Frederick J. Vine 2009 Global Tectonics, 3rd Edition January Wiley-Blackwell*
- Khain V.E. 2010 Geotectonics with the basics of geodynamics.*
- Condie, K. C. 1982 Plate Tectonics and Crustal Evolution. Oxford, Pergamon Press.*
- Cox, A. & Hart, R.B. 1986 Plate Tectonics. How it works. Oxford, Blackwell Sci. Publ.*
- Keary, P. & Vine, F.J. 1990 Global Tectonics. London, Blackwell Sci. Publ. 302p*
- Loczy, L. & Ladeira, E.A. 1976 Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica. São Paulo, Edgard Bliicher. 528p.*
- Moore, E. & Twiss, J. R. 1995 Tectonics. New York, W.H. Freeman and Co.. 415p.*
- Park, R.G. 1988 Geological Structures and Moving Plates. Glasgow, Blakie.*
- Strobach, K. 1991. Unser Planet Erde. Ursprung und Dynamik. Berlin, Gebriider Borntraeger, 253p.*
- Uyeda, S. 1992. Uma Nova Concepção da Terra. Gradativa. Lisboa. 268p.*
- Van der Pluijm, B.A. & Marshak, S. 1997. Earth Structure. An Introduction to Structural Geology and Tectonics*
- Wilson, J.T. 1976 Continents Adrift and Continents Aground. Scientific American, W.H. Freeman and Co. San Francisco, 230p*
- Windley, B.F. 1995 The evolving continents. 3 ed. Chichester, John Wiley & Sons. 526p.*
- Wyllie, P. 1982 A Terra. Nova Teoria Global. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 384p.*

Aprovado pelo PPG-ECRN: