

**Química Geral / Período: 2**

Professor: Gessymar Nazaré Silva Souza (Mestre)

CH: 80h

**Ementa:**

Conceitos Básicos da Química Geral. Estrutura atômica e propriedades periódicas dos elementos e compostos químicos. Ligações químicas. Funções químicas inorgânicas. Reações químicas. Noções de estequiometria.

**Habilidades:**

Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à farmácia;  
Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;  
Identificar, formular e resolver problemas de farmácia;  
Atuar em equipes multidisciplinares.

**Metodologia:**

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:****Estrutura atômica**

Natureza elétrica da matéria  
Estrutura do átomo  
Teoria de Thomson e Rutherford

**Classificação periódica**

A tabela periódica  
Propriedades periódicas

**Ligações químicas.**

Ligação iônica  
Ligação covalente  
Ligações metálicas.

**Funções químicas.**

Bases  
Ácidos  
Sais  
Óxidos

**Reações químicas.**

Reações de Síntese.  
Reações de análise.  
Reações de simples troca.  
Reações de dupla troca.

**Noções de estequiometria.****Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I : 15%
- Avaliação Parcial II : 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$
- Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
- Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos.

**Bibliografia Principal:**

PICOLO, K. C. S. de A. (org.). **Química geral**. 1. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 fev. 2025.  
CHRISTOFF, Paulo. **Química geral**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 fev. 2025.  
ROZENBERG, Izrael Mordka. **Química geral**. São Paulo, SP: Blucher, 2002. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 fev. 2025.

**Bibliografia Complementar:**

CHANG, Raymond. **Química geral**. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. *E-book*. p.1. ISBN 9788563308177. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788563308177/>. Acesso em: 25 fev. 2025.  
LENZI, Ervin et al. **Química geral experimental**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Freitas Bastos, 2024. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 fev. 2025.  
ROZENBERG, Izrael M. **Química geral**. São Paulo: Editora Blucher, 2002. *E-book*. p.1. ISBN 9788521215646. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521215646/>. Acesso em: 25 fev. 2025.  
ROSENBERG, Jerome L.; EPSTEIN, Lawrence M.; KRIEGER, Peter J. **Química geral**. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. *E-book*. p.1. ISBN 9788565837316. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788565837316/>. Acesso em: 25 fev. 2025.  
BETTELHEIM, Frederick A.; BROWN, William H.; CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. **Introdução à química geral**: Tradução da 9ª edição norte-americana. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2016. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788522126354. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522126354/>. Acesso em: 25 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 07 de Maio de 2025



---

**Thyciane Alviera Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica