

PLANO DE ENSINO
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: Química
Curso: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Série/Período: 3º Ano
Carga Horária: 120 h/a (100h/r)
Docente Responsável: João Batista Moura de Resende Filho
EMENTA
Serão abordados os temas de introdução à orgânica, funções orgânicas, reações orgânicas, isomeria plana e espacial, numa abordagem do cotidiano.
OBJETIVOS
<p>Geral</p> <p>Compreender a química do carbono e seus derivados.</p> <p>Específico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar os diferentes tipos de cadeias orgânicas; ▪ Prever produtos de reações orgânicas baseando-se nos reagentes propostos; ▪ Identificar os diferentes tipos de isomeria presentes em cadeias orgânicas.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Introdução à Química Orgânica</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Histórico; ▪ Estudo do carbono; ▪ Classificação das cadeias carbônicas. <p>Funções Orgânicas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hidrocarbonetos; ▪ Tecnologias do petróleo; ▪ Nomenclatura e notação. ▪ Funções oxigenadas ▪ Nomenclatura e notação. <p>Reações orgânicas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adição;

- Substituição ;
- Eliminação.

Isomeria

- **Plana;**
- **Espacial.**

Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

- Haverá realização de duas avaliações por bimestre e uma recuperação bimestral.

Recursos Necessários

Materiais, Pincel, Quadro, Apagador, Livro didático, Datashow e Notebook.

Bibliografia

Básica

PERUZZO, F. M., CANTO, E. L. **Química Orgânica: Química na Abordagem do cotidiano**. 4 ed. – São Paulo: Moderna, 2006.