



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Métodos e Técnicas em Pesquisa Biomédica						
Unidade Ofertante:	FAMEV						
Código:	GMV 078	Período/Série:			Turma:		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	15	Prática:	30	Total:	45	Obrigatória:	Optativa: (X)
Professor(A):	Teresinha Inês de Assumpção e Renata Lançoni				Ano/Semestre:	2021-2	
Observações:							

2. EMENTA

Ciência e Saúde: Uma construção histórica; o conceito de causalidade em ciência; a pesquisa científica na atualidade: o atual estado da arte; a conduta ética na pesquisa; planejamento da pesquisa científica; treinamento em pesquisa acompanhadas de aulas práticas.

3. JUSTIFICATIVA

Pesquisa científica é o produto de uma investigação detalhada e meticulosa, que busca responder o problema proposto, alicerçando-se em mecanismos científicos. Assim a pesquisa científica segue todos os processos e normas metodológicas para que a investigação seja validada e representativa. A metodologia nos possibilita escolher o melhor caminho, tornando o trabalho/estudo mais prático e mais científico, além de resgatar nos alunos o pensar. O conhecimento para ser feito precisa de uma ordem e a metodologia te dá essa ordem, fazendo com que você consiga chegar ao fim de uma forma mais organizada. O objetivo da metodologia é a organização do pensamento científico.

A construção do conhecimento deve pautar-se pela liberdade, compromisso ético e responsabilidade. Deste modo, os conteúdos de uma disciplina de metodologia objetiva ser um campo de reflexões útil que facilite o trabalho intelectual dos que estão iniciando ou se aprofundando na pesquisa e, também, para dar conta das normas universais e das normas específicas da instituição a serem observadas pelos que produzem um trabalho acadêmico, seja ele um artigo científico, uma monografia, uma dissertação ou tese.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Conhecer a pesquisa científica, seu planejamento, realização e divulgação; desenvolver atividades que estimulem a autonomia do aluno na elaboração de projetos científicos; construir um projeto de pesquisa que relacione temas vinculados a vida acadêmica e a futura atividade profissional.

Objetivos Específicos:

- Desenvolver habilidades e competências específicas em pesquisa necessárias para o desempenho na vida acadêmica e profissional;
- Desenvolver raciocínio lógico, análise, síntese e construção de textos científicos;

- Identificar as etapas do método científico e caracterizar os passos do processo de pesquisa;
- Identificar os diferentes tipos de pesquisa, conhecendo suas características e etapas;
- Formular corretamente o problema, as hipóteses e os objetivos de pesquisa;
- Aplicar as normas técnicas da metodologia científica em seu estudo;
- Identificar as partes de um projeto de pesquisa;
- Elaborar um projeto de pesquisa, dentro de uma metodologia científica coerente e de viável execução;
- Ter conhecimento para redigir um artigo científico estruturado.

5. PROGRAMA

TEÓRICO:

- O que é pesquisa científica?
- A pesquisa científica na atualidade
- Conduta ética na pesquisa
- Escrita científica: aspectos contextuais e racionais
- A pesquisa nas bases de dados
- Normas da ABNT
- Projetos de pesquisa

- Linhas de pesquisa e de conhecimento

- Planejamento em pesquisa e escolha do assunto

- Partes fundamentais de um projeto e estratégias de ação

- Importância da revisão bibliográfica e atualização do contexto de pesquisa

- Objetivos, justificativas, metodologias propostas, resultados esperados, cronograma e orçamento

- Técnicas de coleta, processamento e análise dos dados

- Divulgação dos resultados: relatórios, resumos, artigos, monografias

- Artigo científico

- Estrutura geral e partes integrantes de artigos científicos

- Análise dos dados de pesquisa e escrita das seções Resumo (Abstracts), Introdução, Material e Métodos, Resultados e Discussão

- Análise crítica do artigo científico

- Publicação de artigos – a escolha da revista ideal

PRÁTICO:

- Realização da pesquisa on-line: Palavras-chave e pesquisa em bases de dados
- Linhas de pesquisa na área de Medicina Veterinária
- Treinamento de consultas na biblioteca da UFU
- Escrita científica e utilização de normas bibliográficas
- Leitura crítica de artigos científicos
- Redação de um projeto
- Redação de um artigo científico

6. METODOLOGIA

As técnicas de ensino utilizadas serão através de aulas expositivas e dialogadas de forma presencial, tanto teórica quanto prática. A disciplina será ministrada em atividades presencial e atividades assíncronas.

O contato com o conteúdo assíncrono, estudado a distância, será feito por meio do uso de materiais digitais, como: pesquisas e artigos para leitura. O material utilizado que for de acesso livre na web será acessado diretamente pelos alunos, os professores enviarão os conteúdos. Já o conteúdo que não for de acesso livre será disponibilizado na plataforma *Microsoft Teams*.

Durante o período segundo semestre letivo de 2021, serão adotadas aulas em duas modalidades distintas de comunicação: **presencial** (todos os alunos simultaneamente em sala de aula sob a regência do professor) e **assíncrona** (contemplando atividades remotas *off-line*).

1 - Carga horária de atividades na modalidade presencial:

- **Modalidade presencial:** Aulas expositivas teóricas e práticas em sala de aula;

- **Modalidade assíncrona (off-line):** pesquisas individuais, materiais para leitura, etc.

- Serão ministradas **15 (quinze) semanas** na modalidade presencial, com aula expositiva teórica (1 hora/semana) e aulas práticas (2 horas/semana).

- As atividades teóricas serão realizadas às **segundas-feiras** das 8:00 as 8:50 horas. As aulas práticas serão ofertadas as **segundas-feiras** das 8:50 as 10:40 horas.

2 - Carga horária de atividades na modalidade assíncrona:

Para contemplar as 18 semanas obrigatórias e todo o conteúdo a ser ministrado, serão ofertadas **9 (nove) horas** na modalidade assíncrona, com pesquisas, estudo de material científico, entre outros. As atividades assíncronas serão disponibilizadas no software *Microsoft Teams*, onde será criada a disciplina “Métodos e Técnicas em Pesquisa Biomédica”.

- Verificação da assiduidade dos alunos: Para verificação da assiduidade dos alunos será feita chamada oral no início das aulas.

**** As normas de biossegurança para as aulas seguirão as recomendações do Comitê de biossegurança da UFU e da FAMEV.**

7. AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação individual será a seguinte:

- Projeto de pesquisa - 40 pontos: deverá ser entregue, individualmente por cada aluno um projeto de pesquisa seguindo o que foi discutido na disciplina. Será avaliado o mérito científico da escolha do assunto a ser pesquisado pelo aluno, capacidade de escrita, exposição das ideias, justificativa e argumentação.

- Artigo científico - 30 pontos: deverá ser entregue, individualmente por cada aluno um artigo científico seguindo o que foi discutido na disciplina. Será avaliado o mérito científico da escolha do assunto ao qual se desejou dissertar, capacidade de escrita, exposição das ideias, justificativa e argumentação.

A escolha dos assuntos a serem abordados no projeto de pesquisa e no artigo científico será definido pelo aluno, sendo possível abordar o tema que é de seu maior interesse (dentro da medicina veterinária).

- Pesquisa sobre linhas de pesquisa na área de Medicina Veterinária – 5 pontos

- Participação no treinamento da biblioteca UFU - 10 pontos

- Análise crítica de artigo científico - 5 pontos

- Participação efetiva nas aulas teóricas e práticas - 10 pontos

As datas de entrega das atividades estão descritas no cronograma.

- Em atendimento a resolução CONGRAD N° 46, de 28 de março de 2022 (3496023), publicada em 01/04/2022, no Capítulo 2, Art. 141, que estabelece: "**será garantida a realização de, ao menos, uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem ao estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular**"; será dada uma avaliação no dia 08/08 aos alunos que se enquadrarem no acima disposto. Esta avaliação será oral com toda a matéria do semestre, sendo que o aluno deverá ter nota maior de 60 pontos para obter aprovação com nota mínima final de 60 pontos. Esta prova não substituirá nenhuma outra avaliação.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

Aquino, I.S. Como escrever artigos científicos : sem arroudeio e sem medo da ABNT. São Paulo: Saraiva, 2010, 126p.

- Sampieri, R.H.; Collado, C.F.; Lucio, M.P.B. **Metodologia de pesquisa.** Porto Alegre: Penso, 2013. 624p.
- Baptista, M.N. **Metodologias de pesquisa em ciências : análises quantitativa e qualitativa.** Rio de Janeiro: LTC, 2016, 376 p.

Complementar

- Barros, A.J.P.; Lehfeld, N.A.S. **Projeto de pesquisa: propostas metodológicas.** Petrópolis: Vozes, 2014, 127 p.
- Costa, M.A.F.; Costa, M.F.B. **Projeto de pesquisa: entenda e faça.** Petrópolis: Vozes, 2015. 140 p.
- Creswell, J.W. **Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto.** Porto Alegre : Artmed, 2010, 296 p.
- Marconi, M.A.; Lakatos, E.M. **Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas; amostragens e técnicas de pesquisa; elaboração, análise e interpretação de dados.** São Paulo: Atlas, 2008, 277 p.

Virtual

- http://www.edufu.ufu.br/sites/edufu.ufu.br/files/e-book_guia_de_normalizacao_2018_0.pdf
- https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/45654/Manual_de_normalizacao_UFPR.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- https://www.ifmg.edu.br/conselheirorafaiete/biblioteca/copy_of_ManualdeNormalizacaoIFMG2020.pdf
- <https://doity.com.br/blog/metodologia-cientifica/>
- https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/174996/2/eBook_Metodologia_Cientifica-Especializacao_em_Producao_de_Midias_para_Educacao_Online_UFBA.pdf
- http://uniesp.edu.br/sites/_biblioteca/revistas/20170627112856.pdf
- https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/15824/Lic_Computacao_Metodologia-Pesquisa-Cientifica.pdf?sequence=1
- https://blog_even3.com.br/metodologia-cientifica-como-fazer/
- <https://portais.univasf.edu.br/dacc/noticias/livro-univasf/metodologia-cientifica-teoria-e-aplicacao-na-educacao-a-distancia.pdf>
- <http://www.ufrgs.br/cursopgdr/downloadsSerie/derad005.pdf>

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Teresinha Ines de Assumpção, Professor(a) do Magistério Superior**, em 09/04/2022, às 15:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3511851** e o código CRC **9E7A834C**.