



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (MEC)**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO (UFAPE)**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO (PRPPGI)**

**CURSO DE MESTRADO EM SAÚDE ANIMAL (PPGSA)**

Projeto Pedagógico do Curso (PPC)

**Garanhuns, PE**  
**Fevereiro de 2026**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO (UFAPE)  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO (PRPPGI)**

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE MESTRADO EM SAÚDE ANIMAL**

**Garanhuns, PE  
Fevereiro de 2026**

**REITOR DA UFAPE**

PROF. AIRON APARECIDO SILVA DE MELO

**PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO**

JOSÉ RENATO CORREIA FERRO

**PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO**

PROF. VICTOR NETTO MAIA

**PRÓ-REITOR DE GESTÃO DE PESSOAS**

VALDELINE ADRIANY CARDOSO DE OLIVEIRA MELO

**PRÓ-REITOR DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL**

JOSELYA CLAUDINO DE ARAÚJO

**PRÓ-REITOR DE ENSINO E GRADUAÇÃO**

PROFA. EMANUELLE CAMILA MORAES DE MELO ALBUQUERQUE LIMA

**PRÓ-REITOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

PROF. JOSÉ ROMUALDO DE SOUZA LIMA

**PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO E CULTURA**

PROF. MARCOS PINHEIRO FRANQUE

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE MESTRADO EM SAÚDE ANIMAL**

**GRUPO DE TRABALHO DE ELABORAÇÃO E SISTEMATIZAÇÃO DO PROJETO**

ELIZABETE RODRIGUES DA SILVA

EMANUELA POLIMENI DE MESQUITA

ADRIELLY DE OLIVEIRA RODRIGUES DE FREITAS

**COORDENAÇÃO GERAL**

ELIZABETE RODRIGUES DA SILVA

**Garanhuns, PE**

**Fevereiro de 2026**

## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO	6
2. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO	7
3. INTRODUÇÃO	8
3.1 Histórico do curso	8
3.2 Cooperação e intercâmbio	10
3.3 Área de concentração	10
3.4 Linhas de pesquisa	10
3.5 Justificativa de oferta do curso	11
3.6 Previsão do curso no PDI	11
4. OBJETIVOS DO CURSO	11
4.1 Objetivo geral	11
4.2 Objetivos específicos	12
5. PERFIL DO PROFISSIONAL A SER FORMADO	12
6. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR E FUNCIONAMENTO	12
6.1 Créditos e disciplinas	12
6.2 Funcionamento e carga horária	13
6.3 Vagas por processo de seleção	14
6.4 Equivalência horas aula/crédito	14
7. CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	14
8. DISCIPLINAS	15
8.1 Disciplinas obrigatórias	15
8.2 Disciplinas optativas	16
9. CORPO DOCENTE	36
10. PROJETOS DE PESQUISA E EXTENSÃO	32
10.1 Projetos em andamento da linha de pesquisa Saúde Animal	42
11. INFRAESTRUTURA	51
12. CORPO DISCENTE	53
13. COLEGIADO	53
14. INSERÇÃO SOCIAL	54

## **1 IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO**

CNPJ: 35.872.812/0001-01

RAZÃO SOCIAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

SIGLA: UFAPE

NATUREZA JURÍDICA: 1104 | Autarquia Federal

DATA DE ABERTURA: 12/04/2018

Site: <http://ufape.edu.br/>

ENDEREÇO: Avenida Bom Pastor, S/N

BAIRRO: BOA VISTA

CIDADE | ESTADO: Garanhuns - PE

CEP: 55292-278

Telefone: (87) 3764-5551

E-mail: [reitor@ufape.edu.br](mailto:reitor@ufape.edu.br)

## **2 IDENTIFICAÇÃO DO CURSO**

**Nome do Curso:** Saúde Animal (26041006004P0)

**Área de Concentração:** Saúde Animal

**Linhas de pesquisa:** Saúde e sustentabilidade

**Início de funcionamento:** 09/março/2010

**Área de Conhecimento (CAPES):** Medicina Veterinária (50500007)

**Forma de Oferta:** Presencial

**Número de Vagas:** 12 (anual)

**Turno:** Diurno

**Público-alvo:** graduados em cursos das áreas de Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e áreas afins

**Categoria:** egressos de Instituições de Ensino Superior do país.

**Carga horária:** 600 horas

**Período de duração:** 24 meses

**Período de integralização curricular:** 24 meses

**Coordenação do Curso:** Elizabete Rodrigues da Silva

**Processo Seletivo:** Exclusivamente por meio de processo seletivo anual, cujo edital é previamente divulgado.

**Contato:** [coordenacao.ppgsa@ufape.edu.br](mailto:coordenacao.ppgsa@ufape.edu.br)

**Site:** <http://ppgsa.ufape.edu.br>

### **3. INTRODUÇÃO**

O Programa de Pós-Graduação em Saúde Animal – PPGSA (anteriormente Sanidade e Reprodução de Animais de Produção - PPGSRAP) é oferecido pela Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE) desde 2010 e tem em seu corpo docente profissionais especializados em áreas relacionadas à Saúde de diversas espécies animais. Todos os professores do Programa são doutores titulados em diferentes centros de ensino e pesquisa do país e do exterior. Alguns docentes cursaram também programas de pós-doutorado em instituições de pesquisa do Brasil ou do Exterior.

Atualmente, o Programa é composto por um Curso de Mestrado acadêmico, Mestrado em Saúde Animal.

A finalidade do PPGSA é formar recursos humanos, enriquecer a competência técnico-científica de diversos profissionais e contribuir para o desenvolvimento econômico e social da região como um todo, através da fixação de profissionais pós-graduados na região do Agreste Meridional de Pernambuco e em outras regiões do país. O programa tem como missão formar profissionais com capacidade de atuar no ensino, pesquisa e extensão na área de saúde animal, promovendo o desenvolvimento regional e nacional.

A visão do PPGSA é tornar-se um Programa de pós-graduação de excelência e referência em qualidade de ensino, pesquisa e extensão, proporcionando o desenvolvimento regional, com o estabelecimento de parcerias nacional e internacional, ampliando a sua visibilidade.

Os valores que representam o Programa são a ética profissional e social; conhecimento científico; cooperação nacional e internacional; Inovação técnico-científica; responsabilidade e inserção social, bem como a disseminação do conhecimento.

#### **3.1. Histórico do Curso**

No contexto do programa de expansão e interiorização do sistema federal de ensino superior, a Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG) foi a primeira extensão universitária a ser instalada no país, tendo suas atividades iniciadas no segundo semestre de 2005 com os cursos de Medicina Veterinária, Agronomia, Zootecnia e Pedagogia, na região do Agreste Meridional de Pernambuco. Em 2009, além dos cursos supracitados, dentro do plano de Reestruturação Universitária (REUNI), foram criados mais três cursos: Engenharia de Alimentos, Ciência da Computação e Letras.

A iniciativa ampliava a oferta de vagas para uma demanda já existente, além de ofertar cursos outrora disponíveis somente em grandes centros. A escolha dos cursos oferecidos foi feita tendo em vista as características do entorno da UAG, levando em consideração que o papel central da universidade é de influenciar no desenvolvimento regional. A descentralização do ensino de graduação, apesar de ainda muito recente, já tem promovido fortes impactos social, cultural e técnico-científico positivos na região do Agreste Meridional.

Garanhuns é a maior cidade do agreste meridional e possui uma população em torno dos 150 mil habitantes, polarizando uma região com cerca de 22.500 km<sup>2</sup>, totalizando mais de um milhão de habitantes. A economia do município está baseada no comércio, indústria, turismo e pecuária leiteira. Visando atender às necessidades desse último setor da economia e às necessidades médico-sanitárias do rebanho leiteiro regional, foi fundada em junho de 1979, a Clínica de Bovinos, a partir de um convênio entre a Universidade Federal Rural de Pernambuco e a Secretaria de Agricultura do Estado de Pernambuco (Polo Nordeste). Com o apoio técnico-científico da Escola Superior de Medicina Veterinária de Hannover, Alemanha, assim como do Ministério da Agricultura, a Clínica de Bovinos tornou-se um suporte da UFRPE, que expandiu sua área de atuação para animais de grande porte.

A Clínica de Bovinos de Garanhuns (CBG) promove, em parceria com o CRMV/PE e com outras entidades, cursos de educação continuada para Médicos Veterinários que são realizados anualmente, focando temas relacionados à sanidade animal dos animais de produção. Além disso, possui o programa de Residência em Medicina Veterinária, que, há cerca de 40 anos, visa o aperfeiçoamento técnico-científico do profissional. Adicionalmente, a CBG desenvolve atividades de extensão, ensino e pesquisa relacionadas às principais enfermidades que acometem os ruminantes. Nesse contexto, a CBG foi o grande motivador da criação do Programa de Pós-graduação em Sanidade e Reprodução de Ruminantes, que teve seu funcionamento aprovado pela CAPES em 24 de junho de 2009, iniciando suas atividades em 09 de março de 2010.

Em 2019, o Programa passou por reformulações profundas, tanto no corpo docente quanto no nome, área de concentração e linhas de pesquisa, visando abranger as necessidades atuais da região. Dessa forma, o novo nome do Programa de Pós-graduação passou a ser “Programa de Pós-graduação em Sanidade e Reprodução de Animais de Produção - PPGSRAP”. As áreas de concentração foram agrupadas em uma única área - Sanidade e reprodução de animais de produção, com

duas linhas de pesquisa - Sanidade de animais de produção e Biotecnologia e fisiopatologia da reprodução de animais de produção.

Com a desvinculação da UAG da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e a oficialização da criação da Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE), houve a necessidade de mais uma reestruturação do então PPGSRAP. A perda de docentes que pertenciam à UFRPE teve que ser repensada e, em 07 de julho de 2024, foi elaborado um documento solicitando à CAPES uma nova alteração no nome do Programa e do Curso, de forma a atender ao novo quadro de docentes e às novas necessidades da UFAPE. A solicitação foi homologada pela CAPES em 22 de outubro de 2024, com a Portaria CAPES 48, de 11 de março de 2025, oficializando a alteração. Assim, o PPGSRAP passou a ser o “Programa de Pós-graduação em Saúde Animal (PPGSA)”, com uma única Área de Concentração (Saúde Animal) e uma Linha de Pesquisa - Saúde e sustentabilidade.

### **3.2 Cooperação e Intercâmbio**

A UFAPE possui diversos convênios e parcerias com diversas instituições de ensino e pesquisa, além da iniciativa privada, como por exemplo, fazendas de produção. Vale destacar os convênios firmados com a Embrapa Semi-Árido, IBAMA, ITEP, UPE, IPA, UFPE, UFCG, UFPB, UFAL, UFERSA e UFV. Esses convênios são de fundamental importância para a consolidação do PPGSA por possibilitar o intercâmbio e troca de experiências entre alunos e docentes dessas instituições.

Os convênios internacionais, fundamentais para a internacionalização do programa, serão estabelecidos à medida que a UFAPE possa oficializar esse tipo de parceria.

### **3.3 Área de Concentração: Saúde Animal**

**Descrição:** Área que estuda os fatores que interferem com a saúde de diversas espécies animais, abordando as principais enfermidades que acometem esses animais, dando ênfase às principais endemias que ocorrem na região, com intuito de se obter um maior conhecimento sobre as alterações sistêmicas desencadeadas por estas afecções e, com isso, estabelecer medidas de controle para minimizar seus impactos na pecuária.

### **3.4 Linha de pesquisa: Saúde e sustentabilidade**

**Descrição:** Saúde e sustentabilidade. A linha desenvolverá estudos voltados à saúde animal, abordando agentes infecciosos, parasitários e medidas de prevenção,

vigilância e controle de doenças em diferentes espécies domésticas e silvestres. Também investigará a ecologia da fauna silvestre e os impactos dos sistemas antrópicos ao meio ambiente, para promoção de ações de conservação ambiental e sustentabilidade, contribuindo para a mitigação de riscos sanitários na interface entre animais, seres humanos e meio ambiente.

### **3.5 Justificativa de Oferta do Curso**

A Universidade Federal do Agreste de Pernambuco está inserida em uma das mais prósperas regiões do Estado, o Agreste Meridional, na qual situa-se a maior bacia leiteira concentrando, também, o maior rebanho de animais de produção. Além disso, é um centro de referência em educação superior, com oferta de diversos cursos afins à Medicina Veterinária. Nesse contexto, o mestrado em Saúde Animal surgiu em resposta às demandas por formação de recursos humanos altamente qualificados que possam contribuir para o desenvolvimento econômico e social da região do Agreste e de outras regiões de Pernambuco e do Brasil.

### **3.6 Previsão do curso no PDI**

O mestrado em Saúde Animal está relacionado ao PDI da UFAPE, uma vez que possibilita o alcance de objetivos institucionais que buscam a melhoria da qualidade de vida e redução das desigualdades por meio da educação de qualidade.

## **4 OBJETIVOS DO CURSO**

### **4.1 Objetivo geral**

Formar e qualificar recursos humanos que possam atuar nas diversas áreas relacionadas à Saúde Animal.

