

## Programa Analítico de Disciplina

### QMF 145 - História da Química

Campus Florestal -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 3  
Carga horária semestral: 45h  
Carga horária semanal teórica: 3h  
Carga horária semanal prática: 0h  
Semestres: II

#### Objetivos

Introduzir a História da Química enquanto uma disciplina científica em busca de uma identidade. Discutir as potencialidades do uso da História da Química na Educação Básica.

#### Ementa

A alquimia e a iatroquímica. A química do século XIX. A química moderna.

#### 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
<b>1. A alquimia e a iatroquímica</b> 1. A interpretação da natureza com auxílio da química médica 2. As primeiras descobertas de componente atmosféricos 3. A filosofia química 4. O método experimental, Boyle 5. A teoria do flogístico 6. Experiências que levaram à descobertas do vácuo 7. A teoria da revolução química, Lavoisier 8. A teoria atômica, Dalton	15h	0h	0h	0h	15h
<b>2. A química do século XIX</b> 1. Leis Empíricas Richter, Proust, Charles 2. As experiências com gases, Gay Lussac, Avogadro 3. Os tratamentos das massas atômicas, Berzelius 4. As pilhas eletroquímicas, Volta, Faraday 5. Radioquímica 6. O desenvolvimento da química orgânica 7. A classificação dos elementos químicos, descobertas 8. A descoberta dos gases nobres 9. Alguns aspectos da termodinâmica	15h	0h	0h	0h	15h
<b>3. A química moderna</b> 1. A quantização da energia 2. Modelos atômicos 3. Aspectos históricos da química moderna	15h	0h	0h	0h	15h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo e Debate mediado pelo professor
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Debate
Projeto	Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## QMF 145 - História da Química

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ARTHUR, G. Uma Breve História da Química - Da Alquimia às Ciências Moleculares Modernas. Blucher, 2009.	1
BAUMLER, E. Um século de química. São Paulo: Econ-Verlag, 1963.	1
BENSAUDE-VINCENT, B. História da Química. São Paulo: Piaget, 1992.	3

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
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
OKIL, M. C. M. Paradigmas, crises e revoluções: A história da química na perspectiva Kuhniana. QNE, 2004.	0
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
OLIVER, S. Tio Tungstênio. São Paulo: Companhia das Letras, 2008.	3