



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: História da Química				
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACIP		
PERÍODO/SÉRIE: 6º		C.H. TOTAL TEÓRICA	C.H. TOTAL PRÁTICA	C.H. TOTAL
OBRIGATORIA (X)	OPTATIVA ()			
		30	0	30

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Geral: Fornecer aos estudantes uma visão da Química na história da humanidade e de como, ao longo dessa história, seus conceitos se transformaram.

Específico: Discutir com os alunos as grandes etapas na evolução do conhecimento científico, mostrando como essas se situam no momento sócio-econômico e educacional, levando-os a refletir sobre a construção do conhecimento químico ao longo da história e suas implicações na prática educacional.

EMENTA

1. Pré-História
2. As artes químicas dos povos antigos
3. As primeiras teorias gregas sobre a natureza da matéria
4. Alquimia
5. A Revolução Científica dos Séculos XVI e XVII
6. Química nos Séculos XVI e XVII
7. Lavoisier
8. Química no Século XVIII a XX
9. Química no Brasil.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. **Pré-História:** Visão geral, Oriente próximo (8000 aC - 4000 aC), Povoamento da América e do Brasil, Pigmentos em pinturas rupestre brasileiras.
2. **As artes químicas dos povos antigos:** Visão histórica geral, Perfumaria na Babilônia, Sabões, Corantes, Vidro.
3. **Metalurgia:** Ouro, cobre, bronze, ferro e os mitos da metalurgia.
4. **As primeiras teorias gregas sobre a natureza da matéria:** Leucipo, Demócrito, Epicuro, Platão e Aristóteles, os elementos e a substância em Aristóteles.
5. **Alquimia:** na Índia, na China, entre os Árabes, na Europa Medieval e o desenvolvimento da Iatroquímica.
6. **A Revolução Científica dos Séculos XVI e XVII**
7. **Química nos Séculos XVI e XVII**
8. **Lavoisier**
9. **Química no Século XVIII a XX**
10. **Química no Brasil.**

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

- ABDALLA, Maria Cristina Batoni. Bohr: o arquiteto do átomo. 2ª ed. São Paulo, Editora Odysseus, 2006.
- FARIAS, Robson Fernandes. História da Alquimia. Campinas, Editora Átomo, 2007.
- FARIAS, Robson Fernandes. Para Gostar de Ler a História da Química. 2ª ed. Campinas, Editora Átomo, 2005. Volumes 1, 2 e 3.
- STRATHERN, P. O sonho de Mendeleiev: a verdadeira história da química. Tradução Maria Luiza X. de A. Borges. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editora, 2002.

Bibliografia Complementar:

- ALFONSO-GOLDFARB, Ana Maria. Da Alquimia à Química, 2ª ed. São Paulo, Editora Landy, 2001.
- BENSUADE-VINCENT, Bernadette. História da Química. Tradução Raquel Gouveia. Lisboa, Instituto Piaget, 1992.
- CHASSOT, Attico I. A Ciência Através dos Tempos. 4ª ed. São Paulo. Editora Moderna, 1994.
- FILGUEIRAS, Carlos A. L. Lavoisier: o estabelecimento da Química Moderna. 2ª ed. Odysseus Editora, São Paulo, 2002.
- MAAR, Juergen Heinrich. História da Química. 2ª ed. Florianópolis, Conceito Editorial, 2008.
- VANIN, José Atílio. Alquimistas e Químicos - O Passado, o Presente e o Futuro. 2ª ed. São Paulo, Editora Moderna, 2005.
- Artigos das Revistas Química Nova e Química Nova na Escola da Sociedade Brasileira de Química.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da FACIP