



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

DISCIPLINA: Química	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: CH_TEC.034
Ementa: Distinguir a fenomenologia que o cerca. Dar-lhe condições para que, de posse de conceitos químicos, consiga entender de forma mais ampla sua atuação como técnico de fabricação mecânica e a relação com o meio em que está inserido.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sistemas Materiais

- 1.1 Transformações
- 1.2 Mudanças de estado físico
- 1.3 Substâncias, misturas e processos de separação

UNIDADE II – Atomística e Tabela Periódica

- 2.1 Estrutura Atômica
- 2.2 Distribuição Eletrônica
- 2.3 Estrutura da Tabela Periódica
- 2.4 Configuração Eletrônica e Tabela Periódica
- 2.5 Propriedades Periódicas

UNIDADE III – Ligações Químicas

- 3.1 Ligação Iônica
- 3.2 Ligação Covalente
- 3.3 Ligação Metálica

Bibliografia básica

PERUZZO, T. M.; CANTO, E. L. do. **Química na Abordagem do Cotidiano**. Vol. 1. São Paulo: Moderna, 2007.
PERUZZO, T. M.; CANTO, E. L. do. **Química na Abordagem do Cotidiano**. Volume único. São Paulo: Moderna, 2007.
FELTRE, R. **Química Inorgânica**. Vol. 1. São Paulo: Moderna, 2010.

Bibliografia complementar

MATEUS, A. L. **Química na cabeça**: experiências espetaculares para você fazer em casa ou na escola. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008.
ROMANELLI, L. I.; JUSTI, R. da S. **Aprendendo Química**. Ijuí: Editora Unijuí, 1997.
ATKINS, P.; JONES, L.; tradução ALENCASTRO, R. B. de. **Princípios de Química**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
FERREIRA, M. **Ligações Químicas**: Uma Abordagem Centrada no Cotidiano. UFRGS, Instituto de Química, Área de Educação em Química. Porto Alegre, 1998. Disponível em:
<http://www.iq.ufrgs.br/aeq/html/publicacoes/matdid/livros/pdf/ligacoes.pdf>



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

SANTOS, W. L. P.; SCHNETZLER, R. P. **Educação em Química:**
compromisso com a cidadania. Ijuí: Editora Unijuí, 1997.