



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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 262/2014

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

MATÉRIA: CINÉTICA QUÍMICA, CÁLCULO DE REATORES E COMBUSTÍVEIS - ADJUNTO

01. Cinética de reações elementares e não elementares;
02. Projeto de reatores para reações múltiplas;
03. Cinética de reações múltiplas;
04. Distribuições de tempos de residência para reatores químicos;
05. Catálise homogênea e heterogênea;
06. Mecanismos de reação;
07. Cinética química aplicada a combustíveis;
08. Derivados do petróleo e gás natural;
09. Processos de refino do petróleo e do gás natural;
10. Asfalto, Solvente, Óleos lubrificantes e graxas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

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

FOGLER, H. S. **Elementos de engenharia das reações químicas**. 3ª Ed. LTC: Rio de Janeiro, 2002.

LEVENSPIEL, O. **Engenharia das reações químicas**. 3ª Ed. Edgard Blucher, 2000.

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, McGraw-Hill, 1987.

SMITH, J.M. **Chemical Engineering Kinetics**. 3.ed. McGraw Hill, Auckland. 1981.

WITTCOFF H. A.; REUBEN B. G. **Industrial Organic Chemicals in Perspective Part One: Raw Materials and Manufacture** John Wiley & Sons, Inc. 1980.

_____. **Industrial Organic Chemicals in Perspective Part Two: Technology Formulation and Use** Krieger Publishing Company 1991.

_____. **Industrial Organic Chemicals**. John Wiley & Sons, Inc. 1996.