



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
GEOLOGIA DO PETRÓLEO

Código:
IEG 215

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	02	06
Total	60	30	90

Nº de créditos:
5.4.1

Pré-Requisitos:
Geologia Econômica

Código:
IEG201

Ementa:

História e importância do Petróleo. Geração, migração e acumulação de hidrocarbonetos. Petróleo e os regimes neotectônicos. Análise de bacias. Aspectos gerais da Engenharia do Petróleo. Aspectos gerais da Química do Petróleo. Derivados do Petróleo: aspectos energéticos, tecnológicos, comerciais e ambientais.

Cursos para os quais é oferecida:

Geologia	OPT

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

Programa:

Capítulo I - Introdução. Metodologia de ensino. Programação da disciplina. A importância da Geologia do Petróleo. Conteúdo e domínio da Geologia do Petróleo. Regimes tectônicos e a geração do Petróleo. Traps petrolíferas: Estruturais, Estratigráficas e combinadas. (Mapas e seções). Discordâncias.

Capítulo II - Métodos geológicos, geofísicos e geoquímicos . Revisão sobre o uso de seções sísmicas (seções verticais). Áreas promissoras: margens ativas, margens passivas. O contexto geológico petrolífero brasileiro. O petróleo no mundo. Petróleo nos sistemas transcorrentes. Petróleo no interior das placas.

Capítulo III - Diapirismo. Argumentos e prospectos petrolíferos. Análises de bacias: classificações, geradores e reservatórios. Combinações de fatores. Correlação e compilação. Trends estruturais. Mapas estruturais, isópacas, de fácies.

Capítulo IV - Aspectos gerais da perfuração de poços petrolíferos. O petróleo na região Amazônica. Visita à uma unidade de exploração (e/ou de exploração).

Capítulo V - Geoquímica do petróleo . Perfilagens: sônica, potencial espontâneo, resistividade, radiométrica, temperatura . Estudos avançados na prospecção petrolífera. Os derivados do petróleo. Privatização e globalização

Bibliografia:

KUZVART, M.; BÖHMER, M. – 1986 – Prospecting and exploration of mineral deposits; developments in economic geology. (21). 2ª ed. Elsevier. 508p.

CHAPMAN, R. E. – 1976 – Petroleum Geology , a concise study. Elsevier Scientific Publishing Company. 302p.

De SITTER,L.U. - 1976 - Geologia Estrutural - Ediciones Ômega S.A Barcelona.

HASUI,Y.;MIOTO,J.A - 1992 - 1992 - Geologia Estrutural Aplicada - São Paulo - Associação Brasileira de Geologia de Engenharia; VOTORANTIM.

HILLS,E.S. - 1972 - Elementos of Structural Geology.John Willey & Sons.

HOBBS,B.E.;MEANS, W. and WILLIAMS,P.F. - 1976 - Na Outline of Structural Geology. John Willey & Sons.

HANCOCK,P.L. - 1994 - Continental Deformation. Pergamon Press.421p.

JAIN,V.E. -1980 - Geotectônica General. Editoriar Mir.356p.

LOCZY,L. & LADEIRA,E.A - 1976 - Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica.Ed.Edgard Blucher,SP.528p.

MURATOV,M.V. - 1977 - The origin of Continents and Ocean basins. Moscou.Mir Publishers.191p.

PARK,R.G. - 1983 - Foundations of Structural Geology.Blackie and Son ltd.USA.135p.

WINDLEY,B.F. - 1976 - The Early History of the Earth.John Willey & Sons.191p.

WINDLEY,B.F. - 1978 - The Evolving Continents.John Willey & Sons.385p.

Quando necessário será fornecida bibliografia específica para cada aula. Recomenda-se também a leitura de periódicos e dos artigos científicos do professor.