



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

PLANO DE ENSINO – 2023.1

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : ICBS/AC Simões	
CURSO: Ciências Biológicas - Licenciatura	
PERÍODO LETIVO: 2023.1	
COMPONENTE CURRICULAR: BIOL209 - METODOLOGIA CIENTÍFICA (MATRIZ 2019) turno Tarde 5as. Feiras das 15:20 às 17:00h	
(X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: Não há	
CO-REQUISITO: Não há	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	C H 36 h
Nome: Hilda Helena Sovierzoski	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 36h	Teórica: 16h Prática: 20h
II – EMENTA Estudar estratégias metodológicas na estrutura da pesquisa e dos conteúdos de textos acadêmicos e científicos.	
III – OBJETIVOS Geral: Introduzir o estudante no método científico e na fundamentação científica, para interpretação, redação e avaliação crítica de trabalhos técnico-científicos. Específicos: 1 – Conhecer conceitos e fundamentos da construção do conhecimento científico; 2 – Conhecer as principais teorias envolvidas no processo da pesquisa científica; 3 – Conhecer a estrutura metodológica da pesquisa e dos produtos científicos; 4 – Conhecer os principais formatos de produção da escrita científica.	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1 – O saber científico, definição de Ciência e Metodologia. O que é fazer ciência? 2 – Tipos de conhecimento: empírico, filosófico, teológico, científico. O que é preciso para fazer ciência? 3 – Métodos científicos: dedutivo, indutivo, hipotético-dedutivo. 4 – Tipos de pesquisa científica: conhecimento científico e sua importância para a sociedade; tipos de trabalhos acadêmicos (resumo, resumo expandido, trabalho completo apresentado em evento, monografia, dissertação, tese, artigo científico, capítulo de livro, livro). 5 – Construção do trabalho acadêmico: ética e boas condutas da pesquisa científica. 6 - Estrutura de um texto acadêmico: normas da Ufal, da ABNT. Desmistificando o Trabalho de Conclusão de Curso. 7 – Título. Problema da Pesquisa. Hipóteses da Pesquisa. Objetivos. Metodologia. Referencial	



Teórico.

8 – Coleta de dados. Análise dos dados. Apresentação dos Resultados. Discussão. Considerações Finais. Resumo. Palavras-chave.

9 – Referências.

V – METODOLOGIA

As aulas serão expositivas, dialogadas, pautadas em normativas da Ufal, do Colegiado do curso e da ABNT para compreensão dos conteúdos pelos estudantes, sob a orientação da professora responsável pela disciplina. Também ocorrerão exercícios práticos durante o semestre. Esta disciplina consta de 18 semanas de atividades teóricas e práticas.

As aulas acontecerão de modo presencial. Quando houver necessidade será utilizado, a critério da docente responsável pela disciplina, 20% para atividades remotas.

As atividades práticas e avaliativas serão entregues no AVA da Ufal, assim como também será depositado material adicional e/ou organizacional de arquivos a serem utilizados no desenvolvimento da disciplina.

Para a conclusão da carga horária e reposição de atividades acadêmicas inviabilizadas por eventuais contratempos (por exemplo, feriados), serão utilizados sábados letivos previstos no calendário acadêmico (Resolução N° 52/2022-CONSUNI/UFAL).

Haverá disponibilidade da docente responsável para explicar conteúdos, além de orientar sobre o funcionamento da disciplina, sanar dúvidas e assistir as apresentações de estudantes.

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

A rubrica de avaliações será apresentada aos alunos na primeira aula, para a construção conjunta, sem sobrecarregar nem discentes nem docente. Irá constar de percentual para apresentação de trabalhos em grupo, atividades individuais e avaliação formal, tanto na AB1 quanto na AB2. A Reavaliação e a Prova Final constarão de provas, preferencialmente presenciais, a depender da disponibilidade e condições técnicas dos discentes.

Em formato individual ou em grupo, fora da sala de aula, serão tratadas atividades de reforço dos conteúdos, como mapa(s) conceitual(is), esquema(s), entre outros recursos educacionais a serem utilizados, com a finalidade de verificar a compreensão do conteúdo.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1 22/06/2023	Planejamento e elaboração do plano de ensino, com atividades em conjunto com os demais professores do curso.
29/06/2023 FERIADO	CONTEÚDOS ABORDADOS: METODOLOGIA: PRÁTICAS AVALIATIVAS:
2 06/07/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Orientações gerais de funcionamento e das atividades na disciplina. O saber científico, definição de Ciência e Metodologia. O que é fazer ciência? METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação da disciplina, dos conteúdos e das formas de avaliação da AB1 e da AB2. Criação do grupo na rede social Whatsapp, para recados, dúvidas e atividades. Formação de grupos para apresentação de trabalho, com assuntos e orientações gerais. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.
3 AULA EXTRA 1 A COMBINAR	CONTEÚDOS ABORDADOS: Tipos de conhecimento: empírico, filosófico, teológico, científico. O que é preciso para fazer ciência? METODOLOGIA: Interpretação do texto científico, com preparação de mapa mental do assunto



AVA	acima. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Entrega de atividade individual para computo da AB1.
4 13/07/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Tipos de conhecimento: empírico, filosófico, teológico, científico. O que é preciso para fazer ciência? METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação dos conteúdos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.
5 AULA EXTRA 2 A COMBINAR AVA	CONTEÚDOS ABORDADOS: Métodos científicos: dedutivo, indutivo, hipotético-dedutivo. METODOLOGIA: Interpretação do texto científico, com preparação de mapa mental do assunto acima. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Entrega de atividade individual para computo da AB1.
6 20/07/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Tipos de pesquisa científica: conhecimento científico e sua importância para a sociedade; tipos de trabalhos acadêmicos (resumo, resumo expandido, trabalho completo apresentado em evento, monografia, dissertação, tese, artigo científico, capítulo de livro, livro). METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação dos conteúdos. PRÁTICAS AVALIATIVAS Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.
7 AULA EXTRA 3 A COMBINAR AVA	CONTEÚDOS ABORDADOS: Construção do trabalho acadêmico: ética e boas condutas da pesquisa científica. Estrutura de um texto acadêmico: normas da Ufal, da ABNT. METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação dos conteúdos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.
8 27/07/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Desmistificando o Trabalho de Conclusão de Curso. METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação dos conteúdos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.



9 03/08/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Desmistificando o Trabalho de Conclusão de Curso. METODOLOGIA: Apresentação de trabalho individual. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Avaliação individual e por pares.
10 10/08/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Título. Problema da Pesquisa. Hipóteses da Pesquisa. Objetivos. Metodologia. Referencial Teórico. METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação dos conteúdos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.
11 17/08/2023 AB1	CONTEÚDOS ABORDADOS: Título. Problema da Pesquisa. Hipóteses da Pesquisa. Objetivos. METODOLOGIA: Apresentação de trabalho individual. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Avaliação individual e por pares.
12 24/08/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Metodologia. Referencial Teórico. METODOLOGIA: Apresentação de trabalho individual. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Avaliação individual e por pares.
13 31/08/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Coleta de dados. Análise dos dados. METODOLOGIA: Apresentação de trabalho individual. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Avaliação individual e por pares.
07/09/2023 FERIADO	CONTEÚDOS ABORDADOS: METODOLOGIA: PRÁTICAS AVALIATIVAS:



14 14/09/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Apresentação dos Resultados. METODOLOGIA: Apresentação de trabalho individual. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Avaliação individual e por pares.
15 AULA EXTRA 3 A COMBINAR	CONTEÚDOS ABORDADOS: Considerações Finais. Resumo. Palavras-chave. METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação dos conteúdos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.
16 21/09/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Referências. METODOLOGIA: Aula presencial de apresentação dos conteúdos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Preparação individual sobre o conteúdo para a aula presencial seguinte.
17 28/09/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: Referências. METODOLOGIA: Apresentação de trabalho individual. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Avaliação individual e por pares.
18 05/10/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: REAVALIAÇÃO METODOLOGIA: Prova discursiva com questões relativas a todos os assuntos estudados no bimestre com menor nota. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Respostas das questões no formato presencial, sem consulta, manuscritas.
12/10/2023 FERIADO AB2	CONTEÚDOS ABORDADOS: METODOLOGIA: PRÁTICAS AVALIATIVAS:
19 19/10/2023	CONTEÚDOS ABORDADOS: PROVA FINAL METODOLOGIA: Prova discursiva com questões relativas a todos os assuntos estudados.



PRÁTICAS AVALIATIVAS:
Respostas das questões no formato presencial, sem consulta, manuscritas.

IX – REFERÊNCIAS

Básicas:

BOTELHO, J. M.; CRUZ, V. A. G. **Metodologia científica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 135p.

CARVALHO, M. C. M. (Org.). **Construindo o Saber: metodologia científica: fundamentos e técnicas**. 24. ed. Campinas/SP: Papirus, 2013. 224p.

DEMO, P. **Educar pela pesquisa**. 9. ed. Campinas: Autores Associados, 2011. 148p.

DEMO, P. **Pesquisa: principio científico e educativo**. 11. ed. São Paulo: Cortez, 2005. 120p.

GERHARDT, T. E.; SILVEIRA, D. T. (Orgs). **Métodos de pesquisa**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009. 120p.

GUEDES, E. M. *et al.* **Padrão UFAL de normalização**. Maceió: EDUFAL, 2013. 55p.

KLEINA, C.; RODRIGUES, K. S. B. **Metodologia da Pesquisa e do Trabalho Científico**. Curitiba: IESDE BRASIL S/A, 2014. 188p.

MATIAS-PEREIRA, J. **Manual de metodologia da pesquisa científica**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2018. XXII, 196 p.

COMPLEMENTARES:

ALVEZ-MAZZOTTI, A. J.; GEWANDSZNAJDER, F. **O método nas Ciências Naturais e Sociais: pesquisa quantitativa e qualitativa**. 2a. ed. São Paulo: Pioneira, 2001. 203p.

CRESWELL, J. W. **Investigação qualitativa e projeto de pesquisa: escolhendo entre cinco abordagens**. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2014. 341p.

DEMO, P. **Introdução à metodologia da Ciência**. São Paulo: Atlas, 1987.

LAVILLE, C.; DIONNE, J. **A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em Ciências Humanas**. Porto Alegre: Artmed; Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999. 337p.

RAMPAZZO, L. **Metodologia científica**. São Paulo: Loyola, 2002.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 22a ed., São Paulo: Cortez, 2002.

30/06/2023

Data de entrega do plano

Assinatura da docente responsável

_____/_____/_____



Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso