



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Campus Universitário-Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: secretar@qmc.ufsc.br

DISCIPLINA: Química Orgânica A
CÓDIGO: QMC 1216
CARGA HORÁRIA: 75 HORAS/AULA
PRÉ-REQUISITO: QMC 1104 e QMC 1115

EMENTA

Fundamentos: estrutura, ligações, isomeria. Estereoquímica. Intermediários e estado de transição. Mecanismo, alcanos, cicloalcanos, alcenos e alcinos: propriedades e métodos de obtenção. Benzeno e compostos aromáticos. Ressonância e aromaticidade.

P R O G R A M A

01. Estrutura e propriedades físicas. Ligações químicas. Orbitais. Efeitos eletrônicos.
02. Reações químicas. Calor e reação. Energia de ativação e estado de transição. Reação de radicais livres.
03. Estereoquímica, estereoisomeria e atividade ótica. Nomenclatura. Enantiômeros e diastereômeros. Métodos de resolução.
04. ALCANOS: Nomenclatura. Obtenção e reações.
05. ALCENOS: Nomenclatura. Isomeria Geométrica. Obtenção e reações.
06. ALCINOS E DIENOS: Nomenclatura. Obtenção e reações.
07. HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS CÍCLICOS: Nomenclatura. Obtenção e reações. Conformação de cicloalcanos.
08. HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS. Ressonância. Regra de Hueckel. Nomenclatura. Obtenção e reações.

BIBLIOGRAFIA

MORRISON, R. & BOYD, R. – Química Orgânica. 5ª Ed. Lisboa, Calcuste Gulbenkian, 1972, 1394 p.