



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 2024/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.3331
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: NSA	EaD: NSA
Ementa: Apresentação dos aspectos históricos e as origens da ciência e da química, dos princípios da alquimia e a evolução da química como ciência dentro de um resgate histórico dos principais eventos dos séculos XVI ao XX. Estudo da história da Química no Brasil e no mundo seus principais personagens.	

Conteúdos

UNIDADE I – Aspectos históricos e as origens da Química

- 1.1 Da pedra ao fogo
- 1.2 Civilizações antigas e suas culturas
- 1.3 A arte e o desenvolvimentos dos povos – da metalurgia aos pigmentos
- 1.4 A farmacopeia e os avanços em medicina

UNIDADE II – Os princípios da alquímica e a evolução da química como ciência

- 2.1 A Alquimia medieval sua linguagem e símbolos
- 2.2 A pedra filosofal e o elixir da vida eterna do oriente ao ocidente
- 2.3 A revolução científica dos séculos XVI e XVII
- 2.4 Lavoisier, Flogisto e a Química do século XVIII
- 2.5 A estrutura do átomo e a radiação no surgimento das especialidades do século XIX
- 2.6 A história da Química Orgânica
- 2.7 A Química moderna dos séculos XX e XXI

UNIDADE III – A história da química no Brasil

- 3.1 Fitoquímica e a sabedoria dos povos originais
- 3.2 Os principais personagens do império
- 3.3 As multi etnias e sua diversidade cultural

UNIDADE IV – Os prêmios Nobel da Química

- 4.1 Cronologia e principais contribuições
- 4.2 As mulheres na ciência no Brasil e no mundo
- 4.3 A química contemporânea



Serviço Público Federal

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense

Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

CHASSOT, A. **A Ciência através dos tempos**. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2006.

VANIN, J. A. **Alquimistas e químicos: o passado, o presente e o futuro**. São Paulo: Moderna, 2005.

RETONDO, C. G; FARIA, P. **Química das sensações**. Campinas: Átomo, 2008.

Bibliografia complementar

COUTER, P. L; BURRESON, J. **Os Botões de Napoleão - As 17 Moléculas que Mudaram a História**. Rio de Janeiro: Zahar, 2008.

OLIVEIRA, L. N.; *et al.* **Ouvir para contar: memórias de alunos negros do Curso Técnico em Química CEFET-MG de 1964 à 1978**. Ed. CEET-MG, Belo Horizonte, Minas Gerais, 2015.

STRATHERN, P.; BORGES, M. L. X. A. (Tradutora). **Turing e o computador em 90 minutos**. Rio de Janeiro: Ed. Jorge Zahar, 2000.

BRENNAN, R. P. **Gigantes da física: uma história da física moderna através de oito biografias**. Rio de Janeiro: Ed. Jorge Zahar, 2008.

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

VIEIRA, C. L. **Einstein: o reformulador do universo**. 2.ed. São Paulo: Ed. Odysseus, 2009.