



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 15/2018

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

MATÉRIA: PETRÓLEO E PETROQUÍMICA – (ASSISTENTE)

1. Equilíbrio de fases;
2. Petróleo e os seus derivados;
3. Processos de Refino e Destilação do Petróleo;
4. Craqueamento catalítico e reforma catalítica;
5. Processo de Refino do Gás Natural;
6. Coqueamento e Hidrorrefino;
7. Óleos combustíveis;
8. Asfaltos, solventes e graxas;
9. Alquilação e Isomerização e Tratamentos Convencionais de Derivados;
10. Processos Petroquímicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

AHMED, T. **Hydrocarbon Phase Behavior**. Houston, Gulf, 1989.

BRASI, N. I., ARAÚJO, M.A.S., SOUSA, E.C.M., **Processamento de Petróleo e Gás**. 2.^a Edição. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda. 2014.

FAHIM, M. A.; AL-SAHHAL, T. A.; ELKILANI, A. S.; **Introdução ao Refino de Petróleo**. Elsevier Editora Ltda. 2012.

FARAH, M. A., **Petróleo e seus derivados**. LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda. 2012.

MEYERS, Robert A. **Handbook of Petrochemical Production Process**. Editora McGraw-Hill Professional, 1a Edição. 2004.

PEDERSEN, K. S. et al. **Properties of Oils and Natural Gases**. Gulf, 1989.

REID, R. C.; PRAUSNITZ, J. M.; POLING, B. E. **The properties of gases and liquids**. 4.ed., New York, McGrawHill, 1987.