

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENSINO MÉDIO EMÍLIO MEYER  
AV. NITERÓI 472 - MEDIANEIRA CEP 90880270- 32192608**

**QUIMICA IV**

**EMENTA:**

- Desenvolver as questões relativas à constituição e transformação da matéria, fazendo dos conceitos químicos abordados ferramentas para a compreensão do mundo real. Nessa perspectiva, devem ser privilegiadas ações que favoreçam operações de pensamento tais como interpretação, comparação, análise de dados, entre outras. A abordagem dos conteúdos deverá buscar a interdisciplinaridade, envolvendo questões atuais e do cotidiano, com ênfase à problemática ambiental, de forma a desenvolver o senso crítico e a autonomia.

**OBJETIVOS:**

- Reconhecer o papel da química no sistema produtivo, industrial e rural.
- Reconhecer os limites éticos e morais envolvidos no desenvolvimento da química e da tecnologia.
- Ler e interpretar textos de interesse científico e tecnológico.
- Crise energética mundial e a inserção da química nesse contexto.

**CONTEÚDOS:**

- Funções Orgânicas – hidrocarbonetos e álcoois;
- Polímeros;
- Conservação e uso dos alimentos.

**METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS DE ENSINO:**

Aula expositiva e dialogada. Leitura e interpretação de textos da área. Solução de problemas. Ensino com pesquisa.

**AVALIAÇÃO:**

De 4 a 5 provas com recuperação das mesmas.

**BIBLIOGRAFIA:**

Internet

<http://www.iq.ufrgs.br/aeq>

Nolink “materiais didáticos” é possível baixar materiais sobre assuntos diversos relacionados à química, bem como softwares livres que trabalham conceitos da disciplina.

Rocha, Julio C. ET all, Introdução à Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Teixeira, Wilson (org). Decifrando a Terra. São Paulo: Cia Editora Nacional, 2008.