

3ª Série Ensino Médio

Disciplina: **Química**

Professora: **Sandra Agostini**

### Habilidades

- Valorizar a observação como importante meio para obter informações.
- Relatar sobre situações problemas referentes às aulas experimentais.
- Diferenciar através de códigos e nomenclaturas (IUPAC) as principais funções orgânicas.
- Conceituar isomeria espacial.
- Propor modelos para distinguir os tipos de isomeria.
- Explicar o porquê das variações nos pontos de fusão e ebulição dos isômeros geométricos.
- Pesquisar o porquê dos diferentes comportamentos químicos em ambientes quirais, como os organismos vivos.
- Selecionar substâncias presentes, em matérias do cotidiano, que melhorem a qualidade de vida dos seres humanos, tais como: alimentos, fármacos, combustíveis, etc.
- Operacionalizar cálculos que envolvam  $K_c$  e as concentrações dos reagentes e de produtos no equilíbrio. Comparar a acidez e a basicidade de meios aquosos por meio de valores de pH.
- Utilizar fórmulas para determinação de pH e pOH a partir de concentrações de suas soluções.

### Conteúdos Conceituais

- Funções Orgânicas: álcool, fenol, cetona, éter, ácido carboxílico, aldeído, éster, amina, amida, haleto orgânico, sal orgânico.
- Equilíbrio Iônico.
- Equilíbrio iônico da água: pH e pOH.

### Instrumentos de Avaliação

- Avaliação 1 (questões discursivas) ..... 10 pontos
- Avaliação 2 (prova por área) ..... 10 pontos
- Avaliação 3 ..... 10 pontos, sendo composta pela média das seguintes atividades diversificadas:
  - 2 avaliações complementares: 10 pontos
  - Relatório: 10 pontos
  - Simulado Enem Ciências da Natureza
  
- Avaliação substitutiva:
  - Av1: 15/08
  - Av2: 16/08