

Nome da disciplina

Causas e consequências da variação da concentração de substâncias e da temperatura em sistemas químicos

Departamento

Química

Professor Responsável

Rachele Cristina Hanania

Número de vagas

40 vagas

Resumo da disciplina

A temperatura e a concentração das substâncias são grandezas que influenciam, de forma significativa, os processos físicos e químicos. O estudo da variação dessas grandezas permite-nos entender e quantificar seus efeitos em sistemas químicos. Dessa forma, compreender como a variação de temperatura e concentração alteram as reações químicas nos auxiliará na resolução de exercícios avançados de Química geral e Físico-química.

Ementa

- ✓ Soluções.
- ✓ Titulação.
- ✓ Gases.
- ✓ Termoquímica.
- ✓ Propriedades coligativas.

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Introdução teórica: temperatura na Química e na Física✓ Simulador PhET Colorado✓ Construção de gráficos
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Introdução teórica: solutos e temperatura✓ <i>Socratic student</i>: exercícios
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Introdução teórica: métodos quantitativos e cálculo de concentração✓ Análises químicas laboratoriais✓ Exercícios
Aula 04	<ul style="list-style-type: none">✓ Introdução teórica: Titulometria✓ <i>Plickers</i>: exercícios

Foco da Eletiva

- ✓ Revisão de conteúdos
- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes disciplinas/áreas
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas