



<b>DISCIPLINA: Análise Orgânica</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 54h	<b>Código:</b> QUI.095
<b>Ementa:</b> 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

- 1.1 Instruções gerais
- 1.2 Segurança no laboratório de 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 – Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos

- 2.1 Técnica experimental
  - 2.1.1 Extração
  - 2.1.2 Destilação
  - 2.1.3 Recristalizações
- 2.2 Separações e purificações
  - 2.2.1 Cromatografia em CD e papel
- 2.3 Determinação das constantes físicas
  - 2.3.1 Ponto de ebulição , fusão e densidade
- 2.4 Análise elementar
  - 2.4.1 C, H, N, S e halogênios (Cl, F, I)
- 2.5 Solubilidade de compostos orgânicos
  - 2.5.1 Grupos de solubilidade
  - 2.5.2 Determinação da solubilidade de compostos orgânicos
- 2.6 Reações de classe

#### UNIDADE III – Análise Química Clássica

- 3.1 Identificação de uma amostra desconhecida.
- 3.2 Técnicas experimentais

### Bibliografia básica

VOGEL Arthur Israel. **Química Orgânica**. Análise Orgânica Qualitativa. 2. ed., Rio de Janeiro: Editora Livro Técnico S.A., 1997.  
ALMEIDA, Roberto Riva de; GONCALVES, Daniel; WAL, Eduardo. **Química orgânica experimental**. São Paulo: Mc graw-hill, 1988.  
ALLINGER, Ernesto Christiano; MANGE, Gitla de Carvalho. **Química 2: orgânica**. São Paulo: Epu. 1980.



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

### **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.