QUÍMICA
“METODOLOGIA DA PESQUISA EM QUÍMICA”

CURSO/SEMESTRE	Química Licenciatura e Química Bacharelado/Optativa
DISCIPLINA	**METODOLOGIA DA PESQUISA EM QUÍMICA**
CARÁTER DA DISCIPLINA	Optativa
PRÉ-REQUISITO	----------
CÓDIGO	170026
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	51
CRÉDITOS	03
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	3-0-0 1º semestre
PROFESSORES E CARGA HORÁRIA	Prof. Paulo Romeu Gonçalves
OBJETIVOS	**Objetivo geral:** ♦ Desenvolver o espírito crítico e investigativo através da pesquisa; ♦ Compreender o papel de um químico pesquisador dentro da sociedade; ♦ Conscientizar o aluno sobre importância da pesquisa e publicação; **Objetivos específicos:** ♦ Desenvolver discussões sobre a ética na química; ♦ Realizar a elaboração de relatórios práticos e científicos; ♦ Trabalhar com softwares relacionados à química; ♦ Análise de artigos científicos; ♦ Pesquisa em revistas e sites relacionados à publicação de artigos científicos; ♦ Desenvolver e escrever um artigo científico; ♦ Trabalhar com normas técnicas para apresentação de trabalhos científicos; ♦ Realizar a elaboração de monografia segundo normas da ABNT e CEM; ♦ Desenvolver trabalhos de apresentação de artigos e monografias segundo as normas técnicas.
EMENTA	Metodologia e sistematização dos procedimentos de estudo e pesquisa em química, análise de artigos e busca em sites de pesquisa científica. Software

PROGRAMA	♦ Pesquisador, papel e função; ♦ A avaliação da pesquisa científica desde os tempos antigos até os dias de hoje; ♦ Pesquisa Científica: ✓ Métodos de pesquisa; ✓ Tipos de Pesquisa; ✓ Fases da pesquisa; ✓ Tipos de relatórios técnicos-científicos; ✓ Elaboração de relatórios; ✓ Elaboração de artigo científico; ✓ Análise de artigo científico; ✓ Elaboração de monografias segundo normas da ABNT e CEM da UFPEL. ♦ Revisão Bibliográfica: Chemical Abstrat e Periódicos: Synthsis, Tetrahedron Letters, Tetrahedron, Journal Americal Chemical Society, Advances in Organical Chemistry, Heterociclic, Chemical Beriche, Helvetica Chimica Acta, Journal Medical Society e outros.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	1. Luckesi, C.C., *Filosofia da Educação*, Cortez Editora, São Paulo, 1990. 2. Borges, R.M.R., *Em Debate: Cientificidade e Educação em Ciências,* Secretaria de Educação/CECIRS, Porto Alegre- RS, 1996.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	*3.* Sander, B., *Sistemas na Educação Brasileira, solução ou falásia*?, Editora Saraiva, São Paulo-SP, 1985. 4. Loureiro*, A.B.S. e Campos, S.H.,Guia Para Elaboração e Apresentação de Trabalhos Científicos,EDIPUCRS*, Porto Alegre-RS, 1999 5. Müller, M.S. e Cornelsen, J.M., *Normas e padrões para Teses, Dissertações e Monografias*, 2ª ed., Editora da Universidade Estadual de Londrina (UEL), Londrina-PR, 1999. 6. Associação Brasileira de Normas Técnicas, Apresentação de artigos e periódicos - NB-61, Rio de Janeiro-RJ, 1978. 7. Motta, V. T.; Hesseln L. G.; Gialdi, S.; *Normas Técnicas para apresentação de trabalhos científicos*; Editora Médica Missau; Porto Alegre-RS; 1999. 8. França, J.L.; Manual para Normatização de Publicações Técnico-científicas; 5º ed.; Editora UFMG; Belo Horizonte-MG; 2001. 9. Chassot, A., *A Ciência através dos tempos*, Editora Moderna, São Paulo, 1994; - *Para que(m) é útil o ensino?*, Editora da Ulbra, 1995; - *Catalisando transformações na Educação,* Editora UNIJUÍ, 1993. 10. Goldfarb, A.M.A., *Da Alquimia à Química*, Editora da Universidade de São Paulo-SP, 1987. 11. Santos dos, W.L.P. e Schnetzler, R.P., *Educação em Química, compromisso com a Cidadania,* Editora UNIJUI,

	1997. 12. Revista *Química Nova e Química Nova na Escola*, Orgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química, São Paulo.