



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
COORDENAÇÕES DOS CURSOS DE LICENCIATURA EM
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO – 2022.1

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : ICBS/A.C.Simões	
CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas	
PERÍODO LETIVO: 2022/1	
COMPONENTE CURRICULAR BIOB141 Metodologia da Pesquisa (Matriz 2019) (X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH
Nome: KARLA PARESQUE (karla.paresque@icbs.ufal.br)	36h
Nome:	
CARGA HORÁRIA TOTAL:	Teórica: 36h Prática:
II - EMENTA Estudo da evolução do conhecimento científico através do desenvolvimento da filosofia da ciência com os fundamentos das estratégias metodológicas estruturais e de conteúdo, utilizadas para determinar, desde a detecção e delimitação do problema, até a obtenção e avaliação dos dados e divulgação dos resultados da pesquisa na área das Ciências Biológicas. (Ementa conforme PPC/2019)	
III - OBJETIVOS Objetivos gerais <ul style="list-style-type: none">• Entender o processo de investigação científica;• Estimular a prática do comportamento científico na busca do conhecimento, possibilitando ao discente idealizar e realizar projetos de pesquisa e trabalhos acadêmicos. Objetivos específicos <ul style="list-style-type: none">• Conceituar ciência e conhecimento científico e descrever suas características;• Reconhecer as etapas do método científico e identificar os passos do processo de pesquisa;• Diferenciar os tipos de pesquisa, apontando as características e as etapas de cada um;• Elaborar corretamente o problema, as hipóteses e os objetivos de pesquisa;• Identificar e caracterizar as partes componentes de um relatório de pesquisa;• Aplicar as normas técnicas da metodologia científica em seu estudo;	



- Identificar as partes de um projeto de pesquisa;

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Metodologia científica

- Definições dos principais termos
- A evolução da ciência
- Formas de raciocínio e tipos de conhecimento
- Conceitos, leis, teorias e doutrinas"

Metodologia, métodos e técnicas

- Metodologia e métodos
- Métodos e tipos de pesquisa"

A pesquisa científica

- Caracterização
- Escolha do tema e definição do problema de pesquisa
- Hipóteses
- Variáveis
- Objetivos
- Referencial teórico
- Levantamento bibliográfico"

Elaboração e apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos

- Partes constitutivas de um projeto de pesquisa
- Comunicação de resultados

V - METODOLOGIA

Serão utilizados estudos dirigidos para guiar o estudo dos livros-texto e posterior discussão dos mesmos em sala. Adicionalmente, será desenvolvida atividade de elaboração de projeto de pesquisa pelos discentes, em área do seu interesse.

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Durante o primeiro bimestre serão realizadas duas avaliações: AB1-1 e AB1-2. Serão avaliações discursivas e cada uma representará 50% da nota do bimestre. Durante o segundo bimestre serão realizadas atividades relacionadas a confecção de um projeto acadêmico. Serão entregues 6 produtos, partes do projeto. Os 5 primeiros produtos corresponderão 50% da nota da AB2, enquanto que o 6º produto corresponderá os outros 50%.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1 16/08/2022	Semana de recepção da UFAL.
2 23/08/2022	<i>Apresentação da disciplina, docentes e discentes.</i>
3 30/08/2022	CONTEÚDOS ABORDADOS: Metodologia científica: Aspectos teóricos e conceituais -Definições dos principais termos (pesquisa, metodologia, conhecimento, senso-comum, conhecimento científico, ciência) -Importância da ciência na sociedade METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala.
4 06/09/2022	CONTEÚDOS ABORDADOS: A Evolução da ciência



