

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE RESERVATÓRIO E DE EXPLORAÇÃO
(MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO - *STRICTO SENSU*)**

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (EMENTA)

Sigla: **LEP1722** Nome: **Fundamentos de Geologia do Petróleo**

Horas teórica: **34** Horas prática: **0** Horas extraclasse: **0** Carga horária total: **34**
Créditos: **2** Tipo de aprovação: **Média/Frequência**

Ementa:

Serão apresentados os processos que formam as rochas do Planeta Terra, enfatizando aquelas rochas pertinentes à exploração petrolífera. Além dos processos de geração, migração e habitat de uma acumulação petrolífera.

Conteúdo programático:

1. O ciclo geológico e a estrutura interna da Terra;
2. A teoria da Tectônica de Placas. Vulcanismo e terremotos;
3. Minerais formadores de rochas. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas;
4. Classificação de rochas sedimentares siliciclásticas, carbonáticas e químicas;
5. Feições geológicas: dobras, falhas, discordâncias, diapirismo etc. Intemperismo e erosão;
6. A escala de tempo geológico. Código e guia de nomenclatura estratigráfica;
7. Rochas geradoras, reservatórios e capeadoras;
8. Migração e trapas;
9. Sistemas Petrolíferos;
10. Geologia de subsuperfície (acompanhamento geológico de poços);
11. Origem e evolução das bacias sedimentares brasileiras;
12. Classificação de bacias petrolíferas. Províncias petrolíferas brasileiras;
13. Seminário sobre geologia do petróleo a partir de um artigo científico;
14. Avaliações.

Bibliografia:

1. Foster, N.H., Beaumont, E.A (eds), 1987, Geologic Basins II: Evaluation, Resource, Appraisal, and World Occurrence of Oil and Gas, Amer. Assoc. Petrol. Geol.
2. Link, P.K., (1990), Basic Petroleum Geology, Ogc.
3. Raja Gabaglia, G.P. e Milani, E.J. (eds), 1990, Origem e Evolução de Bacias sedimentares, PETROBRÁS. Skinner, B.J. & Porter, S.C. 1987. Physical Geology. New York, John Wiley & Sons. 750 p.
4. Teixeira, W. et al. 2000. Decifrando a Terra. São Paulo, Oficina de Textos, 558 p.