

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		
<p>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.</p>		
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). <p>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</p>		
METODOLOGIA DE ENSINO		
<p>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.</p>		

Análise de textos científicos.
RECURSOS DIDÁTICOS
<input checked="" type="checkbox"/> Quadro <input checked="" type="checkbox"/> Projetor <input type="checkbox"/> Vídeos/DVDs <input checked="" type="checkbox"/> Periódicos/Livros/Revistas/Links <input type="checkbox"/> Equipamento de Som <input type="checkbox"/> Atividade em Campo e Laboratórios <input type="checkbox"/> Softwares: Laboratório de informática <input type="checkbox"/> Outros:
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>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.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>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.</p>
OBSERVAÇÕES