

<b>Ementa da Disciplina:</b>	
TÓPICOS DE QUÍMICA	
<b>Categoria:</b> Obrigatória para mestrandos que desenvolverem dissertações com temáticas onde predominam os conhecimentos de Química.	<b>Carga Horária:</b> 60h – 4 Créditos
<b>EMENTA:</b>	
<p>Discutir os 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.</p>	
<b>Bibliografia</b>	
<p>Livros</p> <p>ATKINS, P. W. Physical Chemistry. Oxford: Oxford, 1990.</p> <p>ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2006.</p> <p>BAIRD, C. Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2002.</p> <p>BARBOSA, L. C. A. Introdução à Química Orgânica. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.</p> <p>BARROS, H. L. C. Química Inorgânica - Uma Introdução. Belo Horizonte: UFMG, 1992.</p> <p>BASSETT, J.; DENNEY, R. C.; JEFFERY, G. H.; MENDHAM, J. VOGEL - Análise Inorgânica Quantitativa. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.</p> <p>BOHR, N. Sobre a Constituição de Átomos e Moléculas. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1989.</p> <p>BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986.</p> <p>BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química: a ciência central. São Paulo: Pearson Education, 2005.</p> <p>BRUICE, P. Y. Química Orgânica. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.</p> <p>BUENO, W.; BOODTDS, J. F. C.; DEGREVE, L.; LEONE, F. A. Química Geral. São Paulo: McGraw-Hill, 1978.</p> <p>CAMPBELL, M. K. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2000.</p> <p>CASTELLAN, G. W. Físico-química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983.</p> <p>CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica Ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2006.</p> <p>CISTERNAS, J. R.; VARGA, J.; MONTE, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. São Paulo: Atheneu, 1997.</p> <p>HALL, N. Neoquímica: a Química Moderna e suas aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001.</p> <p>HUHEEY, J. E., KEITER, E. A.; KEITER, R. L. Inorganic Chemistry: principles of structure and reactivity. New York: Harper Collins, 1993.</p> <p>LEE, J. D. Química Inorgânica Não Tão Concisa. São Paulo: Edgar Blucher, 2003.</p> <p>LEHNINGER, A. L. Princípios de Bioquímica. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.</p> <p>MACHADO, A. H. Aula de Química: discurso e conhecimento. Ijuí: UNIJUÍ, 1999.</p>	

UFMT / UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS

- 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.
- Periódicos
- Ciência & Educação. UNESP, Brasil.
- Ensaio: pesquisa em educação em ensino de ciências. UFMG, Brasil.
- Enseñanza de las Ciencias. U. Barcelona & U. Valencia, Espanha.
- Historical Studies in the Physics and Biological Sciences. U. California. EUA.
- International Journal of Science Education. Taylor & Francis, Inglaterra.
- Investigações em Ensino de Ciências. UFRGS, Brasil.
- Journal of Research in Science Teaching. John Wiley & Sons, EUA.
- Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências. ABRAPEC, Brasil.
- Revista Investigações no Ensino de Ciências. UFMT, Brasil
- Revista Química Nova na Escola. SBQ, Brasil.
- Revista Química Nova. SBQ, Brasil.
- Science Education. John Wiley & Sons, EUA.