## **4.2 Objetivos específicos**

- a) Atender às demandas em saúde animal dos setores público e privado;
- b) Formar mestres que possam atuar em atividades de pesquisa em instituições públicas e privadas;
- c) Enriquecer a competência técnico-científica de diversos profissionais;
- d) contribuir para o desenvolvimento econômico e social do Estado de Pernambuco e do Brasil;
- e) Contribuir para a fixação de profissionais pós-graduados na região do Agreste Meridional.

## **5. PERFIL DO PROFISSIONAL A SER FORMADO**

Profissionais mestres capazes de atender às demandas de diversos setores ligados à saúde animal, aptos a desenvolver atividades de pesquisa, ensino e extensão em instituições de ensino e pesquisa, bem como atuar como autônomos.

## **6 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR E FUNCIONAMENTO**

### **6.1 Créditos e Disciplinas**

O número de créditos previstos para titulação do grau de Mestre em **Saúde Animal** da UFAPE será de, no mínimo, 40 (quarenta) créditos, sendo 23 (vinte e três) créditos obtidos em disciplinas/atividades obrigatórias e 17 (dezessete) créditos obtidos em disciplinas optativas, como demonstrado na Tabela 1.

## 6.2 Funcionamento e carga horária

O curso funcionará em 4 (quatro) semestres ou 02 (dois) anos. A carga horária total prevista é de 600 horas, sendo 345 horas de disciplinas/atividades obrigatórias e 255 horas de disciplinas optativas.

Tabela 1. Elenco das disciplinas e atividades (Obrigatórias e Optativas) com código, carga horária e número de créditos.

<b>CÓDIGO</b>	<b>Disciplinas/Atividades Obrigatórias</b>	<b>Carga horária</b>	<b>No. de Créditos</b>
PGSA0001	Seminários em Saúde Animal I	30	2
PGSA0002	Seminários em Saúde Animal II	30	2
PGSA0003	Estágio à Docência I	15	1
PGSA0004	Estágio à Docência II	30	2
PGSA0005	Exame de Qualificação	-	-
PGSA0006	Trabalho de Dissertação em Saúde Animal	240	16
<b>TOTAL</b>		<b>345</b>	<b>23</b>

<b>CÓDIGO</b>	<b>Disciplinas Optativas</b>	<b>Carga horária</b>	<b>No. de Créditos</b>
PGSA1001	Morfologia animal	45	3
PGSA1002	Bioestatística experimental aplicada à ciência animal	60	4
PGSA1003	Epidemiologia aplicada à saúde animal	45	3
PGSA1004	Mecanismos das doenças	45	3
PGSA1005	Diagnóstico post mortem	45	3
PGSA1006	Tópicos especiais em saúde Animal I	15	1
PGSA1007	Tópicos especiais em saúde Animal II	30	2
PGSA1008	Tópicos especiais em saúde Animal III	45	3
PGSA1009	Tópicos especiais em saúde Animal IV	60	4
PGSA1010	Parasitas de interesse veterinário e em saúde pública	45	3
PGSA1011	Afecções do sistema locomotor de ruminantes	45	3
PGSA1012	Biologia molecular aplicada à sanidade animal	45	3
PGSA1013	Farmacologia e toxicologia de produtos naturais aplicadas à saúde animal	45	3
PGSA1014	Mecanismos Bacterianos de Patogenicidade	45	3

PGSA1015	Neonatologia de ruminantes	45	3
PGSA1016	Plantas tóxicas para ruminantes	45	3
PGSA1017	Anestesiologia e analgesia veterinária	45	3
PGSA1018	Métodos analíticos em Saúde animal	60	4
PGSA1019	English skills for master and graduate students	30	2
PGSA1020	Bem-Estar animal	45	3
PGSA1021	Tópicos avançados em reprodução aplicada de bovinos leiteiros	45	3
PGSA1022	Conservação da natureza	45	3
PGSA1023	Direito ambiental	45	3
PGSA1024	Defesa sanitária animal	45	3
PGSA1025	Ultrassonografia aplicada à pesquisa e rotina clínica de ruminantes	45	3
PGSA1026	Eletrocardiografia prática aplicada à clínica de pequenos animais	15	1

### 6.3 Vagas por processo de seleção

O número de vagas em cada processo seletivo será de acordo com as vagas disponibilizadas por cada docente do Programa, sendo publicado no Edital do Processo Seletivo correspondente ao ano de entrada.

### 6.4 Equivalência horas aula/crédito

Um crédito corresponde a 15 horas de aula teórica ou prática

## 7 CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação da aprendizagem dos discentes do PPGSA será realizada por meio de exames, trabalhos e/ou projetos, bem como pela participação e interesse demonstrados pelo discente, de acordo com a metodologia utilizada por cada docente. O desempenho será expresso em nota, em escala de 0 (zero) a 10 (dez). Para obtenção do título de Mestre, será exigida a apresentação de Dissertação baseada em trabalho de pesquisa desenvolvido pelo discente, de acordo com as Normas Internas do Programa.

## 8 DISCIPLINAS

### 8.1 Disciplinas/Atividades Obrigatórias

#### 1. Disciplina: **Seminários em Saúde Animal I**

Professor Responsável: coordenador do programa

Carga Horária: 30 horas

Créditos: 2

EMENTA: Apresentação de palestras em temas importantes para sanidade e reprodução de animais de produção, por professores do programa e convidados. Apresentação de seminários pelos alunos matriculados. Avaliação das apresentações de seminários.

#### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia será indicada de acordo com a temática abordada a cada semestre, sendo leitura de artigos, Instruções Normativas e Resoluções, a base para a construção dos seminários e discussão dos temas.

#### 2. Disciplina: **Seminários em Saúde Animal II**

Professor Responsável: coordenador do programa

Carga Horária: 30 horas

Créditos: 2

EMENTA: Apresentação de palestras em temas importantes para sanidade e reprodução dos animais de produção, por professores do programa e convidados. Apresentação de seminários pelos alunos matriculados. Apresentação de Projetos de Dissertação.

#### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia será indicada de acordo com a temática abordada a cada semestre, sendo leitura de artigos, Instruções Normativas e Resoluções, a base para a construção dos seminários e discussão dos temas, além de artigos científicos para a construção dos projetos de dissertação.

#### 3. Disciplina: **Estágio à Docência I**

Professor Responsável: professor orientador

Carga Horária: 15 horas

Créditos: 1

EMENTA: O Estágio de Docência visa atender às exigências da CAPES para o seu Programa de Demanda Social, como também as Normas Internas do PPG. Os alunos devem exercer atividades de ESTÁGIO DE DOCÊNCIA em cursos de graduação. Essas atividades estão relacionadas com a vivência em sala de aula, auxiliando o docente supervisor ao longo de um semestre letivo, de forma que o discente obtenha experiência na área de ensino, tornando-o mais capacitado para atuar como profissional após concluir o curso.

#### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia deverá ser sugerida pelo docente supervisor do estágio, contemplando bibliografia científica.

#### 4. Disciplina: **Estágio à Docência II**

Professor Responsável: professor orientador

Carga Horária: 30 horas

Créditos: 2

EMENTA: O Estágio de Docência visa atender às exigências da CAPES para o seu Programa de Demanda Social, como também as Normas Internas do PPG. Os alunos devem exercer atividades de ESTÁGIO DE DOCÊNCIA em cursos de graduação. Essas atividades estão relacionadas com a vivência em sala de aula, auxiliando o docente supervisor ao longo de um semestre letivo, de forma que o discente obtenha experiência na área de ensino, tornando-o mais capacitado para atuar como profissional após concluir o curso.

#### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia deverá ser sugerida pelo docente supervisor do estágio, contemplando bibliografia científica.

#### 5. Disciplina: **Exame de Qualificação**

Professor Responsável: professor orientador

Carga Horária: não se aplica

Créditos: não se aplica

EMENTA: A atividade tem por objetivo auxiliar o discente a finalizar, dentro do prazo, a dissertação. Para ser aprovado o discente deverá apresentar a uma banca avaliadora os resultados finais ou parciais da dissertação.

#### 6. Disciplina: **Trabalho de Dissertação em Saúde Animal**

Professor Responsável: professor orientador

Carga Horária: 240 horas

Créditos: 16

EMENTA: A atividade tem por objetivo manter o vínculo dos discentes que já cumpriram todos os créditos exigidos pelo PPG. Além disso, objetiva auxiliar os discentes quanto às normas de elaboração da dissertação.

#### **Bibliografia**

Por ser atividade relacionada à redação da dissertação, o Programa disponibiliza Resolução interna que normaliza a escrita e formatação desse documento.

### **8.2 Disciplinas Optativas**

#### 1. Disciplina: **Morfologia Animal**

Professor Responsável: Emanuela Polimeni de Mesquita

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Estudo anatômico e histológico para o conhecimento mais aprofundado dos sistemas e dos órgãos.

### **Bibliografia**

Básica

KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H-G. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2021. 856 p. ISBN 9786558820222 (enc.).

GARTNER, L. P.; HIATT, James L. Atlas colorido de histologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2007. xvi, 432 p. ISBN 8527712202 (broch.).

MACHADO, A. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2000. 359p. (Biblioteca biomedica). ISBN 8573790695 (broch.).

Complementar

MENESES, M. S. Neuroanatomia Aplicada. Editora: Guanabara Koogan; 4ª edição (6 março 2024). 368p. ISBN-10: 8527740079 e ISBN-13: 978-8527740074.

EURELL, J. A. FRAPPIER, Brian L. Histologia veterinária de Dellmann. Editora Manole Saúde; 6ª edição (4 abril 2012), 412p. ISBN-10: 8520430155 e ISBN-13: 978-8520430156.

DYCE, K.M. K.M. Tratado de Anatomia Veterinária. GEN Guanabara Koogan; 5ª edição (25 julho 2019). 872p. ISBN-10: 8535290249 e ISBN-13: 978-8535290240.

PAWLINA, W.; ROSS, M.H. Ross Histologia - Texto e Atlas. Editora: Guanabara Koogan; 8ª ed. (3 fevereiro 2021), 1032p. ISBN-10: 8527737094 e ISBN-13: 978-8527737098.

SALOMON, F.-V. Atlas de Anatomia Aplicada dos Animais Domésticos. Editora: Guanabara Koogan; 2ª edição (16 março 2006). 254p. ISBN-10: 8527711044 e ISBN-13: 978-8527711043

## 2. Disciplina: **Bioestatística experimental aplicada à ciência animal**

Professor Responsável: coordenador do curso/docente convidado

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA: Caracterização das variáveis e suas distribuições; Inferência estatística; Teste de hipótese, teste F e t; Contrastes; Princípios básicos da experimentação; Procedimentos para comparações múltiplas; testes de médias; Delineamentos experimentais; Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas; Regressão e Correlação Linear Simples e Múltiplas.

### **Bibliografia**

Básica:

VIEIRA, Sonia. **Introdução à Bioestatística**. 6. ed. Barueri, Guanabara Koogan, 2021.

VIEIRA, Sonia. **Bioestatística – Tópicos Avançados**. 5. ed. Barueri, Guanabara Koogan, 2023.

Complementar:

Artigos científicos para análise crítica de modelos estatísticos aplicados.

### 3. Disciplina: **Epidemiologia aplicada à saúde animal**

Professor Responsável: Rafael Antonio do Nascimento Ramos

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: História da epidemiologia, princípios básicos e conceitos de epidemiologia, população, meio ambiente e agente. Cadeia de transmissão de doenças transmissíveis aos animais de produção. Amostragem em Epidemiologia. Métodos de estudo em epidemiologia. Técnicas epidemiológicas para investigação de doenças. Características dos métodos de estudo diagnóstico: sensibilidade, especificidade, valores preditivos. Análise de fatores de risco: risco relativo e Odds Ratio. Zoonoses emergentes e reemergentes de interesse em animais de produção.

#### **Bibliografia**

Básica:

MEDRONHO, R. A. **Epidemiologia**. 3 ed., São Paulo: Editora Atheneu, 2024.

OLIVEIRA FILHO, P. F. **Epidemiologia e Bioestatística – Fundamentos Para a Leitura Crítica**. 2 ed., Rio de Janeiro: Editora Rubio, 2022.

FLETCHER, G. S. **Epidemiologia Clínica: elementos essenciais**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2021.

PEREIRA, M. G. **Epidemiologia Teoria e Prática**. E-book. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2024.

ROUQUARYOL, M. Z. GURGEL, M. **Epidemiologia e Saúde**. 8 ed., Rio de Janeiro: MEDSI, 2018.

Complementar:

Artigos dos últimos cinco anos dos seguintes periódicos:

American Journal of Epidemiology Annals of Epidemiology.

Cadernos de Saúde Pública.

Emerging Themes in Epidemiology.

International Journal of Epidemiology Journal of Epidemiology.

Epidemiologia e Serviços de Saúde.

Informe Epidemiológico do SUS

### 4. Disciplina: **Mecanismos das doenças**

Professor Responsável: Márcia Bersane Araújo de Medeiro

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Introdução a Patologia Veterinária. Lesões reversíveis e irreversíveis. Apoptose. Distúrbios circulatórios. Inflamação Aguda e Inflamação crônica. Distúrbios do crescimento e Carcinogênese.

## **Bibliografia**

Básica:

CASSALI, G. D. FERREIRA, E., DE CAMPOS, C. B. **Patologia Mamária Canina. Do Diagnóstico ao Tratamento.** Med Vet, São Paulo, 2017, 224p.

