



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

1. Curso: LICENCIATURA QUÍMICA: NA MODALIDADE A DISTÂNCIA	Código: 109
2. Modalidade(s): Bacharelado ( ) Profissional ( ) Licenciatura ( X ) Tecnólogo ( )	
3. Currículo (Ano/Semestre): Oitavo semestre	
4. Turnos: Diurno ( ) Vespertino ( ) Noturno ( X )	
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UFC VIRTUAL	
6. Departamento: ----	
7. Código PROGRAD: RMO 009	
8. Nome da Disciplina: Introdução a Metodologia Científica	
9. Pré-Requisito(s): Não há pré-requisito	
10. Carga Horária/Número de créditos: 64/4	
11. Duração em semanas: 12	
12. Divisão da Carga Horária: Carga Horária Virtual: 52 horas Carga horária Presencial: 12 horas	
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória ( X ) Optativa ( )	
14. Regime da Disciplina: Anual ( ) Semestral ( X )	
15. Justificativa: A disciplina Introdução a Metodologia Científica é obrigatória para os alunos do Curso de Licenciatura em Química da UFC, na modalidade de Ensino a Distância e focalizará assuntos essenciais para a formação científica do licenciado, tais como: diretrizes para a interpretação de textos; fundamentos básicos da ciência; o conhecimento científico e outros tipos de conhecimento; método científico; caracterização da pesquisa; orientação para elaboração do projeto de pesquisa; trabalhos científicos; o uso da biblioteca e da internet na exploração de documentação bibliográfica; acesso as fontes de informação; a produção científica na universidade. Essa disciplina contribui para a compreensão de como se dá o processo de construção da ciência da pesquisa, a fim de que o aluno inicie sua compreensão acerca do caráter científico de uma pesquisa.	
16. Ementa: A produção científica na universidade. O uso da biblioteca na exploração de documentação bibliográfica. Diretrizes para a interpretação de textos. Noções sobre método e conhecimento. Exercício teórico-prático de acesso a fontes de informação e de elaboração de relatório: a pesquisa bibliográfica e de campo.	

17. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
<b>AULA 1: A Ciência e o Conhecimento Científico:</b> Tópico 01: Diretrizes para a interpretação de textos; Tópico 02: Diretrizes para a análise de texto; Tópico 03: Fundamentos Básicos da Ciência; Tópico 04: Ciência: conceito, características, classificação; Tópico 05: O conhecimento científico e outras formas de conhecimento.	(*)	20
<b>AULA 2: Pesquisa Científica:</b> Tópico 01: Método científico; Tópico 02: Caracterização da pesquisa; Tópico 03: Instrumentos e técnicas de coleta de dados.	(*)	12



<b>AULA 3: Projeto de Pesquisa:</b> Tópico 01: Orientação para elaboração do projeto de pesquisa; Tópico 02: Análise e interpretação dos Dados; Tópico 03: Organização do Projeto.	(*)	20
<b>AULA 4: Produção Científica:</b> Tópico 01: Trabalhos Científicos; Tópico 02: Informações para a elaboração da monografia; Tópico 03: O uso da biblioteca e da internet na exploração de documentação bibliográfica; Tópico 04: Acesso as fontes de informação e a produção científica na universidade.	(*)	12
<b>TOTAL</b>		<b>64</b>

(\*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

**18. Bibliografia Básica:**

ANDERY, Maria Amália *et al.* **Para compreender a ciência** – uma perspectiva histórica. 4. ed. Rio de Janeiro: Espaço e Tempo, 1988.

CERVO, Amado Luiz e BERVIAN, Pedro Alcino. **Metodologia científica**. 4. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.

CHASSOT, Áttilio. **A ciência através dos tempos**. 3. ed. São Paulo: Moderna, Coleção Polêmica, 1994.

DEMO, Pedro. **Introdução à metodologia da ciência**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995.

FERRARI, Alfonso Trujillo. **Metodologia da ciência**, 2. ed. Rio de Janeiro: Kennedy, 1974.

GALLIANO, A. Guilherme. **O método científico** – teoria e prática. São Paulo: Harbra, 1986.

GEWANDSZNAJDER, Fernando. **O que é o método científico**. São Paulo: Pioneira, 1989.

LAKATOS, Eva Maria e MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia científica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985.

\_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_. **Metodologia do trabalho científico**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1992.

MARCONI, Marina de Andrade e LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica**. 2. ed. rev. amp. São Paulo: Atlas, 1990.

MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica: a prática do fichamentos, resumos, resenhas**. 3. ed. S. Paulo: Atlas, 1997.

MINAYO, Maria Cecília de Souza. **O desafio do conhecimento**. São Paulo: Hucitec, 1993.

MINAYO, Maria Cecília de Souza *et al.* **Pesquisa social** – teoria, método e criatividade. 13 ed. Petrópolis, Rio de Janeiro: Vozes, 1999. MORAES, Irany Novah. **Elaboração da pesquisa científica**. 3 ed. Ampliada. Rio de Janeiro: Atheneu, 1990.

RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao projeto de pesquisa**. 20. ed. Petrópolis, Rio de Janeiro: Vozes, 1996.

SILVA, Airton Marques da. *et al.* **Trabalhos Científicos: Organização, Redação e Apresentação**. 3. ed. revisada e ampliada. Fortaleza: EdUECE, 2010.

SILVA, Airton Marques e MOURA, Epitácio Macário. **Metodologia do trabalho científico**. Fortaleza: IVA, 2000, 188p.

TRIVIÑOS, Augusto N. S. **Introdução à pesquisa em ciências sociais: a pesquisa qualitativa em educação**. São Paulo: Atlas, 1987.

VERA, Armando Asti. **Metodologia da pesquisa científica**. 8. ed. Porto Alegre: Globo, 1989.

ZANELLA, Liane Carly Hermes. **Metodologia da pesquisa**. Florianópolis: SEaD/UFSC, 2006. 144p.

**19. Bibliografia Complementar:**

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**. Rio de Janeiro, 2002.

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028**. Rio de Janeiro, 2002.

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**. Rio de Janeiro, 2002.

BIBLIOTECAS. Disponível em: [http://www.ufc.br/portal/index.php?option=com\\_content&task=view&id=13&Itemid=30](http://www.ufc.br/portal/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=30). Acesso em 30 jun 2010

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: Ciências naturais / Secretaria de Educação Fundamental. – Brasília: MEC/SEF, 1997. 136p.

CONDURÚ, Marise Teles e MOREIRA, Maria da Conceição Ruffeil. **Produção científica na universidade** – norma para apresentação. Belém: EDUEPA, 2004. 126p. Disponível em: [http://www2.uepa.br/gpc/livro\\_normas\\_UEPA.pdf](http://www2.uepa.br/gpc/livro_normas_UEPA.pdf). Acesso em: 30 jun. 2010.

FONTES de informação científica. Disponível em: <http://lob.incubadora.fapesp.br/portal/t/metodologia/info>. Acesso em 30 jun. 2010.

LUKÉSI, Cipriano Carlos *et al.* **Fazer universidade: uma proposta metodológica**. 6. ed. São Paulo: Cortez, 1991.

QUAGLIANO, J. V. e VALARINO, L. M. **Química**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 21. ed S. Paulo: Cortez, 2000.

**20. Avaliação da Aprendizagem**

- Frequência às aulas (75%)
- Atividades de portfólio e fórum: 40 % da notas
- Avaliação presencial: 60% da nota