



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOQUÍMICA**

**PPGGG0214 – Fundamentos de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Carga**

**Horária:** 60h

**Créditos:** 4

**Docente:** Prof. Dr. Cláudio Regis dos Santos Lucas

**Ementa:**

Organização da cadeia produtiva do petróleo e gás. Conceitos de Geologia do Petróleo e gás. Propriedades físicas das rochas. Perfuração e completação de poços. Reservatórios de petróleo e gás. Produção, Processamento, refino e transporte. Gestão Ambiental na Indústria do Petróleo.

**Objetivo:**

Ao final do curso espera-se que o aluno tenha uma visão integradora do funcionamento da cadeia do petróleo e gás e da importância da geologia nas atividades de construção de poços, gerenciamento do reservatório de petróleo e gás. Prover fundamentos para auxiliar os discentes do programa na elaboração de teses e dissertações bem fundamentadas nesta área de estudo.

**Metodologia:**

Durante o curso serão ministradas aulas expositivas lecionadas pelo docente, assim como seminários de especialistas privilegiando a necessidade discentes para desenvolvimento do seu trabalho. Poderão ser utilizadas ainda técnicas de debates em temas específicos, aulas invertidas, visitas técnicas a locais de interesse e a centros de excelência em determinada disciplina de trabalho.

**Métodos de Avaliação e Critérios de Aprovação:**

Os alunos serão avaliados segundo seus resultados:

- Avaliações individuais, ou em grupo, escritas em sala de aula sobre o conteúdo apresentado;
- Resenhas sobre o conteúdo apresentado por palestrantes;
- Resenhas sobre o conteúdo absorvido em visita técnica;

Para aprovação e classificação do desempenho em conceitos serão utilizados os critérios estipulados por resolução da Universidade Federal do Pará.

**Bibliografia Básica**

THOMAS, José Eduardo et al. **Fundamentos de Engenharia de Petróleo**. 2ª edição. Editora Interciência, 2004.

JAHN, Frank et al. **Introdução à exploração e produção de hidrocarbonetos**. Elsevier Brasil, 2012.

### **Bibliografia Complementar**

SELLEY, Richard C.; SONNENBERG, Stephen A. **Geologia do Petróleo**: Tradução da 3ª edição. Elsevier Brasil, 2016.

AMINZADEH, Fred; DASGUPTA, Shivaji. **Geofísica para engenheiros de petróleo**. Elsevier Brasil, 2015.

ROSA, Adalberto José; DE SOUZA CARVALHO, Renato; XAVIER, José Augusto Daniel. **Engenharia de reservatórios de petróleo**. Interciência, 2006.

NERY, Geraldo Girão. **Perfilagem geofísica em poço aberto**. Salvador, BA, 231p, 1990.

BRASIL, Nilo Índio do; SOUSA, Elisabeth Cristina Molina; ARAÚJO, Maria Adelina Santos. **Processamento de Petróleo e gás: Petróleo e seus derivados, processamento primário, processo de refino, petroquímica, meio ambiente**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012.