



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMI-ÁRIDO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE
CAMPUS DE MOSSORÓ

PROPOSTA DE EMENTA

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina: Lógica e Crítica da Investigação Científica

Carga horária: 60h

Responsável: Prof. Dr. Rafael Rodolfo de Melo

E-Mail: rafael.melo@ufersa.edu.br

2) EMENTA

O empreendimento da ciência, conhecimento, pensamento e ação, estratégias e táticas. Materiais, conceitos, leis, modelos, teorias e paradigmas. Epistemologia e crítica da ciência: busca inacabada e o paradoxo do saber, ciência e mito. A complexidade básica. Ciência e Valores. Desenvolvimento do método científico: a observação, a experimentação e a formulação de modelos. A análise e a crítica dos dados experimentais. Redação e normatização de documentos científicos.

3) OBJETIVO

Proporcionar aos acadêmicos uma visão ampliada a respeito do conhecimento científico, possibilitando a estes a implementação em seus projetos de pesquisa de atividades como: delineamento experimental; análise de dados; emprego de ferramentas estatísticas; redação científica voltada à produção de artigos científicos; escolha de periódicos; dentre outras.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. O CONHECIMENTO CIENTÍFICO
2. RELAÇÕES ENTRE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE
3. A PESQUISA E A PÓS-GRADUAÇÃO NO BRASIL
4. AVALIAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO
5. SISTEMA QUALIS/CAPES
6. MÉTODO CIENTÍFICO E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL
7. PROCEDIMENTOS DE INVESTIGAÇÃO E FERRAMENTAS PARA ANÁLISE DE DADOS
8. REDAÇÃO E NORMATIZAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS
9. A ESCOLHA DO PERIÓDICO E A SUBMISSÃO DE TRABALHOS
10. ÉTICA NA PESQUISA CIENTÍFICA

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Os objetivos propostos deverão ser alcançados por meio dos seguintes procedimentos:

- aulas expositivas dialogadas;
- apresentação de vídeos técnicos;
- estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica;
- apresentação de seminários;
- provas escritas.

6) RECURSOS

Todas as aulas teóricas serão em apresentação multimídia, utilizando slides e vídeos. Aulas práticas poderão ser realizadas no Laboratório de Informática.

7) BIBLIOGRAFIA

ANDERY, M. A. et al. **Para Compreender a Ciência: uma perspectiva histórica**. 16 ed. Rio de Janeiro: Garamond; São Paulo: EDUC, 2012.

FÁVERO, L. P. **Análise de dados: modelos de regressão com EXCEL®, STATA® e SPSS®**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015

FÁVERO, L. P. **Análise de dados: técnicas multivariadas exploratórias com SPSS® e STATA® isões**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

KOPININ, P. V. **Fundamentos lógicos da ciência**. Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 1972.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E.M. **Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragem e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados**. 7. ed., São Paulo: Atlas, 2010.

MEDEIROS, J.B. **Redação Científica: á prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 9. ed., São Paulo: Atlas, 2007.

POPPER, K. R. **A lógica da pesquisa científica**. 2. ed. São Paulo: Cultrix, 2013.

SANTOS, B. **Introdução a uma ciência pós-moderna**. Rio de Janeiro. Graal, 1998.

8) AVALIAÇÃO

A avaliação de desempenho da disciplina será realizada por meio de notas atribuídas a provas discursivas, apresentação de seminários, trabalhos de revisão bibliográfica/estudos dirigidos e relatórios técnicos em caso de realização de aulas práticas e/ou visitas técnicas.