



DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Química Tecnológica: História da Química	CÓDIGO:
----------------------------------------------------------------------------------	----------------

VALIDADE: Início: **01/2020**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: **2 horas aula** Créditos: **02**

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Optativa

Ementa:

A alquimia e suas práticas. A transformação pelo método científico. A revolução de Lavoisier. A teoria atômica de Dalton e a organização dos elementos químicos pelo peso atômico. O nascimento e sucesso da química orgânica. Nascimento da química moderna e contribuições de Lewis e Pauling. Química nuclear e elementos sintéticos.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Bacharelado em Química Tecnológica	3º	Físico-Química e Química Analítica Tecnológica		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química Inorgânica Básica
Química Orgânica Fundamental
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito
-
-
-
Disciplinas para as quais é co-requisito
-
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Compreender a evolução da química através dos tempos.
2	Perceber a química como atividade humana, econômica e social.
3	Ajudar na compreensão dos conceitos de química, a partir de uma perspectiva sobre como eles foram concebidos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Química na antiguidade e a alquimia: Metalurgia; A produção de vidro; A Alquimia e sua linguagem;	4
2	A Química dos Séculos XVI e XVII: Paracelsus; Contribuições de Boyle;	4
3	A Química do Século XVIII: A teoria do flogisto; Lavoisier e o início da química como ciência; Priestley e a descoberta do oxigênio;	8
4	A Química do Século XIX: Dalton e a teoria atômica; Mendeleev e a periodicidade química; O nascimento da química orgânica.	8
5	Química moderna: Os ionistas (van't Hoff, Arrhenius, Ostwald, Nernst); Lewis e a ligação química; Linus Pauling e a ligação de valência. Química nuclear e elementos sintéticos.	6
Total		30

Bibliografia Básica	
1	VANIN, JOSÉ ATILIO. Alquimistas E Químicos. O Passado, O Presente E O Futuro - São Paulo: Moderna, 2005.
2	ARAGÃO, MARIA JOSÉ. História da química. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.
3	BENSAUDE-VICENT, B.; STENGERS, I. História da Química . Lisboa: Instituto Piaget, 1992.

Bibliografia Complementar	
1	STRATHERN, Paul. O Sonho de Mendeleiev - A Verdadeira História da Química - Editora Jorge Zahar.
2	FARIAS, Robson Fernandes de. Para Gostar de ler a História da Química. Vol. 1, Editora Átomo, 2005.
3	FARIAS, Robson Fernandes de. Para Gostar de ler a História da Química. Vol. 2, Editora Átomo, 2005.
4	VIDAL, B. História da Química. Lisboa: Edições 70, 1995.
5	NEVES, L. S.; FARIAS, R. F.; HISTÓRIA DA QUÍMICA: UM LIVRO – TEXTO PARA A GRADUAÇÃO; 1ª Edição; Editora Átomo; São Paulo; 2008

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Química Tecnológica: História da Química	CÓDIGO:
----------------------------------------------------------------------------------	----------------

VALIDADE: Início: **01/2020**

Término:

Carga Horária: Total:30 horas/aula Semanal: **2 horas aula** Créditos: **02**

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Optativa

Curso	Período	Eixo
Bacharelado em Química Tecnológica	3º	Físico – Química e Química Analítica Tecnológica

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DQ)

Professor (a): Prof. Breno R. L. Galvão

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Trabalhos	60
Trabalho teórico em equipe.	X	Provas	40
		Total	100

Atividades Complementares:

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Química.

Horário semanal: 8h.

Bibliografia Adicional: Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a serem obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica
1 Artigos Científicos

Professor (a) responsável: Prof. Breno R. L. Galvão	04/11/2019
--------------------------------------------------------	------------

Coordenador (a) do curso: Márcio Silva Basílio	04/11/2019
---------------------------------------------------	------------