

# QUÍMICA GERAL - I

## OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Que os alunos conheçam, compreendam e relacionem os conteúdos elencados abaixo. Que possam selecionar, organizar e interpretar dados e informações representadas de formas diferentes para enfrentar situações-problema. Além disso, relacionar informações, representadas em diferentes formas, e conhecimentos disponíveis em situações concretas, para construir argumentação consistente.

Construção de um modelo lógico: principais modelos atômicos e o modelo atômico atual; propriedades gerais da matéria; Elemento químico, substância química e misturas; processos de separação de misturas; compostos inorgânicos: estrutura, nomenclatura e classificação dos principais compostos inorgânicos.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Evolução dos modelos atômicos;
- 2) Radioatividade;
- 3) Distribuição eletrônica e números quânticos;
- 4) Modelo atômico atual;
- 5) Propriedades gerais da matéria;
- 6) Elemento químico, substância química e misturas;
- 7) Processos de separação de misturas;
- 8) Compostos inorgânicos: estrutura, nomenclatura e classificação e definição dos principais compostos inorgânicos.

## ESTRATÉGIAS

Aulas expositivas;  
Realização de experimentos em sala de aula;  
Leitura e interpretação de artigos científicos;  
Resolução e correção de listas de exercícios.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova extra-oficial ( $P_1$ ) **marcada pelo professor (ZERO A 5,0)**  
Trabalho (leitura e interpretação de artigo científico em inglês e produção de resumo)  
**(ZERO A 2,0)**  
Prova oficial ( $P_2$ ) **marcada pela secretaria (ZERO A 7,0)**  
 $P_1$  = 1ª metade da matéria  
 $P_2$  = 2ª metade da matéria

## CÁLCULO DAS NOTAS

$$P_1 + \text{TRABALHO} = \text{Média}_1$$

$$(\text{Média}_1 + P_2)/2 = \text{NOTA FINAL (TEORIA)}$$

OBS: o aluno que perder alguma prova deverá, dentro do prazo, requerer a prova substitutiva (P<sub>3</sub>) junto à secretaria.

### CRITÉRIO DE NOTAS

Química Geral: Teoria: 7,0  
Laboratório: 3,0

Simulação	Lab.	Teoria	$\Sigma$ (soma)	Situação do aluno
1	3,0	7,0	10,0	Aprovado
2	2,0	5,0	7,0	Aprovado
3	1,5	3,5	5,0	Exame (precisando no mínimo de 5,0 pontos)
4	1,0	3,0	4,0	Exame (precisando no mínimo de 6,0 pontos)
5	0,5	3,0	3,5	Reprovado
6	2,0	1,5	3,5	Reprovado
7	1,0	2,0	3,0	Exame (precisando no mínimo de 7,0 pontos)

Importante: nota mínima de QG. Laboratório = 1,0

nota mínima de QG. Teoria = 2,0

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

EBBING, D.D., "Química Geral" Vol. 1 e 2

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

RUSSEL L.J.B., "Química Geral" Vol. 1 e 2

KOTZ E TREICHEL "Química e reações químicas" Vol. 1 e 2