



# Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC

<b>PROGRAMA ENSINO PROGRAD</b> <b>ANO: 2014.2</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS</b> <b>CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL</b>	<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>
--	--	-------------------------------

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>CAA 069</b>	<b>Metodologia da Pesquisa Científica</b>	

<b>C / HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR</b>
<b>T —</b>	<b>2</b>	<b>Sérgio Luiz Gama Nogueira Filho</b>
<b>P —</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL -</b>	<b>2</b>	<b>ASS:</b>

<b>EMENTA</b>	A disciplina de metodologia científica do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal visa fornecer elementos teóricos e práticos fundamentais sobre Ciência e suas implicações no desenvolvimento técnico/científico e do pensamento ocidental. Pretende também fornecer embasamento teórico de como realizar de modo sistemático: uma pesquisa bibliográfica da literatura científica, como efetuar a leitura crítica dos artigos selecionados, elaborar um resumo analítico-crítico dos mesmos e arquivar essas informações. Ainda pretende possibilitar a capacidade de elaboração dos diferentes tipos de pesquisas científicas; ampliar o conhecimento das implicações metodológicas e éticas na pesquisa em animais; fornecer elementos básicos que permitam estabelecer claramente o tema, problema e hipóteses de uma pesquisa científica; capacitar para realizar um delineamento de pesquisa e elaborar adequadamente um projeto de pesquisa. Finalmente, será dada ênfase na redação científica.
---------------	--

<b>OBJETIVOS</b>	Fornecer aos alunos os conhecimentos teóricos e práticos fundamentais em metodologia da pesquisa científica para a elaboração de projetos e redação de dissertações/teses e artigos científicos de elevado impacto na comunidade científica.
------------------	--

<b>METODOLOGIA</b>	O conteúdo programático será desenvolvido em oito módulos de duas horas. Cada módulo terá duas aulas expositivas de 50 minutos com discussões entre a plateia e o professor.
--------------------	--

## **AVALIAÇÃO**

Ao final da disciplina será aplicada uma prova na forma de apresentação oral e escrita por cada um dos alunos para avaliação do aprendizado do conteúdo desenvolvido. O aluno terá que fazer uma avaliação crítica do(s) artigo(s) que deram origem ao seu projeto de pesquisa para sua dissertação de mestrado ou tese de doutorado. Esta avaliação terá como base os assuntos abordados no curso, tais como avaliação do título, escolha das palavras-chave, avaliação do resumo, e, principalmente, da adequação da metodologia escolhida e da sua descrição. O aluno será avaliado pela apresentação oral e pelo relatório escrito entregue aos colegas de classe. Os critérios de avaliação incluem a clareza da exposição, o tempo de exposição, a estruturação da mesma e o conteúdo buscado na transmissão da exposição. O texto será avaliado na qualidade da apresentação gráfica, conteúdo e referências bibliográficas.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **MÓDULO I - O que é ciência?**

Conceito e classificação das ciências.  
Os tipos de conhecimento.  
Intuição, empirismo e racionalidade.  
Conhecimento senso-comum (vulgar), empírico, místico, religioso e científico.

### **MÓDULO II - A pesquisa bibliográfica.**

Tipos de fontes de pesquisa. Bases de dados reais e virtuais; A pesquisa em fontes reais (bibliotecas) e virtuais (internet, CD-Rom); Como fazer uma pesquisa bibliográfica e formas de citá-la; Como organizar e arquivar os dados de uma pesquisa bibliográfica.

### **MÓDULO III – Técnica de leitura científica.**

Conceito e características da leitura científica; Tipos de leitura. Leitura prévia, informativa, analítica e crítica; Tipos de resumo. Resumo informativo, descritivo, analítico, resenha.  
Resume, synopsis e abstracts; Leitura e análise de um artigo científico na área de Ciência Animal; Exemplos de resumos do artigo escolhido.

### **MÓDULO IV - O que é pesquisa? A pesquisa em Animais de Experimentação.**

Conceito de pesquisa científica; Pesquisas: observacional e experimental; Pesquisas: exploratória, descritiva e explicativa; Características da pesquisa observacional; Características da pesquisa experimental; Tipos de pesquisa experimental em Ciência Animal; Apresentação de exemplos de pesquisa observacional e experimental em Ciência Animal. Conceito e preceitos éticos. Pesquisa em animais de experimentação.

### **MÓDULO V - As etapas de uma pesquisa científica.**

A escolha do tema e a formulação do problema; Tema: a justificativa, a relevância, a importância, a oportunidade, o modismo; Problema: a dúvida, a pergunta; A construção das hipóteses; Hipótese: qual é a proposta de solução do problema? Tipos de hipóteses. As variáveis e suas relações; As relações entre tema, problema e hipótese.  
O referencial teórico e o referencial empírico.

## **MÓDULO VI - O delineamento da pesquisa.**

A escolha do universo e da amostra da pesquisa.

A caracterização da amostra (Quem? Quando? Onde?); A formação dos grupos experimentais; Tipos de agrupamentos possíveis; Grupo estudo, grupo controle; Os instrumentos da pesquisa (O que? Como?)

A escolha dos procedimentos e a elaboração dos protocolos. Os critérios de avaliação dos dados a serem coletados; Variáveis qualitativas e quantitativas.

## **MÓDULO VII - O Projeto de pesquisa.**

As finalidades de um projeto de pesquisa; A estrutura de elaboração de um projeto de pesquisa: página de rosto, introdução, objetivos geral e específico, justificativa, metodologia (métodos), cronograma e orçamento. O projeto- piloto ou pré-teste. Finalidades do pré-teste. Alterações do projeto baseadas no pré-teste. O projeto de pesquisa e o Comitê de Ética em Pesquisa. Adequação a exigências éticas. Precauções a serem tomadas. Redação e apresentação de um projeto de pesquisa.

## **MÓDULO VIII - Redação e apresentação de um artigo científico**

Diferenças na redação e apresentação de um artigo científico, uma dissertação de mestrado e uma tese de doutorado.

## **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FERRARI, Alfonso Trujillo. **Metodologia da pesquisa científica**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 318 p

MÁTTAR, João. **Metodologia científica na era da informática**. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Editora Saraiva, 2005. 286p.

POPPER, Karl Raimund. **A logica da pesquisa científica**. 8. ed. São Paulo: Cultrix, 2000. 567p.

VIEIRA, Cássio Leite. **Pequeno manual de divulgação científica: dicas para cientistas e divulgadores da ciencia**. 2.ed São Paulo: Ciência Hoje/Faperj, 1999. 48p

### **PERIÓDICOS:**

### **SITES NA INTERNET:**

<http://www.columbia.edu/cu/biology/ug/research/paper.html>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3474301/>

[http://www.nature.com/authors/author\\_resources/how\\_write.html](http://www.nature.com/authors/author_resources/how_write.html)