



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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> História da Química   |                                    |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2018/1  | <b>Período letivo:</b> 6º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 45h  | <b>Código:</b> CAVG_Diren.441      |
| <b>Ementa:</b> 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

### UNIDADE V – A Química e a Contemporaneidade

- 5.1 História da Química no Brasil
- 5.2 As mulheres na Ciência
- 5.3 A literatura de divulgação e seus impactos na história da Química
- 5.4 A Química das Sensações – Cores, cheiros e histórias que a Química produz

## Bibliografia básica

- BRYSON, B. **Breve história de quase tudo**. Distrito Federal: Companhia das Letras, 2005.
- PALMA, H. **Metáforas e Modelos Científicos – A linguagem no Ensino de Ciências**. São Paulo: SM, 2009.



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

SAGON, C. **Bilhões e Bilhões – Reflexões sobre a morte na virada do milênio**, Distrito Federal: Companhia das Letras, 2008.

### **Bibliografia complementar**

FISCHER, L. **A Ciência no Cotidiano**. Rio de Janeiro: Zahar, 2004.

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

GHIRALDELLI JR, P. **História da Educação Brasileira**. 4. ed. Campinas: Átomo, 2009.

BROWN, LEMAY, BURSTEN. **Química uma ciência central**. 9 ed. São Paulo: Editora Pearson, 2005.

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

RETONDO, C; FARIAS, P. **Química das Sensações**. Campinas: Átomo, 2008.