	<p>- A construção do conhecimento - Tipos de conhecimento: empírico, filosófico, teológico, científico METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala.</p>
5 13/09/2022	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: O Método Científico - Método dedutivo - Método Indutivo - Método hipotético-dedutivo METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala.</p>
6 20/09/2022	<p>Avaliação AB1-1</p>
7 27/09/2022	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Tipos de trabalhos acadêmicos Divisão dos grupos de trabalho - Elaboração de projeto compartilhado (Instruções gerais) METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala. Escolha de trabalho científico de interesse de cada grupo. AVALIAÇÃO Formulário – Escolhendo minha área de pesquisa. Representante da turma deverá fazer um levantamento de quais professores do ICBS foram citados na atividade através de uma lista no grupo da turma de WhatsApp. Esta escolha poderá balizar a formação dos grupos entre pessoas que apresentem os mesmos interesses.</p>
8 04/10/2022	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Estrutura do projeto de pesquisa - Título - Introdução - Revisão bibliográfica - Procedimentos metodológicos METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala. AVALIAÇÃO: Entrega do Produto 1 (oral)</p>
9 11/10/2022	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Estrutura do projeto de pesquisa - Aspecto éticos - Bibliografia - Cronograma - Orçamento METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala. Encontro síncrono para tirar dúvidas do Produto 2 (15 às 17h): https://meet.google.com/dxk-gabq-gnc</p>
10 18/10/2022	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: A construção da Pesquisa - Más Condutas - O processo de elaboração da pesquisa científica (Etapas 1-3) METODOLOGIA:</p>



	Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala. AVALIAÇÃO: Entrega do Produto 2 (estudo dos métodos)
11 25/10/2022	CONTEÚDOS ABORDADOS: Citações, referências e as diferentes formas de normatização de trabalhos acadêmicos. METODOLOGIA: Aula expositiva e realização de exercício teórico-prático.
12 01/11/2022	CONTEÚDOS ABORDADOS: A construção da pesquisa - O processo de elaboração da pesquisa científica (Etapa 4) METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala. AVALIAÇÃO: Entrega do Produto 3 (estudo da introdução)
13 08/11/2022	CONTEÚDOS ABORDADOS: A construção da pesquisa - O processo de elaboração da pesquisa científica (Etapas 5-7) METODOLOGIA: Leitura do livro-texto e estudo-dirigido. Discussão dos principais tópicos em sala. Avaliação discursiva: Estrutura e construção do projeto acadêmico (AVA)
14 15/11/2022 FERIADO	Não haverá aula
15 19/11/2022 Sábado	AVALIAÇÃO: Entrega do Produto 4 (on-line)
16 22/11/2022	CONTEÚDOS ABORDADOS: A carreira acadêmica no Brasil: quero ser cientista quando crescer?
17 29/11/2022	CONTEÚDOS ABORDADOS: Diferentes atribuições de um biólogo, segundo o Conselho Federal de Biologia. AVALIAÇÃO: Entrega do Produto 5
18 06/12/2022	Reavaliação
IX – REFERÊNCIAS	
BÁSICAS: 1. Mascarenhas, S. A. Metodologia científica. 2ª ed. São Paulo. Pearson Education do Brasil. 2018. 2. Barros, A. J. P. D., & Lehfeld, N. A. D. S. Fundamentos de metodologia: um guia para a iniciação científica. 3ª ed. São Paulo. Pearson Education do Brasil. 2011. 3. Cervo, A. L., & Bervian, P. A. Silva (2007). Metodologia científica. 5. Ed. São Paulo: Makron Books.	
COMPLEMENTARES: 1. Parra Filho, D.; Santos, J. A. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Futura, 2003. 2. Marconi, M. A.; Lakatos, E. M. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2001. 3. Gil, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 3 ed., São Paulo: Atlas, 1991. 4. Severino, A. J. Metodologia do trabalho científico. 22 ed. São Paulo: Cortez Editora, 2002. 5. Volpato, G. L. Ciência: da filosofia à publicação. 6. ed. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2013.	



29 /08/2022

Data de entrega do plano

Assinatura dos docente/s responsável/eis

____ / ____ / ____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso