



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	FÍSICA - Licenciatura (420)
Disciplina	3980 - QUIMICA EXPERIMENTAL
Turma	FSN

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Práticas Laboratoriais . Noções de Segurança Laboratorial.

I. Objetivos

Habilitar os alunos a rotina de um laboratório de química, e associar os conhecimentos prévios de química teórica com a prática.

II. Programa

Experimento 1 - Apresentação da disciplina e aula sobre segurança no laboratório
Experimento 2 – Vidrarias e técnicas de manuseio de vidrarias e medidas de volume em laboratório
Experimento 3 - Pesagem, medidas de temperatura e manuseio com recipientes volumétricos
Experimento 4 - Densidade e viscosidade
Experimento 5 - Solubilidade e miscibilidade
Experimento 6 - Teste de chama
Experimento 7 - Escala de pH
Experimento 8 - Separação de misturas
Experimento 9 - Técnicas de filtração
Experimento 10 - Reações químicas
Experimento 11 - Equilíbrio químico
Experimento 12 - Cinética
Experimento 13 - Preparo de soluções
Experimento 14 - Reações de oxidação
Experimento 15 - Técnicas de filtração
Experimento 16 - Complexos de cobalto
17 - Recuperação

III. Metodologia de Ensino

Aulas laboratoriais de química, utilizando roteiros previamente disponíveis para os alunos, posteriormente serão repassadas atividades relacionadas aos experimentos, para avaliação.

IV. Formas de Avaliação

- A) Serão solicitadas atividades relacionadas aos experimentos que terão nota atribuída de 0 a 10.
B) A nota final será obtida pela média aritmética das atividades. Alunos que obterem nota superior a 7 serão considerados aprovados, notas abaixo de 7 poderão realizar a recuperação, desde que não estejam reprovados por falta.
C) A recuperação será uma prova escrita relacionada aos experimentos realizados durante o semestre que terá nota de 0 a 10.
D) A nota final obtida com a recuperação : será a média final das atividades entregues (conforme descrito no item B) mais a nota da recuperação dividida por 2. Após este cálculo, se o estudante obter nota superior a 7 será considerado aprovado e menor que 7 será considerado reprovado

V. Bibliografia

Básica

- ATKINS, P.; JONES, Loretta. Princípios de Química - Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 3ª.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
CONSTANTINO, M. G. Fundamentos de Química Experimental. São Paulo. Edusp. 2004.
CRUZ, Roque e Galhardo Filho, E. Experimentos de Química em microescala. 1º edição, São Paulo. Edusp. 2004.
MALM, L. E. Manual de Laboratório para Química - uma Ciência Experimental. Trad. de João E. Simão. 2º edição. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian. 1980.
OLIVEIRA, E. A. Aulas Práticas de Química. São Paulo, Ed. Moderna, 1986.
NEDER, A.; BESSLER, K.; Química em Tubos de Ensaio. Uma abordagem para principiantes. 3ª edição. Blucher 2018.

Complementar

- FERREIRA, L. H. ; HARTWING, D. R.; GIBIN, G. B. ; OLIVEIRA, R. C. de. Contém química: pensar, fazer e aprender com experimentos. Pedro & João Editores, 2011, 331 p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	FÍSICA - Licenciatura (420)	
Disciplina	3980 - QUIMICA EXPERIMENTAL	Carga Horária: 34
Turma	FSN	

PLANO DE ENSINO

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; Química e Reações Químicas, 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, vols. I e II, 1999.
SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica, 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, vols. 1 e 2, 2009.
RUSSEL, J. B. Química Geral, São Paulo: McGraw-Hill, Vol. I e II, 1994.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 547
Data: 11/04/2024