



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

NDE-MV

4ª REUNIÃO DE 2023

Data: 18 de Agosto de 2023 (Sexta-feira)

Horário: 13:00H às 15:00H

Local: *Via Google Meet*



CONVOCAÇÃO

O presidente do **Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Medicina Veterinária CONVOCA** os membros, relacionados na lista anexa, a se fazerem presentes na **4ª Reunião do NDE do Curso de Medicina Veterinária de 2023**, com data, local e horário determinados abaixo para cumprir a seguinte pauta:

1. Aprovação da ata da **3ª Reunião do NDE de 2023**;
2. Discussão sobre o Sistema de Acreditação Arcu-Sul, Ciclo 2023, **Edital MEC/INEP N° 35/2023**;
3. Discussão do perfil de vaga docente para concurso a pedido da direção do CCA;
4. Validação das referências básicas e complementares dos componentes obrigatórios e optativos da nova matriz curricular, considerando a natureza de cada componente e a coerência e atualização da bibliografia correspondente;
5. Outras ocorrências.

Data: 18 de Agosto de 2023 (Sexta-feira)

Horário: 13:00H às 15:00H

Local: via Google Meet

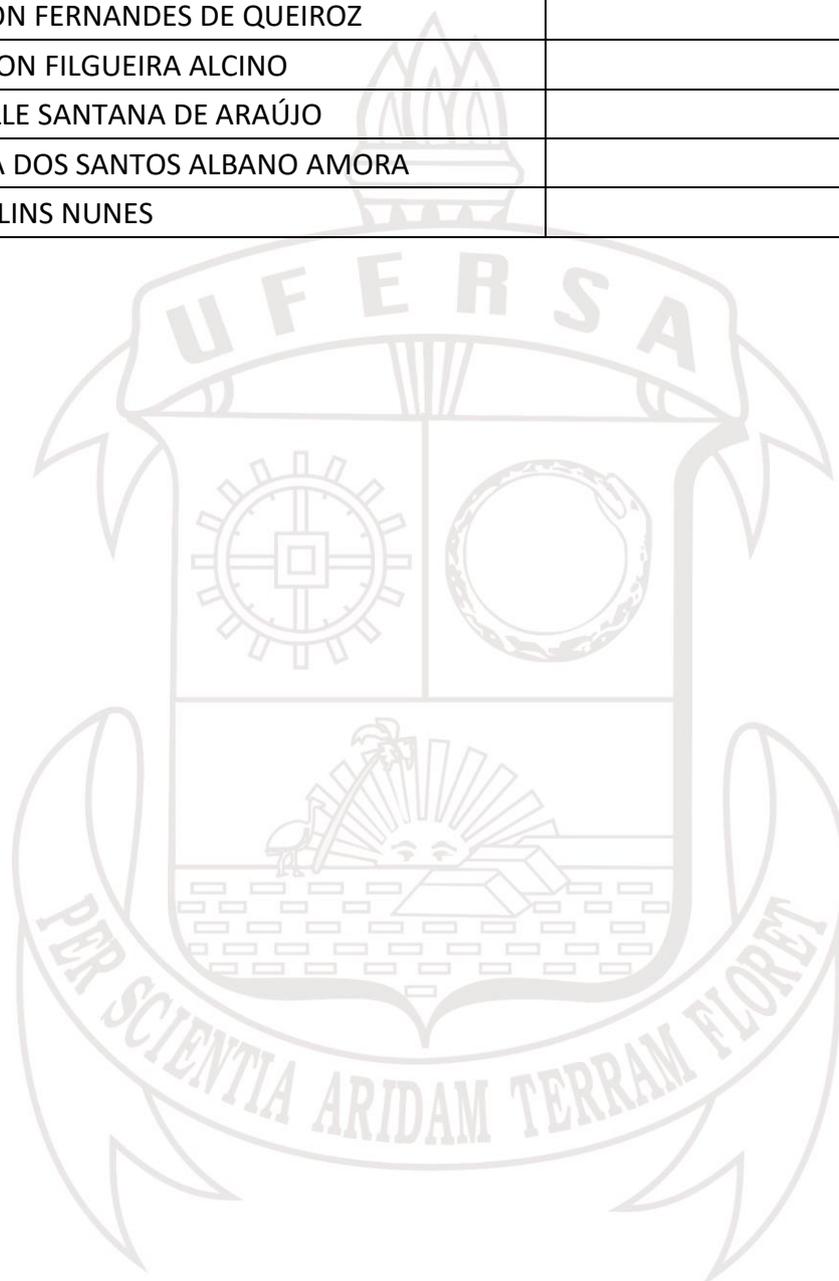
Mossoró-RN, 16 de Agosto de 2023.