KUMAR, V., ABBAS, A.K., ASTER, J.C. Robbins. **Patologia: Bases Patológicas das Doenças.** 10a. Ed. Guanabara Koogan, São Paulo, 2023, 1432p.

ZACHARY, J.F. **Bases da Patologia em Veterinária.** 6a. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2018, 1396 p.

Complementar:

MEUTEN, D. J. Tumors in Domestic Animals. 5a. Ed. Wiley Blackwell, 2020, 1008p.

SANTOS, L. R., ALESSI, A.C. **Patologia Veterinária.** 2ª Ed. Roca, Rio de Janeiro, 2016, 856p.

Periódicos:

Pesquisa Veterinária Brasileira

Veterinary Pathology

Ciência Rural

Acta Scientiae Veterinaria.

## 5. Disciplina: **Diagnóstico *post mortem***

Professor Responsável: Márcia Bersane Araújo de Medeiro

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Técnica, descrição e interpretação de lesões de necropsia. Colheita de material para exames histopatológicos, microbiológico e toxicológico. Processamento de material e colorações histoquímicas e introdução as principais técnicas imunoistoquímicas.

## **Bibliografia**

Básica:

KUMAR, V., ABBAS, A.K., ASTER, J.C. Robbins. **Patologia: Bases Patológicas das Doenças.** 10a. Ed. Guanabara Koogan, São Paulo, 2023, 1432p.

SANTOS, L. R., ALESSI, A.C. **Patologia Veterinária.** 2ª Ed. Roca, Rio de Janeiro, 2016, 856p.

ZACHARY, J.F. **Bases da Patologia em Veterinária.** 6a. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2018, 1396p.

Complementar:

CASSALI, G. D. FERREIRA, E., DE CAMPOS, C. B. **Patologia Mamária Canina. Do Diagnóstico ao Tratamento.** Med Vet, São Paulo, 2017, 224p.

MENDES, P.E., MINGOTTI, T.R., EDWARDS, J.F. **Atlas de Patologia Veterinária: não lesões, lesões sem significado clínico e alterações cadavéricas em bovinos.** Blumenau, ED IFC, 2020, 115p. <http://www.editora.ifc.edu.br> (e-book).

MEUTEN, D. J. **Tumors in Domestic Animals.** 5a. Ed. Wiley Blackwell, 2020, 1008p.

Periódicos:

Portal Periódico CAPES <http://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp>

Ciência Rural

Cornell Veterinarian

Journal American Veterinary Medical Association

Pesquisa Veterinária Brasileira

Veterinary Pathology

Veterinary Record

#### 6. Disciplina: **Tópicos especiais em saúde animal I**

Professor Responsável: coordenador do programa

Carga Horária: 15 horas

Créditos: 1

EMENTA: Estudo de tema de domínio conexo visando o aprofundamento de temas relacionados à sanidade e reprodução de ruminantes.

#### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia indicada contemplará artigos científicos e outras bibliografias, de acordo com a(s) temática(s) abordada(s) na disciplina em determinado semestre.

#### 7. Disciplina: **Tópicos especiais em saúde animal II**

Professor Responsável: coordenador do programa

Carga Horária: 30 horas

Créditos: 2

EMENTA: Estudo de tema de domínio conexo visando o aprofundamento de temas relacionados à sanidade e reprodução de ruminantes.

#### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia indicada contemplará artigos científicos e outras bibliografias, de acordo com a(s) temática(s) abordada(s) na disciplina em determinado semestre.

#### 8. Disciplina: **Tópicos especiais em saúde animal III**

Professor Responsável: coordenador do programa

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Estudo de tema de domínio conexo visando o aprofundamento de temas relacionados à sanidade e reprodução de ruminantes.

### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia indicada contemplará artigos científicos e outras bibliografias, de acordo com a(s) temática(s) abordada(s) na disciplina em determinado semestre.

## 9. Disciplina: **Tópicos especiais em saúde animal IV**

Professor Responsável: coordenador do programa

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA: Estudo de tema de domínio conexo visando o aprofundamento de temas relacionados à sanidade e reprodução de ruminantes.

### **Bibliografia**

Devido à característica da disciplina, a bibliografia indicada contemplará artigos científicos e outras bibliografias, de acordo com a(s) temática(s) abordada(s) na disciplina em determinado semestre.

## 10. Disciplina: **Parasitos de interesse veterinário e em saúde pública**

Professor Responsável: Gilcia Aparecida Carvalho

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Estudo dos parasitos de importância médico-veterinária com ênfase na necessidade de conhecer as relações entre parasito-hospedeiro. Morfologia, etiologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, profilaxia de parasitos visando a sanidade, melhor produtividade e bem-estar animal.

### **Bibliografia**

Básica:

BOWMAN, D.D.; LYNN, R.C.; EBERHARD, M.L.; ALCARAZ, A. **Parasitologia veterinária de Georgis**. 9ª ed., Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 432p.

FOREYT, W.J. **Parasitologia veterinária: Manual de referência**. 5ª ed., São Paulo, Editora Roca, 2005. 240p.

MARTINS, I.V.F. **Parasitologia veterinária (e-book)**. - 2ª ed., Vitória: EDUFES, 2020. 320 p., acesso em 3 de abril de 2025, <https://edufes.ufes.br/items/show/527>.

URQUHART, G.M.; ARMOUR, J., DUNCAN, J.L., DUNN, A.M., JENNINGS, F.W. **Parasitologia veterinária**. 3ª ed., Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2009. 273 p.

UENO, H.; GONÇALVES, P.C. **Manual para o diagnóstico das helmintoses de ruminantes**. Tokyo: JICA, 1988, 143p.

Complementar

ESCCAP. **Endoparasitoses Guidelines In: European Scientific Council Companion Animal Parasites**. 2020. Disponível em: <https://www.esccap.org/parasites/Endoparasites/1/#p7>. Acesso em 15 de jul. de 2021.

GUIMARÃES, J.H.; TUCCI, E.C.; BARROS-BATTESTI, D.M. **Ectoparasitos de importância veterinária**. Editora Plêiade/FAPESP, São Paulo, 2001. 218p.

MARCONDES, C.B. **Entomologia médica e veterinária**. 2ª ed. Editora Atheneu, Rio de Janeiro, 2011. 432p. NEVES, D.P. **Parasitologia dinâmica**. 3ª ed., Editora Atheneu, Rio de Janeiro, 2009. 180 p.

NUNES, G.D.L. (org.) **Parasitologia veterinária**. - 1ª ed., Campo Grande: Editora Inovar, 2021. 132 p.

#### 11. Disciplina: **Afecções do sistema locomotor de ruminantes**

Professor Responsável: Rodolfo José Cavalcanti Souto

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Estudo clínico, epidemiológico e terapêutico das principais enfermidades que acometem o sistema locomotor dos ruminantes em um sistema de produção. Dando-se ênfase a caracterização dos principais tipos de afecções podais e suas relações com os achados clínicos, epidemiológicos, laboratoriais, de imagem e anatomopatológicos, bem como a abordagem terapêutica e a profilaxia.

#### **Bibliografia**

Básica:

ANDERSON, D. E.; DESROCHERS, A.; VAN AMSTEL, S. R. Surgical Procedures of the Distal Limb for Treatment of Sepsis in Cattle. **Vet Clin Food Anim**, v. 33, p. 329-350, 2017.

CONSTABLE P.D.; HINCHCLIFF K.W, DONE, S, GRUENBERG, W. **Veterinary Medicine**. A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs, and Goats. 11. ed. Missouri: Elsevier; 2017. 2356p.

DIRKSEN.G, GRÜNDER. H.D, STÖBER, M. **Medicina interna y cirugía del bovino**. 4. ed. Buenos Aires: InterMédica, 2005. v.1 e 2, 1172p.

DIVERS, T.J. & PEEK, S.F. **Rebhun's Diseases of dairy cattle**. Saunders Elsevier. St. Louis. 2008. 686p.

Complementar:

BOMJARDIM, H.A, OLIVEIRA M. C, BRITO M.F, OLIVEIRA C.M.C, MONTEIRO B.M, SILVEIRA N.S.S. BARBOSA J.D. Bovine digital dermatitis in the Brazilian Amazon biome and topical treatment with *Copaifera reticulata* oil. **Pesq. Vet. Bras**. v.40, 2020.

BORGES, J.R.J, CAMARA A.C.L, MOSCARDINI A.R.C, RODRIGUES C.A, PITOMBO C.A, GRAÇA SOARES F.A, SILVA L.A.F, SILVA P.C.A.R, CUNHA P.H.J, VIANNA R.B, RABELO R.E, OLLHOFF R.D. Doenças dos dígitos dos bovinos: nomenclatura padronizada para o Brasil. **Revista CFMV**, 23(73), 2017.

DIONIZIO. J.A.R; AFONSO. J.A.B; SOARES. G.S.L; SILVA. B.P; CAJUEIRO. J.F.P; COUTINHO. L.T; COSTA, N.A; SOUTO, R.J.C. Ocorrência de afecções podais em bovinos atendidos pela Clínica de Bovinos de Garanhuns: aspectos epidemiológicos, clínicos, terapêuticos e econômicos. **Ciência Animal Brasileira/Brazilian Animal Science**, Goiânia, v. 23, 2022.

GREENOUGH, P.R.; WEAVER, A.D. **Lameness in cattle**, 3. ed., Philadelphia, W.B. Saunders 1997, 336 p.

ICAR. ICAR Atlas claw health. Technical Series. 2ª ed. 2020, 43p. Available from: <https://www.icar.org/index.php/publications-technical-materials/technical-series-and-proceedings/atlas-claw-health-and-translations/>. English.

KOFLER J. Pathogenesis and treatment of toe lesions in cattle (including non-healing toe lesions). **Vet Clin North Am Food Anim Pract**, v 33, n 2, p. 301-28, 2017.

KOFLER, J. Surgical treatment in deep digital sepsis in cattle - Claw preserving methods and claw amputation. **Rev. Acad. Ciênc. Anim.** v. 15, supl. 2, p. 67-76, 2017.

DIAS M.S; SOUZA Y.L; CAMARGO F.N; PORTO M.R. Levantamento de afecções podais em bovinos de leite na região do Distrito Federal e entorno. [Survey of podiatric conditions in milk cattle in the region of the Federal District and Surroundings]. **Braz J Health Rev**. 3(2):3137-3151, 2020.

OEHM A.W, SCHWEIZER G.H, RIEGER A, STOLL A, HARTNACKV S. A systematic review and meta-analyses of risk factors associated with lameness in dairy cow. **BMC Veterinary Research**.15 (346) 1-14, 2019.

## 12. Disciplina: **Biologia molecular aplicada à sanidade animal**

Professor Responsável: Marcelo Mendonça

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Conceitos e fundamentos de biologia molecular. Estrutura de ácidos nucleicos: DNA e RNA. Estrutura e organização gênica. Transcrição do DNA. Processamento e tradução do RNA. Expressão gênica em procariontes. Técnicas básicas em biologia molecular. Manipulação gênica. Tecnologia do DNA recombinante e produção de vacinas. Princípios básicos da clonagem molecular. Bibliotecas genômicas e de cDNA. Sequenciamento genômico. Diagnóstico molecular de micro-organismos de importância veterinária e saúde pública. Moléculas biológicas de importância no diagnóstico molecular. Definição de sequência alvo no diagnóstico molecular. Reação da Polimerase em Cadeia (PCR) e suas variações. Conceitos outras de técnicas de diagnóstico usadas na detecção de ácidos nucleicos (Southern blot, Northern blot, Microarranjos de DNA). Fundamentos e ferramentas básicas de bioinformática.

### **Bibliografia**

Básica:

QUINN, P. J. et al. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas**. Porto Alegre: Artmed, 2010. 512 p.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 12ed. Porto Alegre: Artmed,. xxi, 935 p. ISBN 9788536326061 (enc.). 2017. 935 p.

ZAHA, Arnaldo. **Biologia molecular básica**. 3. ed. rev. e ampl. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003. 421 p

Complementar:

EÇA, LILIAN P. **Biologia Molecular** – Guia Prático e Didático. 1 ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2004.

262 p.

MADIGAN, M.T. et al. **Microbiologia de Brock**. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 1006 p.

MALACINSKI, George M. **Fundamentos de biologia molecular**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 439 p.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 8 ed., 2005. 332 p.

### 13. Disciplina: **Farmacologia e Toxicologia de Produtos Naturais Aplicadas à Saúde Animal**

Professor Responsável: Pedro Gregório Vieira Aquino

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Metabolismo Secundário. Classes de Produtos de Origem Natural. Detecção de Metabólitos Bioativos. Triagem de Metabólitos Bioativos. Técnicas de Isolamento e Separação de Substâncias de Origem Vegetal, Marinha e Microbiana. Princípios de Farmacocinética, Farmacodinâmica, Toxicocinética e Toxicodinâmica. Agentes Farmacodinâmicos de Origem Natural (Sistema Nervoso Central, Sistema Cardiovascular, Sistemas Hormonais, Sistema Imune e Agentes Quimioterápicos). Agentes Tóxicos de Origem Natural.

