

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"> • Compreender e aplicar os princípios da metodologia científica nas atividades profissionais. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceituar pesquisa e caracterizar os principais tipos de pesquisa; • Apresentar a nomenclatura básica e as etapas de um projeto de pesquisa. • Discutir acerca dos pressupostos e características do método científico. • Apresentar os diferentes tipos de trabalhos científicos. • Aplicar os conhecimentos da metodologia científica em projetos de educação e Biologia. 		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ul style="list-style-type: none"> • Processo de pesquisa: Importância da pesquisa na biologia; evolução histórica do ensino em biologia; • O enfoque científico: Fontes de conhecimento humano; Características do enfoque científico; Pressupostos do enfoque científico; limitações do método científico. • Fontes de informação para pesquisa científica: utilização de internet e bases de dados bibliográficos e eletrônicos. 		

• 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