



Código: BiSuQUI.105

Disciplina: Química Geral

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 49.8

Prática: 0

Total: 49.8

Ementa:

Estrutura e propriedades atômicas. Ligações químicas. Estrutura molecular. Compostos inorgânicos. Reações químicas. Estequiometria. Eletroquímica.

Objetivo Geral:

Possibilitar aos alunos o entendimento dos fundamentos básicos da Química Geral. Criar situações de aprendizagem para que os discentes possam relacionar a importância dos conhecimentos adquiridos para compreensão dos processos físico-químicos envolvidos no cotidiano.

Objetivo Específico:

- Propiciar a compreensão da estrutura atômica dos elementos químicos e relacioná-la com as propriedades e com a formação de compostos inorgânicos.
- Fornecer conhecimentos básicos para interpretação de ligações e reatividade.
- Correlacionar o estudo das reações químicas às leis ponderais e cálculos estequiométricos.
- Propiciar conhecimentos básicos de teoria atômica; tabela periódica, reações químicas, estequiometria e eletroquímica, com os quais, ao final da disciplina, o aluno terá embasamento para reconhecer a importância da química e



aplicar esses conhecimentos no cotidiano e nas disciplinas que se seguem.

Bibliografia Básica:

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. **Química geral e reações químicas**. 6 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. v. 1.

ATKINS, P. W; JONES, L. **Princípios de química:questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. xv, 965 p.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. **Química geral e reações químicas**. 6 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. v. 2.

Bibliografia Complementar:

BROWN, T. L.; LEMAY JR., H. E.; BURSTEN, B. E. **Química: ciência central**. 7 ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros técnicos e científicos, 1999. 701 p.

BROWN, L. S.; HOLME, T. A. **Química geral aplicada à engenharia**. [Chemistry for engineeringstudents]. Tradução: Maria Lúcia Godinho de Oliveira. São Paulo: Cengage Learning, 2009. xxiv, 653 p. II

BETTELHEIM, F. A. ET AL. **Introdução à Química Geral**. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xix, 271 p

WOLKE, ROBERT L.. **O que Einstein disse a seu cozinheiro: a ciência na cozinha: inclui receitas**. [WhatEinsteistoldhis cook]. Tradução Helena Londres. Rio de Janeiro: Zahar, 2003. v. 1. 23 cm., il.. ISBN 9788571106925

WOLKE, ROBERT L. **O que Einstein disse a seu cozinheiro: a ciência na cozinha: inclui receitas**. [WhatEinsteistoldhis cook]. Tradução Helena Londres. Rio de Janeiro: Zahar, 2005. v. 2. 350 p. 23 cm., il.. ISBN 9788571108929