#### **Bibliografia**

Básica:

Brunton, L. L. et al. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman**. 13ª Ed. Porto Alegre: AMGH, 2019.

Klaassen, C. D.; Watkins III, J. B. **Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull**. 2ª Ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.

Monteiro, Siomara C. **Farmacobotânica**. 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Riviere, J. E. Adams Booth: **Farmacologia e terapêutica veterinária**. 10ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

Simões, C. M. O. et al. **Farmacognosia**. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Complementar:

Artigos científicos da área.

#### 14. Disciplina: **Mecanismos Bacterianos de Patogenicidade**

Professor Responsável: Elizabete Rodrigues da Silva

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Evolução bacteriana. Revisão de conceitos fundamentais: infecção e doenças; patogênese, patogenicidade e virulência. Infecção e portas de entrada. Eventos da patogênese bacteriana. Mecanismos bacterianos de aderência. Mecanismos bacterianos de invasão. Mecanismos bacterianos de lesão tecidual. Sistemas de secreção de fatores de virulência bacteriana. Aquisição de fatores de virulência. Identificando fatores de virulência.

#### **Bibliografia**

Básica:

MADIGAN, M.T. et al. **Microbiologia de Brock**. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 1006 pp.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASA, C.L. **Microbiologia**. 12 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 935 pp.

QUINN, P. J. et al. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas**. Porto Alegre: Artmed, 2010. 512 p.

Complementar:

Journal of Clinical Microbiology

Clinical Microbiology Review

European journal of clinical microbiology & infectious diseases

Annual review of microbiology

Cell

Frontiers in cellular and infection microbiology

Trends in molecular medicine

#### 15. Disciplina: **Neonatologia de Ruminantes**

Professor Responsável: Luiz Carlos Pontes Baptista Filho

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: A disciplina possui como objetivo abordar os principais cuidados com ruminantes domésticos neonatos, abordando conteúdo como: Importância da neonatologia em ruminantes, cuidados com o recém-nascido, transferência da imunidade passiva, cuidados no pré-parto com a matriz, exame clínico de neonatos, asfixia neonatal, enterites, onfalopatias e pneumonias.

#### **Bibliografia**

Básica (existente na biblioteca da UFAPE):

CONSTABLE, P. D. et al. **Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos e caprinos**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 2 v.

NASCIMENTO, E. F.; SANTOS, R. L. **Patologia da reprodução dos animais domésticos**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 146 p.

Básica (existente em “minhabiblioteca.com.br”):

FEITOSA, F. L. F. **Semiologia Veterinária - A Arte do Diagnóstico**. Rio de Janeiro - RJ:: Grupo GEN, 2020. E-book. ISBN 9788527736336. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527736336/>. Acesso em: 07 mai. 2024.

KLEIN, B. G. Cunningham **Tratado de Fisiologia Veterinária**. Rio de Janeiro - RJ: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788595158085. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158085/>. Acesso em: 07 mai. 2024.

TIZARD, I. **Imunologia Veterinária**. Rio de Janeiro - RJ: Grupo GEN, 2023. E-book. ISBN 9788535292053. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788535292053/>. Acesso em: 07 mai. 2024.

Complementar:

Journal of animal science: <http://www.asas.org/jas/>

Journal of Dairy Science: <https://www.journalofdairyscience.org/>

Journal of Veterinary Science: <http://www.vetsci.org/>

The Veterinary Journal: <https://www.journals.elsevier.com/the-veterinary-journal>

Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice:

<https://www.vetfood.theclinics.com/>

## 16. Disciplina: **Plantas tóxicas para ruminantes**

Professor Responsável: Taciana Rabelo Ramalho Ramos

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Introdução ao estudo das plantas tóxicas. Diagnóstico das principais intoxicações nos bovinos e pequenos ruminantes, causados por plantas e micotoxinas, e suas implicações na saúde pública. Fatores que influenciam na toxidez das diferentes substâncias tóxicas. Estudo das principais plantas tóxicas, distribuição geográfica, princípios tóxicos e mecanismos de ação. Intoxicação por plantas que causam morte súbita. Intoxicação por plantas e micotoxicoses que afetam o sistema nervoso central. Intoxicação por plantas com ação mutagênica. Intoxicações por plantas nefrotóxicas. Intoxicação por plantas que afetam o sistema digestório.

### **Bibliografia**

Básica:

BOTELHO, A.F.M., et al. **Plantas tóxicas para ruminantes e equinos no cerrado e pantanal**. Goiânia, GO: Ed. dos Autores, 2024.

NOGUEIRA, R.M.B., et. al. **Toxicologia veterinária**. São Paulo, SP: Roca, 2019

RIET-CORREA, F. et al. Intoxicaciones por plantas, micotoxinas y otras toxinas en rumiantes y équidos de Sudamérica. Editora Davis-Thompson Foundation, 2024.

TOKARNIA C. H., BRITO M., BARBOSA J. D., PEIXOTO P. V., DÖBEREINER J. 2012. 2 ed. Plantas Tóxicas do Brasil para Animais de Produção. Rio de Janeiro: Helianthus.

MÉNDEZ, M.D.C.; RIET-CORREA, F. Plantas Tóxicas e Micotoxicoses. Pelotas: UFPEL. 2000, 112 p.

Complementar:

### **Periódicos**

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

Ciência Rural

Journal of American Veterinary

Pesquisa Veterinária Brasileira

Veterinary PathologyToxicon

Veterinary and Human Toxicology

### 17. Disciplina: **Anestesiologia e Analgesia Veterinária**

Professor Responsável: Sílvia Elaine Rodolfo de Sá Lorena

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Introdução à anestesiologia veterinária. Medicação pré-anestésica. Anestesia local. Técnicas de monitoramento do paciente durante a anestesia. Anestesia geral injetável. Anestesia geral inalatória. Suporte ventilatório no paciente anestesiado. Emergências anestésicas e reanimação cardiopulmonar. Manejo da dor aguda e crônica. Eutanásia.

### **Bibliografia**

Básica:

FIALHO, Sergio Amaro Guimarães. Anestesiologia veterinária: guia prático de anestesia para pequenos e grandes animais. 2. ed. Sao Paulo: Nobel, 1986. 234p.

MASSONE, Flávio. Anestesiologia veterinária: farmacologia e técnicas. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 381 p.3. Lumb Jones. Anestesiologia e Analgesia em Veterinária. 5aed. Roca. RJ, 2017.

NATALINI, Cláudio Corrêa. Teoria e técnicas em anestesiologia veterinária. Porto Alegre: Artmed, 2007. 293p.

Complementar:

Periódicos indexados

Equine Veterinary Journal

Veterinary Anaesthesia and Analgesia

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics

The Veterinary Journal

18. Disciplina: **Métodos Analíticos em Saúde Animal**

Professor Responsável: Keila Aparecida Moreira

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA: Oferecer conhecimentos sobre os principais métodos analíticos necessários para que o aluno de pós-graduação em saúde animal seja capaz de identificar e analisar os aspectos gerais das propriedades e transformações bioquímicas relacionadas aos biocompostos de interesse biológico e animal.

**Bibliografia**

Básica:

BRACHT, Adelar.; ISHII-IWAMOTO, Emy Luiza. Métodos de Laboratório em Bioquímica. Manole, 2003.

CISTERNAS, José Raul; VARGAS, José; MONTE, Omar. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2a Ed., Atheneu, 2005.

LANÇAS, Fernando Mauro. Cromatografia Líquida Moderna - HPLC/CLAE. Átomo, 2009.

LUCENA, Malson Neilson. Fundamentos de Bioquímica Experimental: Um Guia Prático Para Jovens Pesquisadores. Editora Interciência, 2019

PESSOA JÚNIOR., Adalberto; KILIKIAN, Beatriz. Purificação de Produtos Biotecnológicos. Editora Manole, 2005.

VITOLLO, Michele. Biotecnologia Farmacêutica: Aspectos sobre aplicação industrial. Editora Blucher, 2015.

Complementar:

Artigos em periódicos especializados

19. Disciplina: **English skills for master and graduate students**

Professor Responsável: Rafael Antonio do Nascimento Ramos

Carga Horária: 30 horas

Créditos: 2

EMENTA: Disciplina ministrada em língua inglesa com objetivo de trabalhar as habilidades de comunicação e apresentação dos discentes de mestrado e doutorado. Participação de convidados proficientes em língua inglesa para apresentação de seminários e discussão de temas relacionados as respectivas áreas de atuação dos discentes.

**Bibliografia**

Básica:

BJORN, G., BURGASSER, A. J. How to Critically Read the Scientific Research Literature: Introducing the CERIC Method. Cambridge University Press, 2026.

ATKINS, R. The Art of Explanation: How to communicate with clarity and confidence. Editora Headline, 2023.

WALLWORK, A. English for academic research: grammar, usage and style. Editora Spring Cham, 2023.

PATHARE, E., PATHARE, G., CURNICK, L., HARRISON, R., PHILPOT, S.

Headway academic skills introductory reading, writing, and study skills student's book with Oxford online skills. Editora Oxford University, 2013.

Complementar:

Artigos e matérias em inglês sugeridos pelo professor responsável.

## 20. Disciplina: **Bem-Estar Animal**

Professor Responsável: Sílvia Elaine R. de Sá Lorena/Elizabete Rodrigues da Silva

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Introdução a bem-estar animal. Bioética, Ética Animal e Legislação de Proteção aos Animais. Senciência no reino animal. Avaliação do bem-estar, as cinco liberdades e os cinco domínios. Indicadores fisiológicos, imunológicos e comportamentais do bem-estar. Etograma. Interações homem-animal. Estresse em animais e a Importância do Enriquecimento Ambiental. Bem-estar dos Animais de Experimentação e o Papel do Médico Veterinário. Transporte, abate de animais de produção e Sistemas de Produção Diferenciados. Influência do mercado consumidor nas questões de bem-estar animal. Controle populacional de animais de companhia e Posse responsável. Eutanásia.

### **Bibliografia**

Básica:

BROOM, D M.; FRASER, A F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos – 4a ed.. 4. ed. Barueri: Manole, 2010. E-book. p.A. ISBN 9788520455715. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520455715/>. Acesso em: 27 mai.

SILVA, José Vitor da. Bioética: Visão Multidimensional. Rio de Janeiro: IÁTRIA, 2010. E-book. p.1. ISBN 9788576140863. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788576140863/>. Acesso em: 27 mai. 2025.

ZEFERINO, Käthery Brennecke; Pieri, Cynthia. Bem-estar Animal: Um Pilar Ético E Econômico. Clube de Autores, 2024. 134 páginas. ISBN 6526631126

Complementar:

Artigos publicados em periódicos da área.

## 21. Disciplina: **Tópicos avançados em reprodução aplicada de bovinos leiteiros**

Professor Responsável: Sebastião Inocência Guido

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Estudo aprofundado dos avanços em reprodução aplicada de bovinos leiteiros, com foco na integração de conhecimentos fisiológicos, biotecnológicos e de manejo reprodutivo. Ênfase na aplicação de biotecnologias como inseminação artificial, transferência de embriões, fertilização *in vitro*, sexagem de sêmen e edição genética. Avaliação andrológica de touros jovens de raças leiteiras, incluindo critérios de seleção, saúde reprodutiva e impacto na eficiência dos programas reprodutivos. Discussão de fatores que afetam a fertilidade, uso de ferramentas de diagnóstico precoce, ultrassonografia reprodutiva, incluindo o diagnóstico precoce de prenhez com o modo Doppler, indicadores zootécnicos e tendências de inovação.

### **Bibliografia**

Básica:

CHENOWETH, P.J., LORTON, S.P. (2022) **Manual of Animal Andrology**. CABI International, Wallingford, UK, pp. 1-205.

GINTHER, O.J. **Ultrasonic imaging and animal reproduction: color-Doppler ultrasonography**. Book 4. Madison: Equipub, 2007. 258 p.

GUIDO, S. I.; OLIVEIRA, J. C. V.; SANTOS, D. C.; TABOSA, J. N. Pecuária leiteira e sustentabilidade. In: **Desenvolvimento sustentável da agropecuária de Pernambuco [livro eletrônico]**. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco – IPA, 2022. 236 p.

GINTHER, O. J. (2014). How ultrasound technologies have expanded and revolutionized research in reproduction in large animals. *Theriogenology*, v.81(1), 112-125.

Complementar:

Artigos em revistas especializadas

### 22. Disciplina: **Conservação da natureza**

Professor Responsável: Wallace Rodrigues Telino Junior/Rachel Maria de Lyra Neves

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Biodiversidade: conceitos e importância. Biologia da conservação e o manejo de recursos naturais. Ameaças globais e regionais relacionadas ao uso inadequado dos recursos naturais. Caracterização e importância das unidades de conservação. Manejo conservacionista de ecossistemas e o desenvolvimento sustentável. Uma só Saúde (One Health). Programas e projetos conservacionistas.

### **Bibliografia**

Básica:

BARBOSA, Rildo P.; VIANA, Viviane J. Recursos Naturais e Biodiversidade: Preservação e Conservação dos Ecossistemas. Rio de Janeiro: Érica, 2014. E-book. p.Capa. ISBN 9788536530697. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536530697/>. Acesso em: 25 nov. 2025.

