



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)  
ESCOLA DE MATEMÁTICA

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**CURSO:** Licenciatura em Matemática

**DEPARTAMENTO:** Matemática e Estatística (DME)

**DISCIPLINA:** Metodologia Científica

**PRÉ-REQUISITO:** não há

**CARGA HORÁRIA:** 60 h

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 4

**CÓDIGO:**

**EMENTA:** Sequências Numéricas. Recorrências Lineares de 1ª e 2ª ordens. Séries Numéricas. Séries de Potências. Série de Taylor. Médias e Princípio das Gavetas. Introdução à Teoria dos Grafos

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:** Desenvolver conhecimentos teóricos e práticos capazes de implementar uma formação voltada para o espírito científico, possibilitando ao aluno reconhecer-se como aluno – pesquisador.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- **Unidade 1:** Introdução  
O conceito de Ciência  
Tipos de conhecimento  
O método científico
- **Unidade 2:** Metodologias de Pesquisa  
Tipos de pesquisa: bibliográfica, descritiva e experimental  
Métodos: indutivo, dedutivo, experimental, analítico, sintético, histórico e comparativo  
Os objetos de pesquisa: o problema e a problemática.  
Seleção preliminar das fontes bibliográficas: revisão da literatura.  
Etapas da pesquisa: levantamento de dados, registro de informações.
- **Unidade 3:** A Redação do Trabalho Científico  
Projeto de pesquisa: noções introdutórias.  
Estrutura e conteúdo: capa, apresentação, objetivos, justificativas, revisão bibliográfica, metodologia, cronograma, levantamento bibliográfico preliminar, instrumentos de pesquisa.  
Normas da ABNT.

**AValiação:** Os critérios de avaliação envolvem: a apreensão mínima dos conhecimentos

tratados no curso, a participação e assiduidade. Os procedimentos de avaliação contemplam a elaboração do projeto de pesquisa, a ser desenvolvido sob a forma de Trabalho de Conclusão de Curso.

#### BIBLIOGRAFIA:

##### Básica

- CERVO, A.L., BERVIAN, P. *Metodologia Científica*, São Paulo, Ed. Prentice Hall, 2003
- DEMO, P. *Pesquisa: princípio científico e educativo*. São Paulo: Cortez, 1999
- LAKATOS, E.M., MARCINI, M. *A Fundamentos Metodologia Científica*. 4 Ed. São Paulo : Atlas, 2001
- SEVERINO, A.J. *Metodologia do trabalho científico*. São Paulo: Cortez, 2000

##### Complementar

- ANDRADE, M.M. *Como preparar trabalhos para cursos de pós-graduação: noções práticas*. São Paulo: Atlas, 1997
- FAZENDA, I.C.A., (Org.) *A pesquisa em educação e as transformações do conhecimento*. Papirus, 2003
- SALOMON, D.V. *Como fazer monografia*. Martins Fontes. São Paulo: 2001