



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Tendências em Ensino de Química

Código:	Créditos: 4	Carga Horária: 60 h/a	Tipo: Optativa
----------------	--------------------	------------------------------	-----------------------

Professores:	Matrícula:
---------------------	-------------------

EMENTA

Principais temas da Química, envolvendo conceitos clássicos e avançados da química e as pesquisas científicas que abrangem esses conceitos com vistas à atualização teórico-prática do professor, buscando suprir lacunas de conteúdo que este possa apresentar, e à melhoria da qualidade do processo ensino-aprendizagem sob sua responsabilidade, a partir do estudo da transposição didática e técnicas de ensino para estes temas.

BIBLIOGRAFIA

- ATKINS, P. W. Physical Chemistry. Oxford: Oxford, 1990.
- ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- BAIRD, C. Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- BARBOSA, L. C. A. Introdução à Química Orgânica. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.
- BARROS, H. L. C. Química Inorgânica - Uma Introdução. Belo Horizonte: UFMG, 1992.
- BASSETT, J.; DENNEY, R. C.; JEFFERY, G. H.; MENDHAM, J. VOGEL - Análise Inorgânica Quantitativa. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- BOHR, N. Sobre a Constituição de Átomos e Moléculas. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1989.
- BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986.
- BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química: a ciência central. São Paulo: Pearson Education, 2005.
- BRUICE, P. Y. Química Orgânica. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.
- BUENO, W.; BOODTDS, J. F. C.; DEGREVE, L.; LEONE, F. A. Química Geral. São Paulo: McGraw-Hill, 1978.
- CAMPBELL, M. K. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2000.
- CASTELLAN, G. W. Físico-química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983.

CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica Ilustrada. Porto Alegre: Artmed 2006.

CISTERNAS, J. R.; VARGA, J.; MONTE, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. São Paulo: Atheneu, 1997.

HALL, N. Neoquímica: a Química Moderna e suas aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2004.

HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001.

HUHEEY, J. E., KEITER, E. A.; KEITER, R. L. Inorganic Chemistry: principles of structure and reactivity. New York: Harper Collins, 1993.

LEE, J. D. Química Inorgânica Não Tão Concisa. São Paulo: Edgar Blucher, 2003.

LEHNINGER, A. L. Princípios de Bioquímica. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.

MACHADO, A. H. Aula de Química: discurso e conhecimento. Ijuí: UNIJUÍ, 1999.

MAHAN, B. H. Química: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blucher, 1978.

MALDANER, O. A. A Formação Inicial e Continuada de Professores de Química. Ijuí: UNIJUÍ, 2000.

MCMURRY, J. Química Orgânica. São Paulo: Thomson, 2005.

MORRINSON, R. T.; BOYD, R. N. Química Orgânica. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.

MORTIMER, E. F. Linguagem e Formação de Conceitos no Ensino de Ciências. Belo Horizonte: UFMG, 2000.

QUAGLIANO, J. V.; VALLARINO, L. M. Química. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1985.

ROCHA, J. C; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. C. Introdução à Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2004.

RUSSEL, J. B. Química Geral. Volumes 1 e 2. São Paulo: McGrawHill, 1992.

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W.; LANGFORD, C. H. Inorganic Chemistry. Oxford: Oxford, 1992.

SKOOG, A. D.; WEST, M. D.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. São Paulo: Thomson, 2006.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001.

TOMA, H. E. O Mundo Nanométrico: a dimensão do novo século. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

TRINDADE, D. F.; OLIVEIRA, F. P.; BANUTH, G. S.; BISPO, J. G. Química Básica Experimental. São Paulo: Parma, 1981.

VOGEL A. Química Analítica Qualitativa. São Paulo: Mestre Jou, 1981.