PIRES, Anderson S.; STEIN, Ronei T.; OLIVEIRA, Fabiane C M.; et al. Gerenciamento de unidades de conservação. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book.

p.Capa. ISBN 9788595023406. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595023406/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

ROSA, André H.; FRACETO, Leonardo F.; MOSCHINI-CARLOS, Viviane. Meio ambiente e sustentabilidade. Porto Alegre: Bookman, 2012. E-book. p.Capa. ISBN 9788540701977. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788540701977/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

Complementar:

BARSANO, Paulo R.; JAPI, Viviane. Biologia ambiental. Rio de Janeiro: Érica, 2014. E-book. p.1. ISBN 9788536528854. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536528854/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

BARSANO, Paulo R.; BARBOSA, Rildo P.; VIANA, Viviane J. Poluição Ambiental e Saúde Pública. Rio de Janeiro: Érica, 2014. E-book. p.5. ISBN 9788536521695. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536521695/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

FORTES, Paulo Antonio de C.; RIBEIRO, Helena. Saúde Global. Barueri: Manole, 2014. E-book. p.V. ISBN 9788520446669. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520446669/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

HADDAD, Paulo R. Meio ambiente, planejamento e desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: Saraiva, 2015. E-book. p.[Inserir número da página]. ISBN 9788502636798.

MARKLE, William H.; FISHER, Melanie A.; JR., Raymond A S. Compreendendo a saúde global. 2. ed. Porto Alegre: AMGH, 2015. E-book. p.[Inserir número da página]. ISBN 9788580554670. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580554670/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

MILLER, G T.; SPOOLMAN, Scott E. Ciência ambiental. 3. ed. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2021. E-book. p.i. ISBN 9786555583922. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555583922/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

PRIMACK, Richard B. Biologia da conservação. Londrina, PR: Planta, 2001. 328 p. ISBN 8590200213 (broch.).

REIS, Agnes C.; CAMARGO, Roger S. Gestão de recursos ambientais. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. p.Capa. ISBN 9788595023574. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595023574/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

RELYEA, Rick. Economia da Natureza. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. p.Capa. ISBN 9788527737623. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737623/>. Acesso em:  
25 nov. 2025.

RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. xxxii, 503 p. ISBN 8527728761 (broch.).

SOLHA, Raphaela Karla de T.; GALLEGUILLOS, Tatiana Gabriela B. Vigilância em Saúde Ambiental e Sanitária. Rio de Janeiro: Érica, 2015. E-book. p.5. ISBN 9788536513201. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536513201/>. Acesso em: 25 nov. 2025.

TOWNSEND, Colin R; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2010. ix, 592 p. ISBN 8536320648 (broch.).

### 23. Disciplina: **Direito Ambiental**

Professor Responsável: Rachel Maria de Lyra Neves/Wallace Rodrigues Telino Junior

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: Direito e legislação ambiental do Brasil. Princípios, direitos, competência e instrumentos de proteção do entorno e dos recursos naturais. Política Nacional do Meio Ambiente. Normas Ambientais Constitucionais. Normas Ambientais Internacionais. Convenções e Cooperções Internacionais de proteção da biodiversidade e do meio ambiente.

#### **Bibliografia**

Básica:

ANTUNES, Paulo de B. Direito Ambiental - 24 Edição 2025. 24. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2025. E-book. p.Capa. ISBN 9786559777433. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786559777433/>. Acesso em: 25 nov. 2025.FIORILLO, C. A. & RODRIGUES, M. 1997. Manual de Direito Ambiental e Legislação Aplicável, São Paulo: Max Limonad.

RODRIGUES, Marcelo A. Direito ambiental. (Coleção esquematizado®). 10. ed. Rio de Janeiro: Saraiva Jur, 2023. E-book. p.1. ISBN 9786553624894. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786553624894/>. Acesso em: 25 nov. 2025.SILVA, G. E. N. E. 1995. Direito Ambiental Internacional, Rio de Janeiro: Thex.

TRENNEPOHL, Terence. Manual de Direito Ambiental - 12ª Edição 2025. 12. ed. Rio de Janeiro: SRV, 2024. E-book. p.Capa. ISBN 9788553625376. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788553625376/>. Acesso em: 25 nov. 2025.

Complementar:

FENSTERSEIFER, Tiago; SARLET, Ingo W.; MACHADO, Paulo Affonso L.

Constituição e legislação ambiental comentada, 1ª edição. Rio de Janeiro: Saraiva Jur, 2015. E-book. p.[Inserir número da página]. ISBN 9788502626492. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788502626492/>. Acesso em: 25 nov. 2025.

BARBOSA, Rildo P. Código florestal: prático e didático. Rio de Janeiro: Expressa, 2023. E-book. p.1. ISBN 9786558110101. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558110101/>. Acesso em: 25 nov. 2025.

GIACOMELLI, Cinthia L F.; ELTZ, Magnum K F. Direito e legislação ambiental. Porto Alegre: SAGAH, [Inserir ano de publicação]. E-book. p.Capa. ISBN 9788595022942. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595022942/>. Acesso em: 25 nov. 2025.

PIRES, Anderson S.; STEIN, Ronei T.; OLIVEIRA, Fabiane C M.; et al. Gerenciamento de unidades de conservação. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. p.Capa. ISBN 9788595023406. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595023406/>. Acesso em: 25 nov. 2025.

#### 24. Disciplina: **Defesa Sanitária Animal**

Professor Responsável:

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: A disciplina tem por objetivo fornecer subsídios para que o estudante possa compreender a organização e a função da defesa sanitária animal no País. Identificar os organismos nacionais e internacionais de promoção da defesa sanitária animal e compreender as funções desempenhadas por cada organismo. Revisar conceitos de epidemiologia que são aplicadas em defesa sanitária animal. Compreender a motivação que determina as doenças de notificação obrigatória. Estudar os programas oficiais de saúde animal do país. Conhecer os sistemas de informação empregados na vigilância epidemiologia pelo serviço oficial de defesa sanitária animal. Entender a importância da educação sanitária.

#### **Bibliografia**

Básica:

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Defesa agropecuária: Histórico, Ações e Perspectivas / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília: MAPA, 2018. 298p. Disponível em: <https://repositorio-dspace.agricultura.gov.br/handle/1/195>

CALLEFE, J. L. R.; FERREIRA NETO, J. S. Sistemas de Vigilância em Saúde Animal. Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, 2020. E-book. DOI: <https://doi.org/10.11606/9786587778044> Disponível em: [www.livrosabertos.abcd.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/595](http://www.livrosabertos.abcd.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/595) .

BRASIL. Decreto nº 24.548 de 03 de julho de 1934. Aprova o Regulamento do Serviço de Defesa Sanitária Animal. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/1930-1949/d24548.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/1930-1949/d24548.htm)

BRASIL. Lei nº 9.712 de 20 de novembro de 1998. Altera a Lei nº 8.171, de 17 de janeiro de 1991, acrescentando lhe dispositivos referentes à defesa agropecuária. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l9712.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9712.htm)

BRASIL. Decreto nº 5.741 de 30 de março de 2006. Regulamenta os arts. 27-A, 28-A e 29-A da Lei no 8.171, de 17 de janeiro de 1991, organiza o Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária, e dá outras providências. [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2006/Decreto/D5741.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2006/Decreto/D5741.htm)

Complementar:

GOUVEIA, P. H.; SOUZA, P. V. Vigilância e Defesa Sanitária Animal: princípios e práticas com abordagem em Saúde Única. 1º ed. Curitiba: InterSaberes, 2023. 280p.

MAPA. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Defesa Sanitária Animal. Web site: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/defesa-agropecuaria/animal>

ADAGRO. Agência de Defesa e Fiscalização Agropecuária de Pernambuco. Web site: <https://www.adagro.pe.gov.br/>

SISBRAVET. Sistema Brasileiro de Vigilância e Emergências Veterinárias. Disponível on line - <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/notificacao>

WOAH. World Organisation for Animal Health. Web site: <https://www.woah.org/en/home/>

WOAH. Terrestrial Animal Health Code. Versão disponível on-line: <https://www.woah.org/en/home/>

OPAS/OMS. Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial de Saúde. Documentos. Disponível on-line: <https://www.paho.org/pt/documents/subsite/brasil>

FAO. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Web site: <https://www.fao.org/home/en/>

## 25. Disciplina: **Ultrassonografia Aplicada à Pesquisa e Rotina Clínica de Ruminantes**

Professor Responsável: Nivan Antônio Alves da Silva

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

EMENTA: A disciplina irá abordar o estudo teórico-prático da ultrassonografia e sua aplicabilidade como exame complementar na rotina clínica hospitalar de ruminantes, com foco nos achados fisiológicos e patológicos nos sistemas digestório, respiratório, circulatório, reprodutivo e musculoesquelético, com ênfase para os protocolos de exames, metodologias, interpretação de imagens e relação dos achados de imagem com os dados clínicos, laboratoriais e anatomopatológicos.

### **Bibliografia**

Básica:

CLÍNICA veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos e caprinos. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 2 v. ISBN 9788527736923 (enc.)

RUMACK, Carol M.; LEVINE, Deborah. Tratado de ultrassonografia diagnóstica. 5. ed. Rio de Janeiro: Gen, 2021. 2 v. ISBN 9788595151154 (enc.)

KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2021. 856 p. ISBN 9786558820222 (enc.)

Complementar:

Artigos científicos em periódicos especializados

## 26. Disciplina: **Eletrocardiografia Prática Aplicada À Clínica De Pequenos Animais**

Professor Responsável: Rinaldo Cavalcante Ferri

Carga Horária: 15 horas

Créditos: 1

EMENTA: Estudo dos princípios físicos e eletrofisiológicos do coração. Técnica de realização do exame eletrocardiográfico (ECG) em cães e gatos. Interpretação do traçado eletrocardiográfico normal. Reconhecimento e interpretação das principais arritmias cardíacas, distúrbios de condução e sobrecargas/aumentos das câmaras cardíacas.

### **Bibliografia**

Básica:

REECE, William O. Dukes | Fisiologia dos Animais Domésticos, 13a edição. Rio de Janeiro: Roca, 2017. E-book. p.i. ISBN 9788527731362. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527731362/>.

NELSON, Richard W.; COUTO, C G. Medicina Interna de Pequenos Animais. 6. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2023. E-book. p.Capa. ISBN 9788595159624. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159624/>.

ETTINGER, Stephen J.; FELDMAN, Edward C.; CÔTÉ, Etienne. Tratado de Medicina Interna Veterinária - Doenças do Cão & do Gato - 2 Volumes. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E- book. p.iii. ISBN 9788527738880. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527738880/>.

CARVALHO, Antônio C.; SOUZA, Felipe Augusto de O.; CIRENZA, Cláudio; ALESSI, Silvio R. Guia de Eletrocardiografia com Exercícios Comentados. Barueri: Manole, 2012. E-book. p.xi. ISBN 9788520435038. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520435038/>.

Complementar:

Artigos científicos em periódicos especializados

## 9 CORPO DOCENTE

1. Nome: Elizabete Rodrigues da Silva

CPF: 697.122.804-97

Data de Nascimento: 28/03/1968

Sexo: feminino

Nacionalidade: brasileira

E-mail institucional: elizabete.rodrigues@ufape.edu.br

Abreviatura: SILVA, E.R. da

Titulação: Doutorado

Data da titulação: 05/12/2005

País: Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal na instituição:40 horas

Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM

Link do Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/6588295641358176>

2. Nome: Emanuela Polimeni de Mesquita

CPF: 071.751.554-09

Data de Nascimento: 13/03/1987

Sexo: feminino

Nacionalidade: Brasileira

E-mail institucional: emanuela.polimeni@ufape.edu.br

Abreviatura: MESQUITA, E.P.

Titulação: Doutorado

Data da titulação: 05/11/2018

País: Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal Rural de Pernambuco

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal na instituição:40 horas

Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5131835462241807>

3. Nome: Gílcia Aparecida de Carvalho

CPF: 102.104.928-05

Data de Nascimento: 10/11/1966

Sexo: feminino

Nacionalidade: brasileira

E-mail institucional:gilcia.carvalho@ufape.edu.br

Abreviatura: CARVALHO, G.A.

