



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

<b>DISCIPLINA: Química II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 48h	<b>Código:</b> CR.32
<b>Ementa:</b> Abordagem das propriedades químicas e sua relação nos meios de produção, seus produtos e seus riscos ambientais.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Química e suas propriedades

- 1.1 Massa atômica e massa molecular
- 1.2 Propriedades das soluções
- 1.3 Concentração de soluções
- 1.4 Propriedades coligativas
- 1.5 Processos de oxirredução

#### UNIDADE II - Introdução a eletroquímica

- 2.1 Células galvânicas
- 2.2 Celas eletrolíticas
- 2.3 Termoquímica: o calor e os processos químicos
- 2.4 Radioatividade: fenômenos de origem nuclear

### Bibliografia básica

FELTRE, R. **Fundamentos da Química:** química, tecnologia, sociedade. Volume Único. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2005.  
REIS, M. **Química.** Vol. 2. Editora Ática, 2014.  
SARDELLA. **Curso completo de química.** Volume Único. 3. ed. São Paulo; Ática, 2007.

### Bibliografia complementar

ATKINS, P. W. **Princípios de química:** Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Volume Único. Porto Alegre; Bookman, 2012.  
BRADDY, J. E. **Química Geral.** Vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1986.  
RUBINGER, M. M. M. **Ação e reação:** ideias para aulas especiais de química. Belo Horizonte: RHJ, 2012.  
USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. **Química.** 11. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.