

**QUÍMICA**  
**“METODOLOGIA DA PESQUISA EM QUÍMICA”**

CURSO/SEMESTRE	Química Licenciatura e Química Bacharelado/Optativa
DISCIPLINA	<b>METODOLOGIA DA PESQUISA EM QUÍMICA</b>
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	<p><b>Objetivo geral:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Desenvolver o espírito crítico e investigativo através da pesquisa;</li> <li>◆ Compreender o papel de um químico pesquisador dentro da sociedade;</li> <li>◆ Conscientizar o aluno sobre importância da pesquisa e publicação;</li> </ul> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Desenvolver discussões sobre a ética na química;</li> <li>◆ Realizar a elaboração de relatórios práticos e científicos;</li> <li>◆ Trabalhar com softwares relacionados à química;</li> <li>◆ Análise de artigos científicos;</li> <li>◆ Pesquisa em revistas e sites relacionados à publicação de artigos científicos;</li> <li>◆ Desenvolver e escrever um artigo científico;</li> <li>◆ Trabalhar com normas técnicas para apresentação de trabalhos científicos;</li> <li>◆ Realizar a elaboração de monografia segundo normas da ABNT e CEM;</li> <li>◆ Desenvolver trabalhos de apresentação de artigos e monografias segundo as normas técnicas.</li> </ul>
EMENTA	Metodologia e sistematização dos procedimentos de estudo e pesquisa em química, análise de artigos e busca em sites de pesquisa científica. Software

PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Pesquisador, papel e função;</li> <li>◆ A avaliação da pesquisa científica desde os tempos antigos até os dias de hoje;</li> <li>◆ Pesquisa Científica: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Métodos de pesquisa;</li> <li>✓ Tipos de Pesquisa;</li> <li>✓ Fases da pesquisa;</li> <li>✓ Tipos de relatórios técnicos-científicos;</li> <li>✓ Elaboração de relatórios;</li> <li>✓ Elaboração de artigo científico;</li> <li>✓ Análise de artigo científico;</li> <li>✓ Elaboração de monografias segundo normas da ABNT e CEM da UFPEL.</li> </ul> </li> <li>◆ Revisão Bibliográfica: Chemical Abstrat e Periódicos: Synthesis, Tetrahedron Letters, Tetrahedron, Journal American Chemical Society, Advances in Organical Chemistry, Heterocyclic, Chemical Beriche, Helvetica Chimica Acta, Journal Medical Society e outros.</li> </ul>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luckesi, C.C., <i>Filosofia da Educação</i>, Cortez Editora, São Paulo, 1990.</li> <li>2. Borges, R.M.R., <i>Em Debate: Cientificidade e Educação em Ciências</i>, Secretaria de Educação/CECIRS, Porto Alegre- RS, 1996.</li> </ol>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sander, B., <i>Sistemas na Educação Brasileira, solução ou falásia?</i>, Editora Saraiva, São Paulo-SP, 1985.</li> <li>4. Loureiro, A.B.S. e Campos, S.H., <i>Guia Para Elaboração e Apresentação de Trabalhos Científicos</i>, EDIPUCRS, Porto Alegre-RS, 1999</li> <li>5. Müller, M.S. e Cornelsen, J.M., <i>Normas e padrões para Teses, Dissertações e Monografias</i>, 2ª ed., Editora da Universidade Estadual de Londrina (UEL), Londrina-PR, 1999.</li> <li>6. Associação Brasileira de Normas Técnicas, <i>Apresentação de artigos e periódicos - NB-61</i>, Rio de Janeiro-RJ, 1978.</li> <li>7. Motta, V. T.; Hesseln L. G.; Gialdi, S.; <i>Normas Técnicas para apresentação de trabalhos científicos</i>; Editora Médica Missau; Porto Alegre-RS; 1999.</li> <li>8. França, J.L.; <i>Manual para Normatização de Publicações Técnico-científicas</i>; 5º ed.; Editora UFMG; Belo Horizonte-MG; 2001.</li> <li>9. Chassot, A., <i>A Ciência através dos tempos</i>, Editora Moderna, São Paulo, 1994; - <i>Para que(m) é útil o ensino?</i>, Editora da Ulbra, 1995; - <i>Catalisando transformações na Educação</i>, Editora UNIJUÍ, 1993.</li> <li>10. Goldfarb, A.M.A., <i>Da Alquimia à Química</i>, Editora da Universidade de São Paulo-SP, 1987.</li> <li>11. Santos dos, W.L.P. e Schnetzler, R.P., <i>Educação em Química, compromisso com a Cidadania</i>, Editora UNIJUI,</li> </ol>

1997.

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