



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**ESCOLA DE QUÍMICA**



<b>Código Disciplina/Nome:</b> <b>EQE 040- Introdução a Metodologia Científica</b>
<b>Tipo:</b> Disciplina de Escolha Restrita I
<b>Carga Horária Teórica :</b> 30 h <b>Prática:</b> h
<b>Cursos :</b> Disciplina de Escolha Restrita I para os cursos de Engenharia Química, Química Industrial, Engenharia de Alimentos e Engenharia de Bioprocessos.
<b>Pré-requisito:</b>
<b>Créditos:</b> 02
<b>Objetivo:</b> Apresentar, discutir e aplicar os fundamentos da Metodologia Científica. Discutir aspectos éticos ligados a pesquisa e ao trabalho acadêmico.
<b>Ementa:</b> Introdução à Pesquisa. Teoria do Conhecimento. O Senso Comum. A Razão. A Verdade. Desenvolvendo o Problema. Utilizando a Literatura.. Apresentando o Problema. Metodologia da Pesquisa. Fases da Pesquisa. Escrevendo a Ciência. Questões Éticas em Pesquisa e no Trabalho Acadêmico.
<b>Conteúdo Programático:</b> 1. Introdução à Pesquisa. (2,0 horas) 2. Teoria do Conhecimento (2,0 horas) 3. O Senso Comum (2,0 horas) 4. A Razão. (2,0 horas) 5. A Verdade. (2,0 horas) 6. Desenvolvimento do Problema. (2,0 horas) 7. Utilização da Literatura. (2,0 horas) 8. Apresentação do Problema (2,0 horas) 9. Metodologia da Pesquisa. (2,0 horas) 10. Fases de uma Pesquisa. (2,0 horas) 11. Escrevendo a Ciência. (2,0 horas) 12. Questões Éticas em Pesquisa e no Trabalho Acadêmico (2,0 horas) 13. Seminários (6,0 horas) 14.
<b>Bibliografia Recomendada (no mínimo 3)</b> 1. Marconi, M.A. e Lakatos, E.M. (2001) Metodologia do Trabalho Científico. 6ª Edição. Editora Atlas. 2. Chaui, M. (1997) Convite à Filosofia. 9ª Edição. Editora Ática, São Paulo. 3. Demo, P. (2002) Educar pela Pesquisa. 5ª Edição. Editora Autores Associados Ltda.
<b>Bibliografia Complementar ( no mínimo 5)</b> 1. Barros, A. J. S. e Leffeld, N. A. S. "Fundamentos de Metodologia Científica". 3ª Edição. Pearson.

2. Costa, S. F. (2001). "Método Científico - Os Caminhos da Investigação". Editora Harbra.
3. Oliveira, S. L. Tratado de metodologia científica. 4ª reimpressão, 2 ed. de 1999. São Paulo: Thomson Pioneira, 2002.
4. Relatório da Comissão de Integridade de Pesquisa do CNPq (disponível em <http://www.cnpq.br/documents/10157/a8927840-2b8f-43b9-8962-5a2ccfa74dda>)
5. Kotarbińska, J. (1966) Symposium on Theoretical and Empirical Aspects of Science: The Controversy: Deductivism Versus Inductivism. Volume 44, Studies in Logic and the Foundations of Mathematics. Elsevier.
6. Margenau, H. (1966) Is the Mathematical Explanation of Physical Data Unique? Volume 44, Studies in Logic and the Foundations of Mathematics. Elsevier.