Carlos Eduardo Bezerra de Moura

Presidente do NDE do curso de Medicina Veterinária

RELAÇÃO DOS CONVOCADOS

	CONVOCADO	ASSINATURA
1	CIBELE DOS SANTOS BORGES	
2	CARLOS EDUARDO BEZERRA DE MOURA	
3	GENILSON FERNANDES DE QUEIROZ	
4	JEFFERSON FILGUEIRA ALCINO	
5	MARCELLE SANTANA DE ARAÚJO	
6	STHENIA DOS SANTOS ALBANO AMORA	
7	TALYTA LINS NUNES	





UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO

Departamento de Ciências Animais

NDE - MV

4ª Reunião de 2023

1. Apreciação da ata da 3ª Reunião do NDE de 2023;



ATA DA TERCEIRA REUNIÃO DE DOIS MIL E VINTE E TRÊS DO NDE DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

Membros presentes:

Cibele dos Santos Borges

Marcelle Santana de Araújo

Sthenia dos Santos Albano Amora

Talyta Lins Nunes

Secretário:

Leonardo Mickael do Vale Vasconcelos



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO

Departamento de Ciências Animais

NDE - MV

4ª Reunião de 2023

2. Discussão sobre Sistema de Acreditação Arcu-Sul, Ciclo 2023, Edital MEC/INEP Nº 35/2023;



Medicina Veterinária - Coordenação <medicinaveterinaria@ufersa.edu.br>

Acreditação arcu-sul

Pró-reitora PROGRAD <pro-reitor.prograd@ufersa.edu.br>

9 de agosto de 2023 às 00:28

Para: Medicina Veterinária - Coordenação <medicinaveterinaria@ufersa.edu.br>

Prezado Prof. Carlos Eduardo,

Inicialmente peço desculpas pela demora em retorná-lo. O fluxo de e-mails às vezes foge do nosso controle. Parabenizo a coordenação e o NDE pela preocupação e iniciativa em nos contactar. O PCC da Medicina Veterinária irá para o Comitê de Graduação, em Reunião Extraordinária, nesta quinta-feira (10/08). Conforme a IN nº 05/2023 PROGRAD, o parecerista tem 15 dias para emissão de parecer. Reforçamos em reunião a necessidade de cumprimento do prazo estabelecido.

Quanto a dúvida sobre enviar um novo documento em substituição ao PPC anterior, vou escrever para o INEP pois o edital não prevê nada neste sentido.
Retorno em breve!

Atenciosamente,

Carolina Malala Martins Souza
Pró-Reitora de Graduação
UFERSA

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Medicina Veterinária - Coordenação <medicinaveterinaria@ufersa.edu.br>

Fwd: Dúvidas - Documentação Arcu-Sul

1 mensagem

Pró-reitora PROGRAD <pro-reitor.prograd@ufersa.edu.br>

10 de agosto de 2023 às 09:18

Para: Medicina Veterinária - Coordenação <medicinaveterinaria@ufersa.edu.br>

Prezado Prof. Carlos Eduardo,

Segue retorno do INEP com orientações sobre a demanda da Acreditação Arcu-Sul.

Atenciosamente,

Carolina Malala Martins Souza
Pró-Reitora de Graduação
UFERSA

----- Forwarded message -----

De: **Rogério Dentello** <rogerio.dentello@inep.gov.br>

Date: qui., 10 de ago. de 2023 às 09:15

Subject: RES: Dúvidas - Documentação Arcu-Sul

To: Pró-reitora PROGRAD <pro-reitor.prograd@ufersa.edu.br>

Bom dia!