Titulação: Doutorado

Data da titulação: 14/03/2006

País: Brasil

Instituição da titulação: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal na instituição:40 horas

Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/0551309365838136>

4. Nome: Luiz Carlos Fontes Baptista Filho  
CPF: 049.839.674.60  
Data de Nascimento: 26/04/1983  
Sexo: Masculino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: [luiz.baptista@ufape.edu.br](mailto:luiz.baptista@ufape.edu.br)  
Abreviatura: BAPTISTA FILHO, L. C. F.  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 30/03/2017  
País: Brasil  
Instituição da titulação: Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2627279097684607>

5. Nome: Márcia Bersane Araújo de Medeiros Torres  
CPF: 991.251.374-68  
Data de Nascimento: 27/03/1973  
Sexo: feminino  
Nacionalidade: brasileira  
E-mail institucional: [marcia.bersane@ufape.edu.br](mailto:marcia.bersane@ufape.edu.br)  
Abreviatura: TORRES, M.B.A.M.  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 07/03/2003  
País: Brasil  
Instituição da titulação: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" -  
Faculdade de Medicina - UNESP - Botucatu  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4660400388243817>

6. Nome: Marcelo Mendonça  
CPF: 972.610.760-15  
Data de Nascimento: 29/07/1979  
Sexo: masculino  
Nacionalidade: brasileira  
E-mail institucional: [marcelo.mendonca@ufape.edu.br](mailto:marcelo.mendonca@ufape.edu.br)  
Abreviatura: MENDONÇA, M; MENDONÇA, M.  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 01/12/2021

País: Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Pelotas - UFPel

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas

Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8049472939639890>

7. Nome: Pedro Gregório Vieira Aquino

CPF: 046.552.084-73

Data de Nascimento: 20/01/1988

Sexo: masculino

Nacionalidade: Brasileira

E-mail institucional: [pedro.aquino@ufape.edu.br](mailto:pedro.aquino@ufape.edu.br)

Abreviatura: AQUINO, P. G. V.; Aquino, Pedro Gregório Vieira; AQUINO, PEDRO GREGÓRIO V.; AQUINO, PEDRO G. V.; Aquino, Pedro

Titulação: Doutorado

Data da titulação: 23/06/2016

País: Brasil

Instituição da titulação: Universidade Federal de Alagoas

Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas

Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3545294268934361>

8. Nome: Sílvia Elaine Rodolfo de Sá Lorena

CPF: 255.756.048-02

Data de Nascimento: 22/04/1976

Sexo: feminino

Nacionalidade: Brasileira

E-mail institucional: [silvia.lorena@ufape.edu.br](mailto:silvia.lorena@ufape.edu.br)

Abreviatura: Lorena, S. E. E.S.

Titulação: Doutorado

Data da titulação: 2010

País: Brasil

Instituição da titulação: Unesp Botucatu

Categoria: Colaborador

Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas

Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas

Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM

Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8659871145469177>

9. Nome: Taciana Rabelo Ramalho Ramos

CPF: 681.120.334-04

Data de Nascimento: 03/08/1970

Sexo: Feminino

Nacionalidade: Brasileira

E-mail institucional: [taciana.rabelo@ufape.edu.br](mailto:taciana.rabelo@ufape.edu.br)  
Abreviatura: RAMOS, T.R.R., RAMOS, TACIANA RABELO RAMALHO  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 27/06/2008  
País: Brasil  
Instituição da titulação: Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2578646566856035>

10. Nome: Rodolfo José Cavalcanti Souto  
CPF: 051.964.864.10  
Sexo: Masculino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: [rodolfo.souto@ufrpe.br](mailto:rodolfo.souto@ufrpe.br)  
Abreviatura: SOUTO, R.J.C; SOUTO, RODOLFO JOSÉ CAVALCANTI  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 27/02/2017  
País: Brasil  
Instituição: Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma instituição de pesquisa vinculada a proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/4263478911176230>

11. Nome: Rafael Antônio do Nascimento Ramos  
CPF: 055.149.904-43  
Data de Nascimento: 23/05/1986  
Sexo: masculino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: [rafael.ramos@ufape.edu.br](mailto:rafael.ramos@ufape.edu.br)  
Abreviatura: RAMOS, R.A.N.; RAMOS, R.A.  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 07/05/2015  
País: Itália  
Instituição da titulação: Università degli Studi di Bari  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2384915943197683>

12. Nome: Rachel Maria de Lyra Neves  
CPF: 817.987.334-04  
Data de Nascimento: 13.06.1972

Sexo: Feminino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: rachel.lyraneves@ufape.edu.br  
Abreviatura (DE LYRA-NEVES, RACHEL MARIA; NEVES, RACHEL MARIA DE LYRA; LYRA-NEVES, RACHEL M. DE; LYRA NEVES, R. M.; LYRA NEVES, R. M. DE; LYRA-NEVES, R. M. DE; LYRA-NEVES, R.; NEVES, R. M. L.; NEVES, R. M. DE L.; LYRA-NEVES, R. M.; LYRA-NEVES, RACHEL MARIA DE; Rachel M. Lyra-Neves; LYRA-NEVES, RACHEL M.; LYRA-NEVES, RACHEL MARIA):  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 2004  
País: Brasil  
Instituição da titulação: Universidade Federal de São Carlos  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2358753587238356>

13. Nome: Nivan Antônio Alves da Silva  
CPF: 036.091.524-86  
Data de Nascimento: 30/08/1980  
Sexo: Masculino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: nivan.asilva@ufrpe.br  
Abreviatura: SILVA, N. A. A.; SILVA, NIVAN A.A.; DA SILVA, NIVAN ANTÔNIO ALVES  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 2021  
País: Brasil  
Instituição da titulação: Universidade Federal de Goiás (UFG)  
Categoria: Colaborador  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3505011500604071>

14. Nome: Keila Aparecida Moreira  
CPF: 56956991187  
Data de Nascimento: 02/10/1972  
Sexo: Feminino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: keila.moreira@ufape.edu.br  
Abreviatura: Moreira, K.A.; Moreira, Keila A.; K.A. Moreira  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 13/05/2004  
País: Brasil  
Instituição da titulação: UFPE  
Categoria: Permanente

Horas de dedicação semanal na instituição: 40  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <https://lattes.cnpq.br/6589137488914452>

15. Nome: Sebastião Inocêncio Guido  
CPF: 657632974-15  
Data de Nascimento: 26/05/1969  
Sexo: Masculino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: [sebastiao.guido@ipa.br](mailto:sebastiao.guido@ipa.br)  
Abreviatura: GUIDO, S.I.; GUIDO, SEBASTIÃO INOCÊNCIO; GUIDO, SEBASTIÃO I.  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 28/02/2005  
País: Brasil  
Instituição da titulação: UFRPE  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4764458877251985>

16. Nome: Wallace Rodrigues Telino Júnior  
CPF: 590.546.384-00  
Data de Nascimento: 21/08/1970  
Sexo: MASCULINO  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: [wallace.telinojr@ufape.edu.br](mailto:wallace.telinojr@ufape.edu.br)  
Abreviatura: Telino-Júnior W R  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 2005  
País: Brasil  
Instituição da titulação: UFSCAR  
Categoria: Permanente  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6964713876958962>

17. Nome: Gliére Silmara Leite Soares  
CPF: 064.625.844-32  
Data de Nascimento: 18/03/1987  
Sexo: Feminino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: [gliere-silmara@adagro.pe.gov.br](mailto:gliere-silmara@adagro.pe.gov.br)  
Abreviatura (SOARES. G. S. L. ):  
Titulação: Doutorado

Data da titulação: 17/03/2021  
País: Brasil  
Instituição da titulação: UFRPE  
Categoria: Colaborador  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 h  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: não  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4968006181876703>

18. Nome: Rinaldo Cavalcante Ferri  
CPF: 860.890.054-87  
Data de Nascimento: 03/07/1971  
Sexo: Masculino  
Nacionalidade: Brasileira  
E-mail institucional: [rinaldo.ferri@ufape.edu.br](mailto:rinaldo.ferri@ufape.edu.br)  
Abreviatura: FERRI, R.C.  
Titulação: Doutorado  
Data da titulação: 2016  
País: Brasil  
Instituição da titulação: Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)  
Categoria: colaborador  
Horas de dedicação semanal na instituição: 40 horas  
Horas de dedicação semanal no programa: 12 horas  
Pertence a uma Instituição de Ensino Vinculada à Proposta: SIM  
Link do Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3672392528239713>

## **10. PROJETOS DE PESQUISA E EXTENSÃO**

Os projetos de pesquisa e de extensão em andamento no Programa de Saúde Animal, estão listados abaixo. Destaca-se que a maioria dos projetos em andamento não têm financiamento de Instituição pública ou privada, porém recebem algum tipo de apoio (financiamento parcial do projeto, bolsa de pós-graduação) das seguintes agências: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq; Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES; Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do estado de Pernambuco - FACEPE.

### **10.1 Projetos em andamento da linha de pesquisa Saúde Animal**

**Nome:** AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE BEM-ESTAR NOS ANIMAIS DE PRODUÇÃO

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** A ciência do bem-estar animal é uma área de conhecimento interdisciplinar que se refere ao estado do animal, entendendo-se por bem-estar animal o estado físico e psicológico de um indivíduo em relação às suas tentativas de

se adaptar ao meio em que vive. Há indicadores clínicos utilizados na avaliação do bem-estar animal, como os fisiológicos (frequência respiratória, cardíaca, temperatura, condição corporal, pressão arterial), os bioquímicos (enzimas e hormônios relacionados com o estresse), os imunológicos, as lesões e a dor. Os indicadores comportamentais são obtidos mediante registros observacionais e inventários comportamentais, como catálogos e etogramas. Sinais e sintomas que permitem identificar alterações no nível de bem-estar dos animais, seja individual ou coletivamente, podem ser divididos em físicos, mentais e comportamentais. Em nível físico, é possível identificar doenças pela simples inspeção individual ou coletiva, ou utilizar exames complementares para sua confirmação. Qualquer alteração orgânica que afete os sistemas fisiológicos com um impacto na reprodução e sobrevivência do animal diminuirá o grau de bem-estar. Nesse contexto, todas as afecções orgânicas, especialmente aquelas que cursam com dor, afetam simultaneamente as esferas psicológica e comportamental do animal. Dessa forma, este projeto tem como objetivo avaliar os indicadores de bem-estar em animais de produção.

**Nome:** DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO, PREVENÇÃO E CONTROLE DE ENFERMIDADES CAUSADAS POR MICRORGANISMOS DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE ÚNICA

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** A importância dos animais de produção para o estabelecimento e bem-estar das sociedades humanas já é estabelecida há décadas. No entanto, esses animais poderão transmitir diversos agentes infecciosos à população humana, bem como contaminar o meio ambiente que os circundam. Além disso, a ocorrência de doenças infecciosas em animais de produção, cujos agentes não são zoonóticos, representa potencial risco à saúde dos rebanhos, causando prejuízos econômicos aos sistemas produtivos e interferindo com o bem-estar desses animais. Na atualidade, ainda se faz necessária a busca por estratégias eficazes de prevenção e controle de muitas dessas enfermidades que acometem animais de produção, bem como métodos de diagnósticos acessíveis e rápidos, permitindo a identificação precoce de animais acometidos. Nesse contexto, o objetivo do presente projeto é realizar a caracterização de microrganismos de interesse em saúde única de forma a selecionar cepas e/ou produtos microbianos que possam compor vacinas, kits diagnósticos e imunobiológicos.

**Nome:** EPIDEMIOLOGIA DAS INFECÇÕES PARASITÁRIAS E SUAS RELAÇÕES COM VETORES EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** As infecções parasitárias ocupam lugar de destaque na produção animal, uma vez que estas são responsáveis por inúmeras perdas econômicas, tanto devido à mortalidade, como em função do comprometimento no processo produtivo que reflete sobretudo, na redução do ganho de peso, na fertilidade, na produção de leite e qualidade da carcaça. Neste contexto, as infecções gastrointestinais, broncopulmonares e por hemoparasitos, bem como as infestações por ectoparasitos são de grande relevância, para os animais de produção, uma vez que apresentam diferentes manifestações, de acordo com a espécie presente, intensidade da infecção, estado fisiológico e nutricional dos animais. Neste projeto serão estudados a epidemiologia de parasitos e vetores, fatores de risco, diagnóstico, profilaxia, caracterização molecular e morfológica de parasitos que apresentam importância na produção animal. Além de identificar a importância dos vetores de agentes patogênicos, como por exemplo, a transmissão de protozoários e nematódeos, para animais de produção. O conhecimento da distribuição das infecções parasitárias nesses animais será de grande relevância uma vez que além de debilitarem os animais, os mesmos podem causar importantes prejuízos econômicos devido à queda da produtividade. Além disso, espera-se obter informações com relação parasito-hospedeiro, fornecendo conhecimento para elaboração de estratégias de controle.

**Nome:** EPIDEMIOLOGIA, RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA E MECANISMOS DE VIRULÊNCIA DE AGENTES BACTERIANOS CAUSADORES DE MASTITE EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** A mastite é a doença endêmica de maior prevalência em rebanhos leiteiros e considerada a mais importante causa de perdas econômicas, tanto para o produtor, quanto para a indústria leiteira. É uma enfermidade de etiologia multifatorial, destacando-se as de origem infecciosa causadas, principalmente, por diversas espécies bacterianas, tais como as dos gêneros *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Corynebacterium*, além de bactérias Gram-negativas como *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp. e *Pseudomonas* sp. A prevalência da mastite é elevada em animais de produção, embora dependa do tipo de exploração e práticas de manejo adotadas, além de fatores predisponentes existentes no rebanho. A alta prevalência da doença impacta negativamente a pecuária leiteira, uma vez que os prejuízos causados por custos com tratamento, aumento da mão de obra, descarte e redução da produção de leite, além da perda de animais, aumentam os custos de produção do leite. A antibioticoterapia é um componente importante de programas de controle e prevenção das mastites, porém tal uso poderá favorecer a seleção e disseminação de cepas bacterianas resistentes aos antimicrobianos utilizados, representando sérios riscos à saúde única. Além da resistência antimicrobiana, agentes bacterianos patogênicos podem expressar outras estratégias de sobrevivência, conhecidas coletivamente como fatores de virulência, para invadir e se multiplicar em dado sítio infeccioso causando lesões teciduais que irão caracterizar e compor o quadro sintomático de

uma doença bacteriana. Dessa forma, a presente proposta tem por objetivos identificar os fatores de risco para a doença e agentes etiológicos, bem como caracterizar agentes causais infecciosos quanto ao perfil de susceptibilidade antimicrobiana e expressão de fatores de virulência.

