

**3ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**JURANDIR  
SOARES**

**QUÍMICA**

**01**

**APRESENTAÇÃO  
DA DISCIPLINA**

**PAZ NA  
ESCOLA**

**13.02.2020**

## ROTEIRO DE AULA

### **Conteúdos:**

- APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

### **Objetivo da aula:**

- Apresentar a importância da química orgânica e conhecer os conceitos e correlacioná-los com o cotidiano do aluno.

## **PLANO DE CURSO ANO 2020**

**DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA**

**SÉRIE: 3º ANO**

**PROFESSOR: JURANDIR**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03**

### **OBJETIVO(S) GERAL (IS) DA DISCIPLINA**

- Contribuir para que tenhamos a melhor visão possível, global e crítica, do que ocorre em nosso planeta.
- Identificar fatos e experimentos através das teorias.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA

- Conhecer o átomo de carbono
- Classificar as cadeias carbônicas sobre os critérios. Reconhecer a nomenclatura e radicais dos hidrocarbonetos
- Conhecer a nomenclatura oficial e usual das funções orgânicas apresentadas
- Conhecer as condições essenciais para a existência de todos os tipos de isomeria
- Conhecer os principais derivados do petróleo
- Conhecer as propriedades físicas dos compostos orgânicos
- Conhecer a força ácida entre os ácidos carboxílicos
- Identificar ou completar as reações orgânicas
- Conhecer os polímeros e seus monômeros. Assim como suas aplicações
- Conhecer os principais compostos de interesse bioquímico

ETANOL

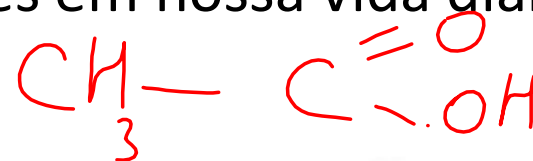
Os compostos orgânicos estão presentes em nossa vida diária:

Álcool  
ETÍLICO

Álcool Comum



Ác ETANOÍCO

Ác ACÉTICO

Vinagre





Petróleo e seus derivados.

Ainda na pré-história, tais substâncias eram utilizadas pelo homem para a produção de calor, para realização de pinturas nos corpos, em cerâmicas e em desenhos nas cavernas.





Desde os alquimistas do século XVI, as técnicas para extração de substâncias foram sendo aperfeiçoadas.

Do limão extraiu-se o ácido cítrico ( $C_6H_8O_7$ );

Das gorduras animais,

extraiu-se a glicerina ( $C_3H_8O_3$ ).