

9.2.8 Disciplina: Química



INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso

Campus Cuiabá

Cel. Octayde Jorge da Silva

EMENTA

Técnico em Eletrônica Integrado

IDENTIFICAÇÃO:

DISCIPLINA:	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
Química	2º Ano	68 horas

OBJETIVO:

Proporcionar ao aluno da Área de Eletroeletrônica o conhecimento de forma a identificar as informações ou variáveis relevantes em uma situação-problema e elaborar possíveis estratégias para equacioná-la ou resolvê-la, representar dados e utilizar escalas, fazer estimativas, elaborar hipóteses e interpretar os resultados em química.

EMENTA:

Soluções. O Estudo dos Gases. Propriedades Coligativas. Termoquímica. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Termodinâmica. Eletroquímica – Oxirredução e Pilhas Elétricas.

ÁREAS DE INTEGRAÇÃO:

- 9.1.4 Disciplina: Educação Física:** Conhecimentos sobre o corpo.
9.2.9 Disciplina: Biologia: Diversidade e classificação dos seres vivos.
9.2.10 Disciplina: Matemática: Matrizes, determinantes e sistemas lineares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- FONSECA, Martha Reis Marques da. *Química: meio ambiente, cidadania, tecnologia. Volume 2*. 1ª ed. São Paulo: FTD, 2010.
- FELTRE, Ricardo. *Fundamentos de Química. Volume 2*. 1ª ed. São Paulo: Editora Moderna Ltda., 1990.
- Ser protagonista: química, 2º ano: ensino médio* / obra coletiva concebida, desenvolvida e produzida por Edições SM; editor responsável Murilo Tissoni Antunes. - 2. ed. - São Paulo: Edições SM, 2013. - (Coleção se protagonista; 2).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- COSTA, M. A. F.; COSTA, M. F. B. *Segurança Química – Para áreas da saúde, ensino e indústrias*. Publit Soluções Editoriais, Rio de Janeiro, 2011.
- FELTRE, Ricardo. *Química*. Vol. 1, 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2004.
- MACHADO, A.; MORTIMER, E. *Química*. São Paulo: Scipione, 2011.
- LISBOA, J. *Ser Protagonista Química*. Vol. 1, 2 e 3. Edições SM Brasil, 2011.

Curso Técnico em Eletrônica Integrado ao Nível Médio

Departamento da Área de Eletroeletrônica - DAEE – IFMT Campus Cuiabá

Aprovado pela Resolução CONSEPE Nº 026 – 10 de outubro de 2019

Homologado pela Resolução CONSUP Nº 041 – 18 de outubro de 2019

5. USBERCO, João e SALVADOR. *Química*. Vol. Único. Saraiva, 2013.