



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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 255/2013

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET  
PONTOS DA MATÉRIA: QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA - ADJUNTO**

1. Estereoquímica - efeitos conformacionais, estéricos e estereoeletrônicos.
2. Noções básicas de química de alimentos.
3. Estrutura eletrônica, propriedades físicas, acidez e basicidade de compostos orgânicos.
4. Reações de adição à ligação carbono-carbono e carbono-heteroátomo.
5. Identificação de compostos orgânicos: UV-vis, IV, RMN e EM.
6. Reações de aminas e amidas.
7. Reações de eliminação nucleofílica em haletos de alquila.
8. Aromaticidade e reações de substituição em sistemas aromáticos.
9. Estudo e determinação de mecanismos de reações orgânicas.
10. Reações de substituição nucleofílica no carbono acílico.

Sugestões de Bibliografia:

- JERRY MARCH - Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure. McGraw-Hill.
- PAULO R.R. COSTA, VITOR F. FERREIRA, PIERRE M. ESTEVES, MARIO L.A.A. VASCONCELLOS - Ácidos e Bases em Química Orgânica. Bookman.
- PETER SYKES - Estudos dos mecanismos das reacções orgânicas. Universidade Nova de Lisboa.
- JÚLIO M. A. ARAÚJO – Química de Alimentos: Teoria e Prática. Editora UFV.

- ROBERT C. ATKINS, FRANCIS A. CARREY – Organic Chemistry: A Brief Course. McGraw-Hill.
- MAURICIO GOMES CONSTANTINO – Química Orgânica: Curso Básico Universitário, volumes 1 e 2. LTC.
- ROBERT G. JOHNSON; T.W.G. SOLOMONS; CRAIG B. FRYHLE – Química Orgânica, volume 1 e 2. LTC.
- R. MORISSON & ROBERT BOYD Química Orgânica. Fundação Calouste Gulbenkian.
- PETER ATKINS & LORETTA JONES. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. Bookman.