**Nome:** ESTUDO CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO E LABORATORIAL DE ENFERMIDADES QUE AFETAM RUMINANTES NO ESTADO DE PERNAMBUCO

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Diante da importância da criação de bovinos, caprinos e ovinos para o Estado de Pernambuco, especialmente nas regiões agreste e sertão, e em virtude da carência de estudos regionais que contribuem efetivamente para melhorar a exploração destas atividades, objetiva-se investigar por meio de estudos clínicos, epidemiológicos e laboratoriais as enfermidades que representam maior importância do ponto de vista econômico e sanitário na produção de ruminantes. Estas pesquisas serão realizadas, principalmente, a partir do atendimento clínico e internamento de ruminantes com dados registrados em prontuário médico atendidos pela Clínica de Bovinos de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco (CBG-UFRPE), onde é possível avaliar a evolução clínica dos pacientes e realizar colheita de material biológico para determinações laboratoriais. A pesquisa também envolve estudos de campo em propriedades atendidas pela CBG-UFRPE. Dessa forma, investigar a condição sanitária dos ruminantes no Estado de Pernambuco se faz necessário para o desenvolvimento da atividade que é de grande importância econômica e social no Estado de Pernambuco.

**Nome:** ESTUDO DA INCIDÊNCIA E FATORES DE RISCO DE HEMOPARASITOS EM BOVINOS

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** As doenças causadas por hemoparasitas são de grande importância para a bovinocultura nacional, ocasionando perdas econômicas significativas para a cadeia produtiva. A associação entre os protozoários *Babesia bovis* e *Babesia bigemina*, e pela *Rickettsias* (*Anaplasma marginale*) que são parasitos intracelular obrigatório dos eritrócitos, formam o complexo Tristeza Parasitária Bovina (TPB). Essa doença é amplamente distribuída no Brasil, sendo transmitida por carrapatos principalmente o *Rhipicephalus* (*Boophilus*) *microplus* nas regiões tropicais e subtropicais para a babesiose, além de outros artrópodes hematófagos como e as moscas *Haematobia irritans* e *Stomoxys calcitrans*, assim como dípteros tabanídeos para anaplasmose. A infecção pode ocorrer também de forma iatrogênica, por agulhas contaminadas, materiais cirúrgicos e outros fômites, o que contribui para a manutenção dessa cadeia de transmissão. Segundo a literatura os animais mais acometidos pela TPB são

animais *Bos taurus*, porém é visto que há uma grande incidência de animais *Bos indicus* acometidos da mesma forma. O diagnóstico presuntivo da infecção se baseia na análise de sangue periférico através de estiraço sanguíneo, onde é visualizado o parasito infectando os eritrócitos, porém para diagnóstico definitivo é utilizado teste imunoenzimático (ELISA) e principalmente a análise por reação em cadeia de polimerase (PCR). Uma consequência dessa infecção são as lesões em órgãos específicos como fígado, baço e vesícula biliar onde ocorre a distensão destes órgãos com acúmulo de bilirrubina neles e na carcaça dos animais infectados. Também pode ser encontrado no encéfalo, quando acometido por babesiose cerebral. Diante este problema para a bovinocultura nacional, se faz necessário identificar a frequência de animais infectados e monitorar aqueles animais portadores em propriedades na microrregião de Garanhuns, bem como identificar as principais lesões provenientes dessa infecção em órgãos alvos de animais abatidos nos abatedouros da região.

**Nome:** ESTUDO DOS ASPECTOS MORFOLÓGICOS E FUNCIONAIS EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO HÍGIDOS E ACOMETIDOS POR DOENÇAS ADQUIRIDAS E GENÉTICAS

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Os aspectos morfológicos e funcionais dos diferentes sistemas nos animais de produção são afetados diretamente pelos diversos mecanismos de desenvolvimento de doenças. Por outro lado, muitos desses mecanismos ainda são desconhecidos ou incompletamente compreendidos, embora diversos estudos relatem alterações na forma e função dos componentes celulares durante o curso de diversas enfermidades. É preciso destacar a grande importância do conhecimento prévio de padrões de normalidade morfofuncionais, bem como de parâmetros fisiológicos de forma geral, como ponto de partida para a investigação e entendimento da patogênese das enfermidades. Portanto, o objetivo geral da presente proposta é estudar as alterações morfológicas induzidas pelos distintos mecanismos de doenças que acometem animais de produção. Parâmetros fisiológicos e patológicos não descritos devido a variabilidade entre as espécies animais, como também a influência de fatores genéticos (padrão racial), ambientais, nutricionais, dentre outros, serão investigados, tanto para doenças adquiridas como para as de origem genética.

**Nome:** LEVANTAMENTO CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DAS PRINCIPAIS ENFERMIDADES QUE ACOMETEM OS BEZERROS LEITEIROS NEONATOS DA MICRORREGIÃO DE GARANHUNS, PERNAMBUCO

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Pernambuco é um dos Estados de destaques na produção leiteira nacional e conta com um rebanho de 438.891 vacas em fase de ordenha, sendo

20,65% destas concentradas na bacia leiteira da microrregião de Garanhuns. A produtividade animal depende da genética, nutrição e sanidade, encontrando-se esta última quase sempre negligenciada. Diversas enfermidades podem acometer os animais na fase neonatal, causando impacto econômico direto nas propriedades em decorrência da mortalidade, morbidade, custos com tratamentos, mão de obra especializada e retardo no crescimento. Dos transtornos e enfermidades envolvidos nesse período destacam-se a transferência da imunidade passiva (FTIP), diarreias, onfalopatias infecciosas e broncopneumonias. Este projeto tem como objetivo realizar levantamento clínico-epidemiológico das enfermidades que acometem os bezerros leiteiros neonatos da microrregião de Garanhuns, localizada no agreste meridional de Pernambuco. Serão acompanhados neonatos mestiços do d0 (até 48h do nascimento do bezerro), d15 (dos 14 a 16 dias de nascido) e d30 (com 30 dias de idade). Os bezerros selecionados serão submetidos a exame clínico, exame laboratorial e microbiológico. Os dados obtidos serão transcritos para o software EpiInfo, avaliados e submetidos à análise estatística descritiva. A associação do conhecimento sobre os fatores de risco e as variáveis [TR1] serão verificadas pelo teste exato de Fisher e qui-quadrado com nível de significância de 5%.

**Nome:** PARASITOS E VETORES DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE ÚNICA

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Há milhares de anos o homem interage com os animais, e no período Neolítico, conhecido como revolução da agricultura, essas relações se tornaram mais proximais, pois a partir deste momento o homem se torna sedentário e inicia a domesticação destes. Sem dúvida, a estreita relação entre os animais e os humanos trouxe benefícios significativos para todas as espécies envolvidas. No entanto, essa proximidade pode ter implicações importantes para a saúde única, uma vez que ela pode proporcionar o compartilhamento de agentes etiológicos parasitários (ex. protozoários, helmintos), por vezes veiculados por vetores (ex. pulgas, carrapatos, dípteros) proporcionando a ocorrência de doenças parasitárias zoonóticas. O objetivo deste projeto é pesquisar zoonoses parasitárias, sua relação com o ambiente, comunidades animais, humanas e de vetores. Para tanto serão realizadas pesquisas voltadas para epidemiologia, fatores de risco, impactos sociais das enfermidades parasitárias, influência do ambiente na ocorrência destas enfermidades, caracterização fenotípica, molecular e a biologia de organismos já conhecidos e emergentes que impactam na saúde única, desenvolvimento, padronização e validação de técnicas de diagnóstico de enfermidades parasitárias, elaboração de medidas imunoproláticas e preventivas destas doenças. Espera-se com estas pesquisas obter importantes dados epidemiológicos, identificar e caracterizar agentes etiológicos parasitários de potencial zoonótico, identificar e caracterizar as espécies de vetores envolvidas, bem como definir o padrão de distribuição espacial das enfermidades e dos respectivos vetores. O levantamento desses dados pode contribuir com o direcionamento de ações de vigilância em saúde e oferecer subsídios

na elaboração de um planejamento de estratégias de controle e prevenção destas zoonoses, quase sempre negligenciadas.

**Nome:** PLANTAS TÓXICAS DE INTERESSE SANITÁRIO À MEDICINA VETERINÁRIA

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Plantas são bancos fitoquímicos naturais que apresentam rica variedade de compostos orgânicos que podem ser tóxicos para os animais quando ingeridas, inaladas ou simplesmente tocadas, desencadeando intoxicações leves a graves, inclusive acompanhadas de óbito. O impacto negativo causado pela intoxicação, principalmente à pecuária, vem aumentando consideravelmente, fato que justifica o interesse e desenvolvimento nas últimas décadas de um grande número de pesquisas na área, no intuito de identificar tais espécimes, os mecanismos de ação e suas consequências, e articular medidas de controle e profilaxia. O presente projeto tem por objetivo realizar estudos sistematizados com finalidades de identificar plantas (ornamentais e nativas) responsáveis por intoxicações em animais de produção, georreferenciar o local de encontro da planta, caracterizar a epidemiologia dos casos de intoxicações, verificar os sintomas predominantes das intoxicações nos animais acometidos, identificar os metabólitos presentes nestas plantas, orientar grupos da sociedade diretamente envolvidos quanto ao controle e profilaxia de tais intoxicações. A pesquisa será realizada na região Nordeste do Brasil, envolvendo os estados de Pernambuco, Alagoas e norte da Bahia.

**Nome:** POTENCIAL BIOATIVO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E DE EXTRATOS DE PLANTAS MEDICINAIS CONTRA ARTRÓPODES DE IMPORTÂNCIA VETERINÁRIA E EM SAÚDE PÚBLICA.

**Data de Início:** 01/01/2022

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Avaliar o potencial acaricida e inseticida de extratos e óleos essenciais de plantas para o controle de artrópodes de importância veterinária e saúde pública da microrregião de Garanhuns, Pernambuco.

**Nome:** SANIDADE DE CAPRINOS E OVINOS NA MICRORREGIÃO DE GARANHUNS/PE – CARACTERIZAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES MÉDICO VETERINÁRIAS

**Data de Início:** 01/01/2023

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** A caprinovinocultura são importantes atividades para a economia brasileira, sendo a região nordeste a principal produtora, representando 69,9% e 95% do total de ovinos e caprinos do país, respectivamente. Pernambuco é o segundo maior produtor. A atividade sofre com baixos índices produtivos e falta na padronização. Para melhorar tais índices, é essencial a prevenção de enfermidades nos animais, com o exame físico, hematologia e abordagem clínico-cirúrgica eficiente possuindo fundamental importância para definição do diagnóstico e prognóstico. Os médicos veterinários que trabalham com as espécies, no entanto, enfrentam dificuldades com a padronização de parâmetros clínico-hematológicos e protocolos anestésicos, visto que a formação técnica dos mesmos é focada mais especificamente para bovinos. Tendo em vista tais dificuldades, objetiva-se com o presente projeto de pesquisa é padronizar atividades clínicas, laboratoriais e anestésicas em caprinos e ovinos criados no agreste de Pernambuco. Espera-se com a execução do presente projeto conhecer as principais enfermidades que acometem pequenos ruminantes na microrregião de Garanhuns, a elaboração de parâmetros clínico-laboratoriais específicos para caprinos e ovinos da região, de aplicativo para a anotação de dados do exame clínico, um protocolo de colheita de sangue em ovinos e caprinos com o uso de técnica que produza menor interferência em parâmetros hematológicos, além de avaliar o uso do midazolam como anestésico e reversão com flumazenil.

**Nome:** TRIAGEM DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS BIOATIVOS UTILIZANDO ARTEMIA SALINA COMO MODELO DE BIOATIVIDADE: UMA ABORDAGEM INTEGRADA DE DESCOBERTA DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE ORIGEM NATURAL.

**Data de Início:** 01/01/2023

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** O presente projeto tem como objetivo realizar uma triagem de metabólitos secundários bioativos utilizando o microcrustáceo *Artemia salina* como modelo de bioatividade. O modelo de *Artemia salina* foi desenvolvido no início dos anos 1980 como um modelo para estudo de toxicidade ambiental de substâncias químicas, por se tratar de um organismo simples, encontrado na natureza e que teoricamente poderia ser utilizado para fins de biomonitoramento. Com o evoluir das pesquisas foi percebido que o modelo não se adequava a este tipo de estudo, visto sua sensibilidade a diversas substâncias, mesmo aquelas sem característica tóxica ambiental intrínseca. Por este motivo, a utilização do microcrustáceo mudou para a detecção primária de substâncias bioativas, não necessariamente tóxicas. Com o passar do tempo tem sido demonstrado que este modelo é capaz de apontar para propriedades biológicas como antioxidante, antiinflamatória, antimicrobiana, moluscicida, anticâncer, inseticida e larvicida. Compostos bioativos de origem natural têm sido explorados devido às suas propriedades terapêuticas e potencial aplicação em diversas áreas, como a farmacologia, agropecuária, indústria de alimentos e cosmética. Com o passar dos anos, os mesmos têm sua relevância reafirmada pois as pesquisas têm revelado novas substâncias, muitas das quais seriam impossíveis

de ser descobertas caso dependêssemos apenas da capacidade inventiva dos pesquisadores. Posto isso, com este projeto pretendemos realizar uma triagem de extratos de plantas, microrganismos e outras fontes naturais em busca de metabólitos secundários bioativos, utilizando a *Artemia salina* como indicador de atividade biológica.

