UNIGENTRO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano 2023

Tp. Período Primeiro semestre

Curso FÍSICA - Licenciatura (420)

Disciplina 3965 - QUIMICA GERAL I

Turma FSN
Local CEDETEG

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Átomos. Compostos Químicos. Fórmulas. Nomenclaturas. Equações Químicas. Estequiometria. Periodicidade Química. Ligação Química. Soluções. Líquidos e Sólidos: características e propriedades.

I. Objetivos

Conhecer conceitos e aspectos fundamentais da Química Geral. Desenvolver o conhecimento científico-tecnológico vinculando o mesmo com o contexto social em que o aluno está inserido. O educando deve identificar fontes de informação relevantes em química, sabendo interpretá-las.

II. Programa

- Aula 1 Apresentação da disciplina. Modelos atômicos;
- Aula 2 Modelos atômicos;
- Aula 3 Distribuição eletrônica;
- Aula 4 Tabela Periódica e Periodicidade Química;
- Aula 5 Íons e moléculas; Ligação Química
- Aula 6 Fórmula Química e nomenclatura;
- Aula 7 Ângulos das ligações
- Aula 8 Avaliação
- Aula 9 Forças Intermoleculares
- Aula 10 Estequiometria
- Aula 11 Estequiometria
- Aula 12 Soluções
- Aula 13 Reações
- Aula 14 Sólidos e Líquidos
- Aula 15 Avaliação
- Aula 16 Recuperação
- Aula 17 Avaliação substitutiva

III. Metodologia de Ensino

Exposição oral, com apoio de recursos audiovisuais.

IV. Formas de Avaliação

Serão duas avaliações escritas correspondentes ao conteúdo trabalhado em sala de aula. A média da disciplina será a média aritmética das duas avaliações. Caso o aluno não atinja a média igual a 7,0, poderá realizar uma avaliação substitutiva em substituição a pior das duas notas regulares.

V. Bibliografia

Básica

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001.

RUSSEL, J.B. Química Geral. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994.

MAHAN, B.H.; MEYERS, R.J. Química: um curso universitário. 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1990.

BROWN, T.L. et al. Química, a Ciência Central. 9.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

Complementar

BRADY, J. E.; RUSSEL, J. W; HOLUM, J. R. Química, a matéria e suas transformações. 3.

ed. 2 vol. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

CHANG, R. Chemistry. 4. ed. New York: McGraw-Hill, 1991.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. Química e Reações Químicas. 4. ed. 2 vol. Rio de

Janeiro: LTC, 2002.

LEWIS, R.; WYNNE, E.. Química. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

MAHAN, B. Química: um curso universitário, São Paulo, Editora Edgard Blucher, 1996.

TOMA, H. E. Coleção de Química Conceitual: Estrutura Atômica, Ligações e Estereoquímica.

1a ed. 1 vol. São Paulo: Blucher, 2013

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Carga Horária: 34

Ano 2023

Tp. Período Primeiro semestre

Curso FÍSICA - Licenciatura (420)

Disciplina 3965 - QUIMICA GERAL I

Turma FSN

Local CEDETEG

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEQ/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 536

Data: 01/06/2023