



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

DISCIPLINA: História da Química	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 45 h	Código: CAVG_Diren.441
Ementa: Estudo das origens da química e do estado da arte química dos povos antigos. Compreensão sobre os princípios da alquimia. Investigação sobre o desenvolvimento da química ao longo dos séculos, com ênfase ao tratamento didático-pedagógico destas temáticas voltadas à educação básica.	

Conteúdos

UNIDADE I - As Origens da Química

- 1.1 Grega
- 1.2 Indu
- 1.3 Chinesa

UNIDADE II - A Arte Química dos Povos Antigos

- 2.1 Visão histórica
- 2.2 Perfumaria, Sabões, Pigmentos e Corantes
- 2.3 Metalurgia e Vidros
- 2.4 Medicamentos e Drogas

UNIDADE III - Alquimia

- 3.1 A Natureza e seus propósitos
- 3.2 A Alquimia sua linguagem e símbolos
- 3.3 A pedra filosofal e o elixir da vida eterna

UNIDADE IV - O Desenvolvimento da Química ao Longo dos Séculos

- 4.1 A revolução científica dos séculos XVI e XVII
- 4.2 Lavoisier, Flogisto e a Química do século XVIII
- 4.3 A teoria atômica e o surgimento das especialidades no século XIX
- 4.4 A Química moderna dos séculos XX e XXI

Bibliografia básica

- CHASSOT, A. **A Ciência através dos tempos**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 1994.
- GOLDFARB, A.M.A. **Da Alquimia à Química**. 1. ed. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1988.
- MAAR, J.H. **Pequena História da Química, primeira parte: Dos primórdios a Lavoisier**. 1. ed. Florianópolis: Papa-Livro, 1999.

Bibliografia complementar

- ABDALLA, M.C.B. **Bohr: o arquiteto do átomo**. 1. ed. São Paulo: Odysseus, 2002.



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

COUTER, P. L; BURRESON, J. **Os Botões de Napoleão** - As 17 Moléculas que Mudaram a História. Rio de Janeiro: Ed. Jorge Zahar, 2007.

FARIAS, R.F. **Para Gostar de Ler a História da Química**. 1. ed. São Paulo: Átomo, 2005.

FARIAS, R.F; NEVES, L.S. SILVA, D.D. **História da Química no Brasil**. 1. ed. São Paulo: Átomo, 2004

STRATHERN, P. **O sonho de Mendeleiev**: a verdadeira história da química. Rio de Janeiro: Ed. Jorge Zahar, 2002.

REVISTAS Química Nova e Química Nova na Escola. São Paulo. Órgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química.