



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

<b>DISCIPLINA:</b> Química II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2010/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> P3424
<b>Ementa:</b> Os principais fundamentos que envolvem a química orgânica e sua relação com o cotidiano e atividades práticas. A nomenclatura, as propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas com noções básicas de polímeros, lipídeos, carboidratos, aminoácidos e proteínas.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução ao Estudo da Química Orgânica

- 1.1 Nascimento e a evolução da Química Orgânica
- 1.2 Cadeias carbônicas

#### UNIDADE II – Hidrocarbonetos

- 2.1 Nomenclatura
- 2.2 Formulação
- 2.3 Propriedades químicas e físicas

#### UNIDADE III – Funções Oxigenadas

- 3.1 Nomenclatura
- 3.2 Formulação
- 3.3 Propriedades químicas e físicas

#### UNIDADE IV – Funções Nitrogenadas

- 4.1 Nomenclatura
- 4.2 Formulação
- 4.3 Propriedades químicas e físicas

### Bibliografia básica

- FELTRE, R. **Química Orgânica**. Vol.3 São Paulo: Moderna, 2004
- FELTRE, R. **Fundamentos da Química**. Volume Único. São Paulo: Moderna, 2003.
- USBERCO, João; SALVADOR, Edgar. **Química**. Volume Único. Porto Alegre: Saraiva, 2002.

### Bibliografia complementar

- ATKINS, P; JONES, L. **Princípios de Química – Questionando a vida moderna e o Meio Ambiente**. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2006.
- REIS, M. **Química**. Vol. 3. São Paulo: Ática, 2014.