



DISCIPLINA

QUÍMICA

Turma:

TDS AS TURMAS

Período:

VINGENTE

2019

EMENTA DE QUIMICA

Professor:

GISLAINE CASTRO

Ementa da disciplina de Química Curso CPV

1. Conteúdo (Química Geral):

- **Balanciamento Químico**
 - I. Identificar reagente e produto;
 - II. Métodos de balanceamento das reações químicas).
- **Cálculos estequiométricos**
- **Equações químicas Orgânicas.**

2. Conteúdo (Físico-Química):

- Dispersões e Soluções.

3. Conteúdo (Química Orgânica):

- **Características do Carbono (Ligações simples, dupla e tripla e Hibridização do Carbono).**
- **Funções Orgânicas**
 - I. Hidrocarbonetos: conceitos, classificações e nomenclaturas.
 - II. Funções Oxigenadas: conceitos, classificações e nomenclaturas.
 - III. Funções Nitrogenadas: conceitos, classificações e nomenclaturas.
 - IV. Funções Halogenadas: conceitos, classificações e nomenclaturas.
- **Reações Orgânicas:**
 - I. Reações de Adição.
 - II. Reações de Substituição.
 - III. Reações de Eliminação.
 - IV. Outras reações orgânicas.

- **Isomeria Constitucional e Espacial**

- I. Isomeria: conceitos, caracterização e classificações.
- II. Isomeria Constitucional: de cadeia, de posição, de função, de compensação e tautomeria.
- III. Isomeria Espacial: óptica e geométrica.

Referência Bibliográfica:

- PERUZO, F.M; CANTO, E.L. Química na Abordagem do Cotidiano. 4º vol. – São Paulo
- Moderna 2011. Obra em três volumes: Vol 1 Química Geral e Inorgânica; Vol 2 Físico-Química; Vol 3 Química Orgânica;
- Russell, J.B, "Química Geral 1", McGraw-Hill, São Paulo, 1980;
- Atkins, P. Jones, L. "Princípios de Química";
- Solomons, TWG, Química Orgânica, 7a. ed., LTC, Rio de Janeiro, 2001