**Nome:** ANÁLISE E MONITORAMENTO DE ATROPELAMENTOS DE ANIMAIS SILVESTRES EM RODOVIAS DA REGIÃO DA CAATINGA

**Data de Início:** 14/05/2015

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Um dos principais impactos à fauna de vertebrados silvestres é a construção de rodovias por ocasionar frequentemente atropelamentos, que entre outros efeitos, estão diretamente ligados à perda da biodiversidade local. A ecologia de estradas é um tema emergente que investiga os efeitos da implantação de rodovias sobre o ambiente natural e seus componentes. Essa implantação se tornou um mal necessário, por promover o desenvolvimento socioeconômico de um país, no entanto, tornou-se um grande problema para o meio ambiente e a fauna associada, por ser um dos principais fatores negativos de impacto, já que fragmenta e altera os ecossistemas, além de levar a uma perda da fauna silvestre por atropelamentos. Ainda afeta a densidade populacional, levando a desequilíbrios populacionais, pois constitui um fator limitante na aquisição do alimento, na procura de parceiros e na ocupação de outras áreas. Animais silvestres atropelados podem ser usados como ferramenta para estudos ecológicos e biológicos, fornecendo informações sobre os indivíduos de várias espécies, incluindo parasitoses, permitindo o monitoramento e acessando informações precisas que possam ser utilizadas para estabelecer medidas de conservação ambiental. Estudo de Ecologia de Estradas nos trópicos e, especificamente, no Brasil ainda demanda muitos estudos, por ainda haver muitas lacunas de conhecimento neste tema. Sendo assim, essa pesquisa se propõe a levantar as espécies atropeladas em estradas e rodovias localizadas no Domínio Caatinga, a abundância e diversidade das espécies e as frequências de atropelamentos, além das coletas de dados biológicos e ecológicos a partir da coleta de carcaças, de forma a estimar os impactos ocasionados à fauna da região e poder indicar medidas mitigadoras que possam ajudar a diminuir tais impactos.

**Nome:** VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DOS VÍRUS DA INFLUENZA AVIÁRIA EM AVES MIGRATÓRIAS (ORDENS ANSERIFORMES, CHARADRIIFORMES) NO LITORAL BRASILEIRO

**Data de Início:** 30/04/2024

**Natureza do Projeto:** PESQUISA

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Milhares de espécies de aves migratórias visitam o litoral brasileiro realizando movimentações sazonais da América do Norte para a América do Sul. A

conservação das áreas de invernada ou pontos de parada, como são chamadas essas áreas de visitação, são importantes para a conservação dessas espécies, bem como a importância do estudo dessas espécies é de fundamental importância para a conservação dos indivíduos em áreas que necessitam de uma manutenção na qualidade das áreas por elas utilizadas nas suas rotas migratórias. Para tanto pretendemos monitorar as espécies de aves migratórias no litoral brasileiro, através da busca de novas áreas, censos das aves migratórias, captura e coleta de dados biológicos e extração do material genético viral. Esperamos identificar novas áreas de passagem/invernada no litoral brasileiro, estimar as populações de aves migratórias que chegam e permanecem no litoral brasileiro, contribuindo assim com o monitoramento dessas populações que ocorrem nas américas. Adicionalmente o monitoramento do vírus da influenza aviária, importante para as tomadas de políticas públicas para minimizar os impactos encontrados nessas áreas.

**Nome:** UNIVERSIDADE DE PORTAS ABERTAS: MUSEU DE CIÊNCIA ANIMAL

**Data de Início:** 01/01/2023

**Natureza do Projeto:** EXTENSÃO

**Situação do Projeto:** EM ANDAMENTO

**Descrição:** Esse projeto tem o objetivo trazer a sociedade para conhecer o Museu de Ciência Animal, e disseminar durante as visitas, o conhecimento gerado. Para isso, serão realizados levantamentos junto as coordenações das instituições de ensino, sejam elas escolas municipais ou estaduais de Ensino Fundamental e médio, escolas técnicas e outras Instituições de Ensino Superior. As necessidades diagnosticadas junto às instituições de ensino, serão levadas a equipe de trabalho, formada por docentes e discente da Área de Anatomia Animal para a elaboração e organização das atividades, como preparação para a recepção do público durante as visitas. A partir dessa fase, os discentes de graduação em Medicina Veterinária e Zootecnia, serão treinados para as atividades das palestras e visita ao Museu de Ciência Animal. Dessa forma incrementando conhecimento na formação desses alunos e docentes na área de Anatomia Animal, e despertando o interesse deles no ensino, pesquisa e extensão. Desta forma o Museu de Ciência Animal atende as mais distintas áreas de atuação das Ciências Agrárias e contribui para a formação destes profissionais, além de contribuir com as disciplinas de ensino fundamental, médio, técnico e superior.

## **11. INFRAESTRUTURA**

### **Laboratórios**

O Programa dispõe de infraestrutura física e laboratorial da UFAPE e da Clínica de Bovinos de Garanhuns, ressaltando a existência do laboratório multiusuário destinado à pesquisa (SLAP), Laboratório de Anatomia e Patologia Animal, todos fazendo parte do complexo de laboratórios da UFAPE.

O SLAP dispõe de uma área de 900 m<sup>2</sup>, com bancadas, central de gases e infraestrutura de internet via cabo. Abrange um conjunto de subunidades laboratoriais

relacionadas ao desenvolvimento de pesquisas, particularmente na área de Ciências Agrárias. A estrutura dispõe de Laboratórios de Análise Química, Computação Científica, Biologia Molecular, Microbiologia, Microscopia e Esterilização. Nesses laboratórios estão disponíveis os seguintes equipamentos: Cromatógrafo Líquido HPLC, Espectrofotômetro UV- Visível, Espectrofotômetro de Absorção Atômica, GPS de Navegação, Microscópio Óptico Trinocular, Balanças Digitais, Destiladores de Água, Centrífugas de Mesa, Chapa aquecedora, pHmetros, Estufas de Circulação Forçada, Freezers, Micropipeta digital, Fotômetro de chama, Agitador magnético com aquecimento, Balanças analíticas, Banho termostaticado, Bomba de alto vácuo (pressão máxima de 10<sup>-4</sup> Torr) de baixo ruído, Cromatógrafo líquido de alta eficiência, Densitômetro para eletroforese, Estufa de esterilização e secagem, Mesa agitadora orbital, Fonte para eletroforese, Máquina de gelo, Evaporador rotativo, Freezer -70°C, Leitor de ELISA, Centrífuga refrigerada e termociclador. Esses equipamentos foram adquiridos através de projetos aprovados junto à FINEP.

No laboratório de Anatomia e Patologia Animal, no Setor de Patologia Veterinária, está a sala para necropsias e Laboratório de processamento Histopatológico e sala de microscopia. O setor recebe materiais provenientes do Hospital Veterinário, de Clínicas Particulares de Garanhuns e Profissionais autônomos da região. No laboratório também são processados materiais de projetos de pesquisa e extensão da Medicina Veterinária e da Zootecnia.

A Clínica de Bovinos dispõe, além da infraestrutura hospitalar, de Laboratório de Análises Clínicas, de aprisco de experimentação para pequenos ruminantes (obtido com recurso FINEP) e Laboratório de Histopatologia (convênio INCT/CNPQ/UFCG/UFRPE).

Além da infraestrutura laboratorial da Universidade, o PPGSA conta com parcerias para a utilização da estrutura física de Instituições públicas, como o Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA), através das estações experimentais de Arcoverde, São Bento do Una e Sertânia, e de propriedades privadas, em projetos de pesquisa da área de reprodução, parasitologia, doenças infecciosas e patologia veterinária.

A UFAPE possui Laboratório de Informática, contando com três unidades: o laboratório de computação científica e dois laboratórios de informática de apoio à pesquisa e ensino. O laboratório de computação científica, LCC, disponibiliza seis computadores e os laboratórios de informática com 40 máquinas (os dois laboratórios). Além de contar com acesso à internet a cabo, facilitando o acesso ao Portal Periódicos Capes, inclusive por acesso remoto.

## **Biblioteca UFAPE**

A estrutura da biblioteca, além da parte física predial com auditório e sala de estudos, conta ainda com acervo de possui diversos títulos da área de Ciências Agrárias e Medicina Veterinária, envolvendo áreas básicas, como morfologia, bioquímica, fisiologia, genética, patologia e imunologia. As áreas aplicadas contempladas são a epidemiologia, clínicas médica e cirúrgica, reprodução, biotecnologia, infectologia, patologia, além de oferecer aos alunos estrutura virtual (Minha biblioteca) para consulta de e-books e acesso aos periódicos CAPES.

## **Rede Wifi**

A UFAPE conta com sistema de rede sem fio e de acesso aberto, disponibilizando internet para todos os laboratórios, salas de docentes e salas de aula.

## **12. CORPO DISCENTE**

O público-alvo do Programa em Saúde Animal são profissionais graduados em Medicina Veterinária, Zootecnia, Agronomia, Ciências Biológicas, Farmácia e demais áreas afins. As seleções são divulgadas por meio de Instagram e sites do Programa e da Universidade. O processo seletivo é composto pelas seguintes etapas: prova de interpretação de texto em inglês, avaliação do currículo lattes e apresentação de pré-projeto. Todo o processo é realizado de acordo com as Normas Internas do Programa. Os discentes são acompanhados pelo respectivo orientador, coordenação e Comissão de gestão e acompanhamento de bolsistas.

## **13. COLEGIADO**

O Colegiado de Coordenação Didática (CCD) faz parte da estrutura administrativa do Programa e tem por objetivo apoiar a Coordenação nas tomadas de decisões que dizem respeito à gestão do PPGSA. Os membros atuais (interstício 2025-2027) desse Colegiado são:

Membros titulares que compõem o CCD:

Profa. Dra. Elizabete Rodrigues da Silva

Prof. Dr. Pedro Gregório Aquino Vieira

Profa. Dra. Gílcia Aparecida de Carvalho

Prof. Dr. Luiz Carlos Fontes Baptista Filho

Prof. Dr. Marcelo Mendonça

Discente Thayná Alícia de Figuerêdo Marinho

Membros suplentes:

Profa. Dra. Márcia Bersane Araújo de Medeiros Torres

Discente Hiandrey Sabrina Torres de Sá

#### **14. Inserção Social**

O Agreste Meridional de Pernambuco vem se consolidando nos últimos anos em polo educacional e o Programa de Pós-Graduação em Saúde Animal apresenta-se em consonância com a realidade atual, propondo-se a formar e fixar pessoal de alto nível técnico na região. As atividades desenvolvidas pelo Programa buscam de forma inovadora minimizar os problemas de grande importância na sanidade animal.

Um fator de destaque referente às atividades de inserção regional, ocorre por meio das ações desenvolvidas em projetos de pesquisa, ensino e extensão por docentes e discentes do Programa, como também por discentes da graduação. O PPGSA tem contribuído ativamente com o desenvolvimento de pesquisas cujos resultados visam atender às demandas do setor pecuário.

O PPGSA participa ativamente de ações sociais, econômicas e culturais a partir do desenvolvimento de projetos de pesquisa e de extensão, bem como por meio da prestação de serviços executados em diversos âmbitos, por docentes e discentes do Programa.

O PPGSA tem grande impacto social, pois além de atender aos animais de produção da região durante a execução dos projetos extensionistas, os pesquisadores realizam orientações e esclarecimentos aos produtores rurais com a finalidade de minimizar as perdas econômicas causadas por diversas enfermidades que acometem os rebanhos animais. Além disso, os docentes do programa participam de campanhas e projetos que têm por objetivo controlar a reprodução de cães não domiciliados, como também promovem eventos de educação continuada com o objetivo de discutir temas importantes para a saúde única.

O Programa também realiza ações junto a instituições de ensino fundamental e médio por meio de inúmeros projetos de extensão que seus docentes desenvolvem. Tais projetos produzem e divulgam material didático e levam conhecimento às escolas de educação básica; organizam feiras, visitas técnicas e integram as atividades extensionistas ao Programa de pós-graduação, vinculando tais projetos aos projetos de pesquisa de seus discentes.

Vale destacar o importante papel que o PPGSA desempenha na região ao oferecer oportunidade de qualificação dos recém egressos de Instituições de Ensino

Superior, impedindo o deslocamento desses jovens para os grandes centros urbanos e garantindo a fixação desse profissional no mercado local, contribuindo sobremaneira para o desenvolvimento social da comunidade do interior do Estado de Pernambuco.

*Aprovado em reunião do CCD-PPGSA, realizada no dia 20 de fevereiro de 2026.*