

Química Geral II / Período: 4

Professor: Gessymar Nazaré Silva Souza (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Soluções. Termoquímica. Cinética Química. Propriedades Coligativas. Equilíbrio químico. Eletroquímica.

Metodologia:

As aulas a 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:

SOLUÇÕES
PROPRIEDADES COLIGATIVAS DAS SOLUÇÕES
CINÉTICA QUÍMICA
EQUILÍBRIO QUÍMICO/IÔNICO E A LEI DE AÇÃO DAS MASSAS
TERMOQUÍMICA
ELETROQUÍMICA

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 ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BRADY, J.E.; RUSSEL, J.W.; HOLUM, J.R. **Química**: a matéria e suas transformações. 3ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

RUSSEL, Jhon Blair. **Química geral**. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 2004.

UCKO, David A. **Química para as Ciências da Saúde**: uma introdução à química geral, orgânica e biológica. 2.ed. São Paulo: Manole, 1992. 646p.

Bibliografia Complementar:

ATKINS, P.W.; JONES, L.L. **Princípios de química**: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

LEMBO, Antonio. **Química**: realidade e contexto - físico-química e radioatividade. 3.ed. São Paulo: Ática, 2006. 432p.

MARTINS, Antonio José; FIOLHAIS, Carlos; PAIVA, Jocó. Simulações on-line no ensino da Física e Química. **Revista Brasileira de Informática na Educação**. Florianópolis, v.v.10, n.1, p.111-117, abr.2002.

PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. **Química na abordagem do cotidiano**. 3.ed. São Paulo: Moderna, 2003.

USBERTO, João. **Química**. São Paulo: Saraiva, 2006. CD-ROM.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 06 de Maio de 2025

Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica