

 Universidade Federal de São João del-Rei		COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS			
PLANO DE ENSINO					
Disciplina: METODOLOGIA CIENTÍFICA				Período: 2º	Curriculo: 2020
Docente: Fernando Cesar Cascelli de Azevedo				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: - Não se aplica			Co-requisito: - Não se aplica		
C.H. Total: 36	C.H. Prática: 10	C. H. Teórica: 26	Grau: Licenciatura/Bacharelado	Ano: 2025	Semestre: 2º
EMENTA					
Ciência e Pesquisa Científica. Criação de ideias e formulação de objetivos. Planejamento da pesquisa. Noções sobre a coleta, análise e interpretação de dados. Levantamento bibliográfico. Redação e publicação científica. Comunicação científica. Formação do profissional na área científica.					
OBJETIVOS					
Oferecer ao graduando de Ciências Biológicas e áreas afins, os elementos básicos para a compreensão, pesquisa e redação em Ciências, como também a elaboração, redação e comunicação de artigos e projetos científicos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Conceito de ciência e pesquisa científica. Ética na pesquisa científica. Objetivos e planejamento da pesquisa científica. Revisão bibliográfica e contextualização do trabalho científico. Coleta de dados científicos. Interpretação e análise de dados. Como construir uma publicação científica. Propriedade dos dados e informações científicas. A diversidade de publicações científicas. O impacto da publicação científica.					
Aula	Dia	Tópico			
01	19/08	AT - Introdução ao curso. A Ciência e a pesquisa científica.			
02	26/08	AT - A Ciência e a pesquisa científica.			
03	02/09	AT - Ética na pesquisa científica. Objetivo e Tipos de pesquisa científica.			
04	09/09	AT – Delineamento experimental.			
05	16/09	AT – Coleta de dados. Definição de temas.			
06	23/09	AT – Revisão bibliográfica.			
07	30/09	AT – Análise e Interpretação de dados.			
08	07/10	AT - Análise e Interpretação de dados.			
09	14/10	AT- Construção de uma publicação científica.			
10	21/10	AP 1 - Construção de uma publicação científica.			
11	28/10	AT - A diversidade de publicações científicas.			
12	04/11	AP 2 - Entrega dos artigos prontos e revisão de pares.			
13	11/11	AT - Plágio nas publicações científicas. O impacto da publicação científica.			
14	18/11	AT - Apresentações orais na Ciência. Devolução dos artigos corrigidos.			
15	25/11	AT - Entrega do artigo final (pdf e impresso). Impacto da publicação científica.			
16	02/12	AP 3 – Seminários I.			
17	09/12	AP 4 - Seminários II.			
18	16/12	AP 5 - Seminários III.			
METODOLOGIA DE ENSINO					
As aulas teóricas serão ministradas de forma expositiva utilizando quadro negro e projetor data-show e envolverão a participação dos alunos e discussão dos tópicos abordados. As aulas práticas serão desenvolvidas em grupos, onde temas referentes a metodologia científica serão analisados e discutidos.					
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					

O conteúdo ministrado será avaliado por meio de um seminário valendo 2 (dois) pontos, da elaboração de um manuscrito científico na forma de artigo em duas etapas, sendo a primeira versão valendo 3 (três) pontos e a segunda versão valendo 4 (quatro) pontos; e de 1 (um) ponto de participação em sala de aula. Prova substitutiva: um artigo científico escrito completo valendo 4 (quatro) pontos. Será disponibilizada somente aos discentes que não tiverem mais do que 14 (quatorze faltas) faltas e obtiverem nota final entre 4,0 e 5,9 e que tiverem entregado as duas versões do artigo, feito o seminário e as práticas ao final do semestre. Os discentes que fizerem a substitutiva e alcançarem nota suficiente para aprovação, a nota final de aprovação não poderá ultrapassar 6,0 na média final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Cervo, A.L.; Bervian, P.A. Metodologia científica. 5.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006.
 Oliveira, J.L. Texto Acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica. Petrópolis: Vozes, 2005.
 Santos, A.R. Metodologia Científica: a construção do conhecimento. Rio de Janeiro: DP& A, 2002.
 Volpato, G. Ciência da filosofia à publicação. 5.ed. São Paulo: Cultura Acadêmica. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Barros, A. P. P. de. & Lehfeld, N.A. S. Fundamentos de Metodologia: um guia para a iniciação científica. São Paulo. McGraw-Hill, 1986.
 Bastos, C. L.; and Keller, V. Aprendendo a Aprender – Introdução à Metodologia Científica. Petrópolis: Editora Vozes, 10a ed, 1998.
 Carvalho, M. C. M. Construindo saber: técnicas de metodologia científica. Campinas. Papirus, 2ª ed, 1989.
 Lakatos, E. M. & Marconi, M. A. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 3ª ed, 1991.
 Oliveira, J.L. Texto Acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica. Petrópolis: Vozes, 2005.
 Severino, A. J. Metodologia do Trabalho Científico. São Paulo: Cortez, 20a Ed, 1996.

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

 Coordenador do Curso