



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> História da Química e Filosofia da Ciência	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal		<b>SIGLA:</b> ICENP
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 60

1. **OBJETIVOS**

Proporcionar ao futuro bacharel o entendimento do processo de produção, distribuição e consumo do discurso da história da Química, fornecendo uma visão de como a química se situa na história da humanidade; contribuir para a formação do bacharel em química como crítico a questões relacionadas ao fazer sócio-histórico das Ciências, abrangendo o caráter humano da construção do conhecimento científico. Tratar do conhecimento a partir de outras matrizes epistemológicas, como africanas, indígenas e asiáticas.

2. **EMENTA**

As principais concepções sobre a Natureza das Ciências; A escrita histórica e as diversas historiografias das ciências; A história da Química e sua relação com experimentação; Primeiras teorias gregas sobre natureza da matéria; A química do século XVI ao século XX. A química no Brasil; Racismo científico e teoria eugenistas

3. **PROGRAMA**

**As principais concepções sobre a Natureza das Ciências:** construção humana do conhecimento científico guiada por paradigmas, sujeita a mudanças e relacionada a aspectos sociais, políticos, históricos e atendendo a diversos interesses.

**A escrita histórica e as diversas historiografias das ciências:** abordar o caráter ideológico da escrita histórica, possibilitando uma reflexão sobre para quem e por quem as histórias da ciência são escritas.

**A história da Química e sua relação com experimentação:** Caráter essencialmente experimental da construção do conhecimento químico.

**Primeiras teorias gregas sobre natureza da matéria:** Leucipo, Demócrito, Epicuro, Platão e Aristóteles, os elementos e a substância em Aristóteles.

**A química do século XVI ao século XX:** Panorama geral da construção da ciência Química.

**A química no Brasil:** A constituição da Química no Brasil

**Racismo científico e teoria eugenistas:** Teorias científicas raciais, conceito biológico de raça, teorias científicas eugenistas, desconstrução do racismo científico.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] ALFONSO-GOLDFARB, A. M. **Da alquimia à química: um estudo sobre a passagem do pensamento mágico-vitalista ao mecanicismo**. 2. ed. São Paulo: Landy, 2001.
- [2] BENSUADE-VINCENT, B. **História da química**. Lisboa: Instituto Piaget, 1992.
- [3] CHASSOT, A. I. **A ciência através dos tempos**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] CHAVANNES, I. **Aulas de Marie Curie: anotadas por Isabelle Chavannes em 1907**. São Paulo: Edusp, 2007.
- [2] CUNHA JÚNIOR., H. **Tecnologia africana na formação brasileira**. Rio de Janeiro: CEAP, 2010.
- [3] FARIAS, R. F. **Para gostar de ler a história da química**. 2. ed. Campinas: Átomo, 2005. v. 1.
- [4] FARIAS, R. F. **Para gostar de ler a história da química**. 2. ed. Campinas: Átomo, 2005. v. 2.
- [5] FILGUEIRAS, C. A. L. **Lavoisier: o estabelecimento da química moderna**. 2. ed. São Paulo: Odysseus, 2002.
- [6] KUHN, T. S. **A estrutura das revoluções científicas**. São Paulo: Perspectiva, 1978.
- [7] SILVA, D. D.; NEVES, L. S.; FARIAS, R. F. **História da química no Brasil**. 2. ed. Campinas: Átomo, 2006.
- [8] VANIN, J. A. **Alquimistas e químicos: o passado, o presente e o futuro**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2005.

#### 6. APROVAÇÃO

**Hugo de Souza Rodrigues**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
UBERLÂNDIA

Coordenador do Curso de Química  
Portaria R. 620/2018

**Rosana M. N. de Assunção**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Diretora do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal -  
ICENP.  
Portaria R. 501/2018



Documento assinado eletronicamente por **Hugo de Souza Rodrigues, Coordenador(a)**, em 15/10/2018, às 16:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 15/10/2018, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0764838** e o código CRC **AF70A92B**.