



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Análise Orgânica	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 45h	Código: QUI.125
Ementa: A disciplina através de experimentos sobre propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos em geral, propõe-se a desenvolver a capacidade de observação, investigação, representação e comunicação, contribuindo assim para a ampliação de conhecimentos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Análise Qualitativa Orgânica

- 1.1 Instruções gerais
- 1.2 Seguranças no laboratório de química orgânica
- 1.3 Riscos e toxicologia dos produtos orgânicos
- 1.4 Manuseio de material e equipamentos utilizados em química orgânica
- 1.5 Descarte de resíduos

UNIDADE II – Propriedades Físicas dos Compostos Orgânicos

- 2.1 Ponto de Ebulição e Fusão
- 2.2 Solubilidade

UNIDADE III – Análise Elementar

- 3.1 Carbono
- 3.2 Hidrogênio
- 3.3 Nitrogênio
- 3.4 Oxigênio
- 3.5 Enxofre
- 3.6 Halogênios

UNIDADE IV – Reações de Classe

- 4.1 Hidrocarbonetos
- 4.2 Haletos orgânicos
- 4.3 Álcoois
- 4.4 Fenóis
- 4.5 Aldeídos
- 4.6 Cetonas
- 4.7 Ácidos Carboxílicos e seus derivados
- 4.8 Glicídeos

Bibliografia básica

VOGEL Arthur Israel. **Química Orgânica**. Análise Orgânica Qualitativa. 2. ed., Rio de Janeiro: Livro Técnico S.A., 1997.
ALMEIDA, Roberto Riva de; GONCALVES, Daniel; WAL, Eduardo. **Química orgânica experimental**. São Paulo: Mc graw-hill, 1988.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

ALLINGER, Ernesto Christiano; MANGE, Gitla de Carvalho. **Química 2: orgânica**. São Paulo: Epu. 1980.

Bibliografia complementar

SOLOMONS, T. W. Graham. **Química Orgânica**, 1. ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S.A., 1982.

FELTRE, Ricardo. **Química: Química Orgânica**. 7. ed. São Paulo: Moderna, v.3. 2008.