

**CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA
HISTÓRIA DA QUÍMICA**

CURSO/SEMESTRE	Química licenciatura / 6º semestre
DISCIPLINA	HISTÓRIA DA QUÍMICA
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	Não Tem
CÓDIGO	170060
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	34 horas
CRÉDITOS	2
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	Teóricas 2-0-0
PROFESSORES RESPONSÁVEIS	Prof. Paulo Romeu Gonçalves
OBJETIVOS	Gerais: <ul style="list-style-type: none">• Construir o conhecimento através da história da ciência• Situar os principais referenciais para melhor concepção da História da Química como parte da História da Ciência. Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Ministrará ao aluno conhecimentos sobre a História da Ciência, os aspectos filosóficos, históricos e sociais relacionados ao desenvolvimento da Química, fazendo com que os alunos entendam a química como um todo, e não apenas como pedaços isolados utilizáveis na construção do conhecimento.
EMENTA	As origens da química. As artes práticas na protoquímica. Alquimia Alexandrina, Islâmica, Hindu e chinesa. Alquimia Medieval Européia. Aspectos da química prática no século XVI. A química como ciência independente no século XVII. A química como ciência racional no século XVIII. Lavoisier e a evolução da química. A consolidação da química com ciência no século XIX. A química moderna a partir do século XX.
PROGRAMA	UNIDADE 1 - AS ORIGENS DA QUÍMICA: 1.1. Origens Grega 1.2. Origens Indus 1.3. Origens Chinesas

UNIDADE 2- AS ARTES PRÁTICAS NA PROTOQUÍMICA

- 2.1. Metais e Metalurgia
- 2.2. Vidro e Cerâmica
- 2.3. Pigmentos e Corantes
- 2.4. Medicamentos e Drogas

UNIDADE 3- OS PRIMEIROS ESCRITOS ALQUIMISTAS

- 3.1. Alquimia
- 3.2. Alquimia Alexandrina
- 3.2. Alquimia Islâmica
- 3.4. Alquimia Chinesa

UNIDADE 4- ALQUIMIA MEDIEVAL EUROPEIA

- 4.1. Os séculos XIII, XIV e XV
- 4.2. Vocabulário químico-alquímico
- 4.3. Os símbolos

UNIDADE 5- A QUÍMICA NO SÉCULO XVI

- 5.1. Textos de Química Prática
- 5.2. Paracelso
- 5.3. Os mineralo-metalurgistas
- 5.4. Plantas, farmácia e química

UNIDADE 6- O SÉCULO XVII – A QUÍMICA COMO CIÊNCIA INDEPENDENTE

- 6.1. Os primórdios da química autônoma
- 6.2. Os quimiatras
- 6.3. Renascimento das teorias atômicas

UNIDADE 7- O SÉCULO XVIII – A QUÍMICA COMO CIÊNCIA RACIONAL.

- 7.1. A teoria da afinidade
- 7.2. A teoria do Flogístico
- 7.3. A química Experimental
- 7.4. Os novos elementos
- 7.5. Tecnologia química

UNIDADE 8- LAVOISER

- 8.1. Teoria do Oxigênio
- 8.2. Tratado elementos de química
- 8.3. A nomenclatura Química
- 8.4. A difusão da nova química
- 8.5. Os colaboradores de Lavoiser
- 8.6. O estudo dos gases
- 8.7. Sistematização do conhecimento químico – Vicente Coelho Seabra

UNIDADE 9- SÉCULO XIX

- 9.1. A teoria atômica e os elementos
- 9.2. Surgimento da Química Analítica
- 9.3. Eletricidade e Química
- 9.4. Surgimento da Química Orgânica

	<p>9.5.Consolidação da Química Inorgânica 9.6. Surgimento da Fisico-química 9.7. Surgimento da química Biológica</p> <p>UNIDADE 10- SÉCULO XX 10.1. A Química Moderna 10.2. Elétron 10.3. Núcleo atômico e a química 10.4. Química Contemporânea</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maar, J.H., <i>Pequena História da Química, primeira parte: Dos primórdios a Lavoisier</i>, Editora Papa-Livro, Florianópolis, 1999. 2. Chassot, A., <i>A Ciência através dos tempos</i>, Editora Moderna, São Paulo, 1994; - <i>Para que(m) é útil o ensino?</i>, Editora da Ulbra, 1995; - <i>Catalisando transformações na Educação</i>, Editora UNIJUÍ, 1993.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<ol style="list-style-type: none"> 3. Goldfarb, A.M.A., <i>Da Alquimia à Química</i>, Editora da Universidade de São Paulo, 1988. 4. Revista <i>Química Nova e Química Nova na Escola</i>, Orgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química, São Paulo. 5. Vanin, J.A., <i>Alquimistas e Químicos</i>, Editora Moderna, São Paulo, 1999. 6. Ruiz, Renan. da <i>Alquimia a Homeopatia</i>. Editora UNESP Bauru. São Paulo. 2002. 7. Farias, R Fernandes de. <i>História da Química</i>. Editora Átomo .Campinas, SP. 2003. 8. Filgueiras, Carlos A L . <i>Lavoisier- o estabelecimento da química moderna</i>. Editora Odysseus. São Paulo .2002.