Sim, você pode postar o PPC atual e já fazer uma observação informando que será postado posteriormente, também, o novo PPC. Para os avaliadores é conveniente que estejam ambos os PPCs na pasta eletrônica.

Atenciosamente,

**Rogério Dentello**

Coordenador-Geral

Coordenação-Geral de Avaliação in Loco (CGAV)

Diretoria de Avaliação da Educação Superior (DAES)

(61) 2022-3480

De: Pró-reitora PROGRAD <pro-reitor.prograd@ufersa.edu.br>**Enviada em:** quarta-feira, 9 de agosto de 2023 18:22**Para:** Rogério Dentello <rogerio.dentello@inep.gov.br>**Assunto:** Dúvidas - Documentação Arcu-Sul

Prezado Rogério Dentello,

Coordenador Geral CGAV/DAES

Gostaria de consultá-lo sobre uma demanda do nosso curso de Medicina Veterinária, selecionado para participar do processo de Acreditação Arcu-Sul 2023.

O curso está em processo de atualização do Projeto Pedagógico (PPC), com trâmite previsto para encerrar ao final de setembro deste ano.

Com isto, gostaria de orientações sobre a possibilidade de substituição do PPC na documentação que será enviada em 27/08/23, já que não há tempo hábil de enviarmos a versão já atualizada e aprovada.

Seria interessante que no momento da avaliação in loco tivéssemos com esse documento atualizado para apreciação dos avaliadores.

Fico no aguardo do retorno e agradeço pela atenção e cuidado a demanda.

Atenciosamente,

Carolina Malala Martins Souza

Pró-Reitora de Graduação

UFERSA



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO

Departamento de Ciências Animais

NDE - MV

4ª Reunião de 2023

3. Discussão do perfil de vaga docente para concurso a pedido da direção do CCA;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 32/2023 - CCA (11.01.00.11)
(Identificador: 202410305)

Nº do Protocolo: 23091.007865/2023-62

Mossoró-RN, 15 de Maio de 2023.

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Assunto: RE.: Solicitação de levantamento da necessidade de docente efetivo junto aos departamentos acadêmicos

Prezada Pró-Reitora,

Considerando o parecer da coordenação de curso de Medicina Veterinária (em anexo), a expertise de cada especialidade das áreas de atuação em MV, bem como a alta carga horária de conteúdos essenciais da MV com número reduzido de docentes e a ausência de oferta de determinados componentes curriculares por falta de docentes, apresentamos a necessidade de contratação de docentes para cada eixo de conteúdos essenciais apresentados no quadro 1, cujos principais perfis de formação apresentamos a seguir:

Demanda do DCA: **05 (cinco) vagas** de docentes efetivos:

1. Uma vaga para Clínica Médica de Pequenos Animais;
2. Uma vaga para Clínica Médica de Grandes Animais;
3. Uma vaga para Clínica Cirúrgica de Animais Domésticos;
4. Uma vaga para Medicina Veterinária Preventiva;
5. Uma vaga para Saúde Pública.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 15/05/2023 15:01)

JOSE TORRES FILHO

DIRETOR DE CENTRO - TITULAR

CCA (11.01.00.11)

Matrícula: 396315

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/documentos/> informando seu número: **32**, ano: **2023**, tipo: **MEMORANDO ELETRÔNICO**, data de emissão: **15/05/2023** e o código de verificação: **7e920abb5d**



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO

Departamento de Ciências Animais

NDE - MV

4ª Reunião de 2023

4. Validação das referências básicas e complementares dos componentes obrigatórios e optativos da nova matriz curricular, considerando a natureza de cada componente e a coerência e atualização da bibliografia correspondente;

Lista das ementas, bibliografia básica e complementar dos componentes curriculares obrigatórios do Curso de Medicina Veterinária da UFERSA, por período de oferta, na matriz curricular 2023.

