

Programa Analítico de Disciplina

QMF 145 - História da Química

Campus Florestal -

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Introduzir a História da Química em um contexto mais amplo que é a História das Ciências abordando e discutindo aspectos como: (i) natureza das ciências (humanidades científicas); (ii) a química em busca de uma identidade científica e (iii) as potencialidades do uso da história e filosofia das ciências e da química na Educação Básica.

Ementa

Argumentos para o estudo de uma história (e filosofia) da(s) Ciência(s); "Contaçao de histórias": estudo de episódios históricos, e "Em busca da identidade da Química": da pré-ciência ao status científico.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Química	4

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Matemática	Geral

QMF 145 - História da Química

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Argumentos para o estudo de uma história e filosofia da(s) Ciência(s) 1. Estudos de uma controvérsia "científica" contemporânea 2. Relações entre História e Filosofia da Ciência e Natureza da Ciência 3. Introdução às noções de Humanidades Científicas e Epistemologias Ecológicas 4. Políticas Ontológicas 5. Proposição Cosmopolítica 6. Contribuições para uma educação voltada à ação democrática	12h	0h	0h	0h	12h
2. "Contaço de histórias": estudo de episódios históricos 1. Aspectos da "tecnociência" em construção 2. Aporias da Alfabetização ou Letramento Científico 3. Estudos de casos em grupos 4. Contações de Histórias	12h	0h	0h	0h	12h
3. "Em busca da identidade da Química:" da pré-ciência ao status científico 1. Das origens 2. A conquista de um território 3. Uma ciência de professores 4. A expansão industrial 5. O desmembramento de um território	21h	0h	0h	0h	21h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Debate
Projeto	Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

QMF 145 - História da Química

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BENSAUDE-VINCENT, B. História da Química. São Paulo: Piaget, 1992.	3
LATOIR, Bruno. Ciência em ação : como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora, 2a ed. São Paulo, SP : Ed. da UNESP, 2011.	2
BAUMLER, E. Um século de química. São Paulo: Econ-Verlag, 1963.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
MOL, A. "Política ontológica. Algumas ideias e várias perguntas". In NUNES, J. A. & ROCHA, R. (eds.): Objetos Impuros. Experiências em estudos sociais e ciência, pp. 63-174. Porto: Edições Melhoramentos.	0
STENGERS, Isabelle. A proposição cosmopolítica. Revista Do Instituto De Estudos Brasileiros, n. 69, 442-464. 2018	0
ALFONSO-GOLDFARB, A. M. Da alquimia a química, um estudo sobre a passagem do pensamento mágico-vitalista ao mecanismo. São Paulo: Landy, 2009.	3
CHASSOT, A. A Ciência através dos tempos. Editora Moderna, 2001.	3
OLIVER, S. Tio Tungstênio. São Paulo: Companhia das Letras, 2008.	3
OKIL, M. C. M.; MORADILLOLL, E. F. O ensino de história da química: contribuindo para a compreensão da natureza da ciência. Ciênc. Educ., vol.14, nº 1. Bauru: 2008.	0