

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Especiais em Química Tecnológica: História da Química	<b>CÓDIGO:</b>
--	----------------

**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.

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

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DEQUI)**INTERDISCIPLINARIEDADES**

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

<b>Objetivos:</b> <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.

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga-horária Horas/Aula</b>
1	<b>Química na antiguidade e a alquimia:</b> Metalurgia; A produção de vidro; A Alquimia e sua linguagem;	4
2	<b>A Química dos Séculos XVI e XVII:</b> Paracelsus; Contribuições de Boyle;	4
3	<b>A Química do Século XVIII:</b> A teoria do flogisto; Lavoisier e o início da química como ciência; Priestley e a descoberta do oxigênio;	8
4	<b>A Química do Século XIX:</b> Dalton e a teoria atômica; Mendeleev e a periodicidade química; O nascimento da química orgânica.	8
5	<b>Química moderna:</b> 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
<b>Total</b>		<b>30</b>

<b>Bibliografia Básica</b>	
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.

<b>Bibliografia Complementar</b>	
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

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Especiais em Química Tecnológica: História da Química	<b>CÓDIGO:</b>
--	----------------

**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
		<b>Total</b>	<b>100</b>

**Atividades Complementares:**

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Local: Departamento de Química.

Horário semanal: 8h.

<b>Bibliografia Adicional:</b> 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
---	------------



---

Emitido em 01/01/2020

**PLANO DE ENSINO Nº 1118/2020 - CQTEC (11.51.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 03/05/2022 15:43 )*

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1118**, ano: **2020**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/05/2022** e o código de verificação: **147de72781**