



**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: CINÉTICA QUÍMICA E CÁLCULO DE REATORES – (ASSISTENTE)**

1. Cinética das reações homogêneas;
2. Fundamentos do escoamento não ideal;
3. Cinética das reações de sistemas catalíticos;
4. Cinética das reações de sistemas não catalíticos;
5. Conversão e Dimensionamento de Reatores;
6. Reatores Isotérmicos;
7. Reatores não isotérmicos;
8. Balanços Molares e Estequiometria;
9. Reações Múltiplas;
10. Sistema de reações bioquímicas.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

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.

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

FOGLER. H.S., **Cálculo de Reatores – O Essencial da Engenharia das Reações Químicas**. 1.ª Edição, LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2014.