



Universidade Federal do Pará
Instituto de Geociências
Programa de Pós-Graduação em Geofísica

EMENTA

Código	Disciplina		
PPGGF0041	GEOLOGIA DO PETRÓLEO		
Nível	Carga Horária	Créditos	
Mestrado/Doutorado	45	03	
Ementa: Tem por objetivos introduzir os conceitos básicos sobre geologia de petróleo através da apresentação e discussão da origem do petróleo e gás natural, formação das rochas fontes, a maturação, as armadilhas, as características das rochas selantes, os conceitos de migração e acumulação, as propriedades básicas de um reservatório e a aplicação do conceito de sistema petrolífero. Como exemplos são utilizados as principais bacias brasileiras. Também são discutidas as principais ocorrências mundiais e as reservas. Ao final, há uma abordagem das ocorrências de hidrocarbonetos não convencionais.			
Bibliografia: GLUYAS, J.; SWARBRICK, R. 2008. Petroleum Geoscience. Blackwell Publishing Company, pg 116 - 200. JACKSON, M.P.A.; ROBERTS, D.G.; SNELSON, S. (Ed.) 2008. Retrospective Salt Tectonics. In: AAPG Memoir 65 - Salt Tectonics: a global perspective. JACKSON, M.P.A.; ROBERTS, D.G.; SNELSON, S. (Ed.) 2008. Salt tectonics and Structural Styles in the Deep-Water province of the Cabo Frio Region, Rio de Janeiro, Brazil. In: AAPG Memoir 65 - Salt Tectonics: a global perspective. LEVORSEN, A. L. 2009. Geology of Petroleum. 2nd Ed. AAPG, pg 14 - 46, 47 - 384, 385 - 432. LINK, P.K. 1996. Basic Petroleum Geology. Fourth Printing. Oil & Gas International Consultants, Tulsa, OK, pg. 221 - 274, 275 - 296, 297 - 330, 331 - 340, 341 - 363. MAGOON, L.B. ; DOW, W.G. The Petroleum Systems: from source to trap. AAPG Memoir 60. Chapter 1. 1994. MILANI, E. J.; BRANDÃO, J. A. S. L.; ZALÁN, P. V.; GAMBOA, L. A. P. Petróleo na Margem Continental Brasileira: geologia, exploração, resultados e perspectivas. Revista Brasileira de Geofísica, São Paulo, v. 18, n. 3. p. 351-396. 2000. DEFFEYES, K.S. 2005. Beyond Oil: the view from Hubbert's peak. Hill and Wang, New York, pg, 109 - 123. DEFFEYES, K.S. 2005. Beyond Oil: the view from Hubbert's peak. Hill and Wang, New York, pg, 52 - 81. ERCB. 2008. What is Shale Gas? An introduction to shale gas geology in Alberta. Energy Conservation Board. ERCB/AGS Open File Report 2008-08 Alberta, Canadá. 32p. CSUR. 2008. Understanding Tight Oil. Canadian Society for Unconventional Resources. 20p.			