1º PERÍODO	
Disciplina: Anatomia aplicada dos animais domésticos I	Carga-horária: 105h
<p>Pré-requisito: Não possui</p> <p>Ementa: Conceitos gerais sobre anatomia veterinária. Planos e eixos de construção do corpo dos animais. Nomenclatura anatômica. Estudo do tegumento comum e seus anexos. Anatomia do aparelho locomotor e do sistema nervoso e suas correlações anátomo-clínicas nos animais domésticos.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DYCE, K.M. <i>Tratado de anatomia veterinária</i>. 5 ed. Barueri: Elsevier, 2019. 2. FRANDSON, R.D. <i>Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda</i>. 6 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2011. 3. KONIG, H.E. <i>Anatomia dos animais domésticos</i>. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2021. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ASHDOWN, R.R. <i>Atlas colorido de anatomia veterinária de equinos</i>. 2 ed. São Paulo: Elsevier. 2011. 2. COLVILLE, T.P. <i>Anatomia e Fisiologia Clínica para Medicina Veterinária</i>. 2 ed. São Paulo: Elsevier. 2010. 568p. 3. GETTY, R. <i>Sisson/Grossman: anatomia dos animais domésticos</i>. 5 ed. v.1. Barueri: Guanabara Koogan. 1986. 4. GETTY, R. <i>Sisson/Grossman: anatomia dos animais domésticos</i>. 5 ed. v.2. Barueri: Guanabara Koogan. 1986. 5. POPESKO, P. <i>Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos</i>. 5 ed. São Paulo: Manole. 2012. 605p. 	
Disciplina: Bioestatística	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito: Não possui</p> <p>Ementa: Coleta de dados para a produção de informação e tomada de decisões. Elaboração de projetos de pesquisa envolvendo coleta de dados e experimentação. Análise e síntese de dados. Seleção de métodos estatísticos e interpretação de resultados.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ARANGO, H.G. <i>Bioestatística: teoria e computacional com banco de dados reais em disco</i>. 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2009. 438p. 2. CALLEGARI-JACQUES, S.M. <i>Bioestatística: princípios e aplicações</i>. Porto Alegre: Artmed. 2008. 255p. 3. VIEIRA, S. <i>Introdução à bioestatística</i>. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2016. 245 p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BARBOSA, F.T. <i>ABC da bioestatística</i>. Maceió: Edufal - Editora da Universidade Federal de Alagoas. 2009. 184 p. 2. GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. <i>Princípios de estatística em ecologia</i>. Porto Alegre: Artmed. 2011. 527p. 3. PAGANO, M.; GAUVREAU, K. <i>Princípios de bioestatística</i>. São Paulo: Cengage Learning. 2004. 506p. 	
Disciplina: Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I	Carga-horária: 90h
<p>Pré-requisito: Não possui</p> <p>Ementa: Métodos de estudo em biologia celular, tecidual e do desenvolvimento. Componentes moleculares das células eucarióticas e procarióticas. Membrana plasmática, matriz extracelular, citoesqueleto e movimentos celulares. Organelas do sistema de endomembranas e organelas oxidativas. Núcleo, síntese protéica e divisão celular. Diferenciação e morte celular. Introdução a biologia do desenvolvimento. Fertilização, clivagem, blastulação e gastrulação. Organização histológica dos tecidos fundamentais (tecido epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso). Histofisiologia do sangue e hemocitopoese e órgãos linfóides.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ABRAHAMSOHN, P A. <i>Histologia</i>. Rio de Janeiro:Grupo GEN, 2016. 400p. 2. ALBERTS, B et al. <i>Fundamentos da biologia celular</i>. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 866p. 3. HYTTEL, P. <i>Embriologia veterinária</i>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 455p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ALBERTS, B et al. <i>Biologia molecular da célula</i>. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 1396p. 2. CARVALHO, H F; RECCO-PIMENTEL, S M. <i>A célula</i>. 3.ed. São Paulo: Manole, 2013. 590p. ISBN: 3. EURELL J A, FRAPPIER B L. <i>Histologia veterinária de Dellmann</i>. – 6a Ed.. (6th Edition). Editora Manole; 2012. 4. JUNQUEIRA, L C; CARNEIRO, J. <i>Histologia básica</i>. 12.ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2013. 538p. 5. MOORE, K L; PERSAUD, T. V. N; TORCHIA, M G. <i>Embriologia básica</i>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 348p. 	
Disciplina: Bioquímica veterinária	Carga-horária: 75h
<p>Pré-requisito: Não possui</p> <p>Ementa: De caráter teórico-prático, esta disciplina fornece os conhecimentos sobre as biomoléculas e as vias metabólicas das principais moléculas biológicas: carboidratos, lipídeos, proteínas e nucleotídeos (parte teórica); e permite ao aluno condições para que ele seja capaz de entender a dinâmica biológica do ponto de vista bioquímico</p>	

