MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

| PLANO DE DISCIPLINA | |
|---|---|
| DISCIPLINA: Química | SÉRIE: 1ª |
| CURSO: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio | |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 | CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h / 80 h/a |

## EMENTA

Introdução à história da química. Propriedades dos Materiais. Modelos e evolução da matéria. As propriedades periódicas e a distribuição dos elementos nas tabelas modernas. As ligações e interações químicas. As funções químicas. Cálculos Químicos.

## OBJETIVOS

Geral

- Desenvolver o pensamento crítico e lógico, possibilitando o questionamento das estruturas do mundo a sua volta e os processos produtivos vigentes com fins de transformar os modelos atuais em modelos mais ambientalmente sustentáveis.

Específicos

- Ler e interpretar códigos, nomenclaturas e textos próprios da química e das ciências;
- Produzir e analisar diferentes tipos de textos científicos relacionados com a química;
- Utilizar ideias, conceitos, leis, modelos e procedimentos científicos associados à química para explicação de fenômenos naturais;
- Inserir conceitos científicos nos diferentes setores da sociedade, relacionando-os com os aspectos políticos, econômicos e sociais de cada intervalo temporal com a tecnologia e cultura vigente;
- Relacionar as ações humanas com os eventos ambientais que ocorrem no nosso planeta;

## BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

ANTUNES, Murilo Tissoni. **Química:** SER PROTAGONISTA. Vol. 1. 2ª. ed. São Paulo: SM, 2015.
CASTRO, Eliane Nilvana Ferreira de; et al. **Química –** Cidadã**.** Vol. 1. 2ª. ed. São Paulo: AJS, 2013.
MORTIMER, Eduardo Fleury; MACHADO, Andréa Horta. **Química**. Vol. 1. 2ª. ed. São Paulo: Scipione, 2013.

Bibliografia Complementar:

ATKINS, P.W.; JONES, Loretta. **Princípios de química:** questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p.
BROWN, Theodore; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E. **Química:** a ciência central. 9 ed. Prentice-Hall, 2005.
CASTRO, E.N.F.; MÓL, G.S.; SANTOS, W.L.P. **Química na sociedade**: projeto de ensino de química num contexto social (PEQS). 2ª.ed. Brasília: Universidade de Brasília, 2000.
KOTZ, John C.; TREICHEL JUNIOR, Paul M. Química geral e reações químicas. vol. 1, 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson, 2005, 671p.
ROMANELLI, L.I.; JUSTI, R. da S. **Aprendendo química**. Ijuí-RS: UNIJUÍ,1999.