

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Licenciatura em Ciências biológicas		
DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 17	
PRÉ-REQUISITO:		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 1	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 20	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ana Virginia Moura Ramos		
EMENTA		
A pesquisa como forma de saber. O pensamento e os objetivos da pesquisa. Metodologia da investigação. Modelos de projetos de pesquisa. Normas Técnicas e Científicas. Modalidades de Trabalhos Científicos. Como construir um projeto de pesquisa. Como escrever um artigo científico. Publicações Científicas: difusão e divulgação da ciência. Conceitos referentes ao método científico e sua aplicação na Biologia.		
OBJETIVOS		
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender e aplicar os princípios da metodologia científica nas atividades profissionais.</li> </ul> <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceituar pesquisa e caracterizar os principais tipos de pesquisa;</li> <li>• Apresentar a nomenclatura básica e as etapas de um projeto de pesquisa.</li> <li>• Discutir acerca dos pressupostos e características do método científico.</li> <li>• Apresentar os diferentes tipos de trabalhos científicos.</li> <li>• Aplicar os conhecimentos da metodologia científica em projetos de educação e Biologia.</li> </ul>		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processo de pesquisa: Importância da pesquisa na biologia; evolução histórica do ensino em biologia;</li> <li>• O enfoque científico: Fontes de conhecimento humano; Características do enfoque científico; Pressupostos do enfoque científico; limitações do método científico.</li> <li>• Fontes de informação para pesquisa científica: utilização de internet e bases de dados bibliográficos e eletrônicos.</li> </ul>		

• O planejamento da pesquisa: nomenclatura básica da pesquisa; principais etapas no processo de pesquisa (definição do problema, inserção do problema no contexto teórico; a formulação de hipóteses);

• Enfoques para a pesquisa em biologia: métodos de abordagem e de procedimento (experimentos e quase-experimentos; pesquisa não experimental).

• Med e amostragem: níveis de med, vantagens da med; precisão e acurácia; amostragens (conceitos básicos, fases da amostragem, tipos de amostragem).

Trabalhos acadêmicos na pesquisa: a interpretação dos resultados, conteúdo nos trabalhos de pesquisa (introdução, métodos, resultados, comentários); tipos de trabalhos na pesquisa; modelo de um artigo de pesquisa com base nas normas vigentes ABNT

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas referentes aos conceitos e métodos de aplicação da abordagem científica.

Aulas práticas que consistirão na pesquisa em laboratório de informática; assistência e discussão com os alunos de aplicação do conhecimento aplicado em relatórios de outras disciplinas do semestre.

Seminário final de apresentação de um trabalho acadêmico em plenária.

Análise de textos científicos.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro

Projetor

Vídeos/DVDs

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Atividade em Campo e Laboratórios

Softwares: Laboratório de informática

Outros:

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

• Como parte da avaliação da disciplina será proposta a elaboração de um modelo de trabalho científico que estará interligada com uma ou mais de uma das disciplinas estudadas no primeiro semestre. Estes resultados serão apresentados em plenária e avaliados pelos respectivos professores envolvidos no processo.

- Avaliação dos trabalhos científicos elaborados para algumas disciplinas previamente definidas

entre os professores do período (relatórios, apresentações orais).

- Provas de avaliação dos conceitos aplicados na pesquisa científica.

#### BIBLIOGRAFIA

##### Bibliografia Básica:

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5 ed. São Paulo: Atlas , 2010. 184 p

MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia Científica**. 5 ed. São Paulo: Atlas , 2010. 312 p.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 23 ed. São Paulo: Cortez , 2007. 303 p.

##### Bibliografia Complementar:

APPOLINÁRIO, F. **Metodologia da Ciência**. 2 ed. rev. e atual. São Paulo : Cengage Learning , 2012. 226 p.

BARROS, A. J. S.; LEHFELD, N. A. de S. **Fundamentos de metodologia científica**. 3 ed. São Paulo : Pearson Education do Brasil , 2010. 158 p

DEMO, P. **Pesquisa e construção do conhecimento**: metodologia científica no caminho de Habermas. 7. ed. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2009 (Biblioteca Tempo Universitário, 96).

MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 7 ed. São Paulo : Atlas, 2010. 297 p. MEDEIROS, J. B. **Redação Científica**: A Prática de Fichamentos, Resumos, Resenhas. 11 ed. São Paulo: Atlas, 2010. 321 p.

#### OBSERVAÇÕES