



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:	Química no Contexto Sócioeconômico			
CÓDIGO:	1709077			
PRÉ-REQUISITO:	Não requer			
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL	03
45h	--	--	45h	

EMENTA

Importância do segmento químico no contexto social. Formação profissional do químico. Tipos de habilitação em química. Atribuições do químico. Porte das indústrias químicas. Tipos de indústrias químicas. Direitos e deveres dos profissionais da química. Contribuição da química no desenvolvimento tecnológico e social de uma população. Identificação de viabilidade de empreendimentos químicos para a sociedade. Química e Meio Ambiente.

OBJETIVOS

Geral

Transmitir aos alunos conhecimento sobre as diversas áreas de atuação do profissional da química, bem como a contribuição e importância da química para o desenvolvimento social, tecnológico e ambiental.

Específicos

- Proporcionar aos alunos conhecimentos fundamentais sobre as áreas de atuação do profissional da química e código de ética da área de química;
- Ter conhecimento sobre a importância da química para o desenvolvimento social, tecnológico e ambiental.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Introdução

- 1.1. Conceitos fundamentais da área da Química.
- 1.2. Tipos de habilitação em química (Técnicos, Licenciados, Bacharéis, Químicos Industriais/ Bacharéis com Tecnologia e Engenheiros da área de Química)
- 1.3. Atribuições dos profissionais da Química
- 1.4. Porte e tipos de indústrias químicas
- 1.5. Contribuições da Química ao desenvolvimento científico e econômico

UNIDADE II: Conselhos da Química

- 2.1. Principais atribuições do Conselho Federal de Química (CFQ)
- 2.2. Principais atribuições do Conselho Regional de Química (CRQs)
- 2.3. Registro de profissionais da Química

UNIDADE III: Áreas de atuação do Profissional da Química

- 3.1. Alimentos
- 3.2. Bebidas
- 3.3. Biocombustíveis
- 3.4. Cosméticos
- 3.5. Meio ambiente
- 3.6. Perícias judiciais, etc.



UNIDADE IV: Código de ética do Profissional da Química

- 4.1. Conceituação geral
- 4.2. Diretrizes (Direitos e deveres do profissional da Química)
- 4.3. Sansões aplicáveis

UNIDADE V: Sistemas de Gestão

- 5.1. ISO 9001
- 5.2. ISO 14001
- 5.3. ISO 18001
- 5.4. ISO 22000

UNIDADE VI: Sustâncias perigosas à Saúde e ao Meio Ambiente

- 6.1. Manual para gerenciamento de resíduos perigosos

METODOLOGIA

- Aulas expositivas com debates em sala.
- Pesquisa de artigos científicos.
- Apresentação de trabalhos em grupo.
- Visitas aos laboratórios do departamento.

AVALIAÇÃO

Avaliação através de estudos dirigidos; pesquisas individuais ou em grupo; Estudo de artigos científicos que abordem o conteúdo programático da disciplina. Apresentação de seminários.

BIBLIOGRAFIA

CREMASCO, M. A. Vale a pena estudar Engenharia Química. 2 ed. São Paulo: Blucher, 2010.