



PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
(Pós-Graduação em Ciências Naturais)

IDENTIFICAÇÃO

Código PCN 1711	Nome Método Científico e Ética na Pesquisa	Pré-requisito Não há				
Centro PGCN	Laboratório PGCN	Co-requisito Não há				
Duração (semanas)	Nº Créditos	Semestre/Ano	Carga Horária			
17	02	1/2017	Teóricas	Práticas	Extra-Classe	Total
			34	0	0	34
Sistema de Aprovação (X) Média/Frequência () Frequência		Coordenador da disciplina: Juraci Aparecido Sampaio				

EMENTA

Conceito e concepção de Ciência. O método científico aplicado à pesquisa. Métodos de investigação científica. A análise bibliográfica. O projeto de pesquisa. Ética na pesquisa científica. Difusão do conhecimento científico. Ferramentas computacionais para escrita e divulgação científica.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Campos dos Goytacazes, 7/11/2016.

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código: **PCN1711**

Nome: **Método Científico e Ética na Pesquisa**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas
Conceito e Concepção de Ciência Níveis de conhecimento: empírico, filosófico, teológico e científico; verdade, evidência e certeza. Modelos relacionando ciência e religião.	4
O método científico aplicado à pesquisa O Espírito científico: natureza e qualidades do espírito científico; importância do espírito científico; aprendizagem da metodologia científica em ciências naturais. Estratégia de pesquisa. Ciência pura e ciência aplicada; fato, lei e teoria científica; descrição, explicação, predição e controle científico.	4
Método de Investigação científica Observação, problema, hipótese e verificação científicas; análise e síntese. Identificação e estabelecimento do problema científico; formulação da hipótese científica; busca e revisão das informações disponíveis; planejamento da pesquisa; condução da pesquisa; análise e interpretação dos resultados; difusão dos resultados.	8
A análise bibliográfica Leitura de literatura científica: procedimento e técnicas de leitura; eficiência da leitura; esquemas e roteiros de leitura; elementos subsidiários da leitura; procedimentos e recursos para o incremento da qualidade da leitura. Ferramentas computacionais.	4
O projeto de pesquisa A estrutura de um projeto científico. Agências de fomento.	2
Difusão do Conhecimento científico Preparação e apresentação de trabalhos em seminários e eventos técnico-científicos: conteúdo e estrutura do trabalho; formas e técnicas de apresentação; recursos áudio-visuais. Ferramentas computacionais para escrita científica. Como escrever um artigo científico. Público alvo da divulgação científica.	8
Ética na pesquisa, plágio e auto-plágio A responsabilidade ao escrever ciência. O plágio e o auto-plágio: o que todo autor deveria saber. Direito autoral. O plágio na era da internet.	4

Assinatura

Coordenador da disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, 7/11/2016.

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código: **PCN1711**

Nome: **Método Científico e Ética na Pesquisa**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CHALMERS, A. F. **O que é ciência afinal?** São Paulo: Brasiliense, 1993.
2. COHEN M. R; NAGEL E. (1936) **An introduction to logic and scientific method.** Washington: Hughes Press, 2008.
3. GOWER, B. **Scientific Method an historical and philosophical introduction.** New York: Routledge, 1997.
4. OESER, E. **The evolution of scientific methods.** *Frasenius J. Anal. Chem*, v. 337, p. 150-154, 1990.
5. VIANNA, I. O. A. **Metodologia do trabalho científico um enfoque didático da produção científica.** São Paulo: E. P. U. , 2001.
6. DEVORE, J. L. **Probabilidade e Estatística: para Engenharia e Ciências** [tradução Joaquim Pinheiro Nunes da Silva]. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
7. BOOTH, V. **Writing a Scientific Paper.** *Biochemical Society Transactions*, v.3, p.1-26, 1975.
8. GUILFORD **Teaching peer review and the process of scientific writing.** *Adv. Physiol. Educ.*, v.25, p.167-175, 2001.
9. SUTHERLAND-SMITH W **Plagiarism, the internet and sutudent learning.** New york: Routlege, 2008.
10. ROIG M **Plagiarism and self-plagiarism: what every author should know.** *Biochemia Medica*, v.20, p. 295-300, 2010.
11. ROSS, DAVID. **Fundamentos de Ética .** Editorial Universitária de Buenos Aires, 1972.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, 07/11/2016.