(parte prática).

Bibliografia básica:

1. CAMPBELL, MARY K. *Bioquímica*. 2 ed. São Paulo: Cengage. 2015. 752p.
2. NELSON, D.L. *Princípios de bioquímica de Lehninger*. 7 ed. Porto Alegre: Artmed. 2018. 1312p.
3. VOET, D.; VOET, J. *Bioquímica*. 4 ed. Porto Alegre: Artmed. 2013. 1264p.

Bibliográfica Complementar:

1. MARZOCCO, A. *Bioquímica básica*. 4 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2015. 404p.
2. RODWELL, V.W.; BENDER, D.; BOTHAM, K.M. *et al. Bioquímica Ilustrada de Harper*. 31 ed. Porto Alegre: AMGH. 2021. 800p.

Disciplina: Introdução à Medicina Veterinária

Carga-horária: 30h

Pré-requisito: Não possui

Ementa: Perfil profissional do Curso de Medicina Veterinária, áreas de atuação e legislação vigente. Papel do médico veterinário na saúde única. Estrutura institucional e apoio didático-pedagógico ao discente do Curso de Medicina Veterinária da Ufersa. Formação profissional em Medicina Veterinária frente ao contexto regional, nacional e internacional, relações humanas e mercado de trabalho.

Bibliografia básica:

1. BRASIL, MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO. CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR. Resolução nº 03 de 15 de agosto de 2019. *Institui as Diretrizes Nacionais Curriculares do Curso de Graduação em Medicina Veterinária e dá outras providências*. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/docman/agosto-2019-pdf/120701-rces003-19/file>
2. LACOVANTUONO, V.S.; SANTIAGO, G.S. *Manual de Medicina Veterinária*. 1 ed. São Paulo: Editora Martinari. 2019. 488p.
3. Ufersa, MEDICINA VETERINÁRIA. Curso de Graduação em Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural do Semi-Árido. *Página do Curso de Medicina Veterinária da Ufersa*. Disponível em: <https://veterinaria.ufersa.edu.br/>

Bibliográfica Complementar:

1. BRASIL. Lei No 5.517/1968. *Dispõe sobre o exercício da profissão de médico-veterinário e cria os Conselhos Federal e Regionais de Medicina Veterinária*. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l5517.htm
2. CFMV, CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA. *Página do Sistema CFMV/CRMVs*. Brasília-DF: CFMV. Disponível em: <http://portal.cfmv.gov.br/>
3. CFMV. Resolução CFMV nº 1138 de dezembro de 2016, que aprova o Código de Ética do Médico Veterinário. Disponível em: <http://ts.cfmv.gov.br/manual/arquivos/resolucao/1138.pdf>
4. MARQUES, V. *VAGAS ABERTAS - Competitivo, mercado exige dedicação aos estudos, sintonia com as novas tecnologias e busca por especialização. Genética, bem-estar animal e vendas são áreas promissoras*. Revista CFMV: Brasília-DF. Ano XXIV. v. 4. no 79. 2018. pág. 10-18. Disponível em: <https://www.cfmv.gov.br/revista-cfmv-edicao-79-2018/comunicacao/revista-cfmv/2019/12/11/>
5. SARAIVA, M.L. *Dia do Veterinário: 5 áreas promissoras para os próximos anos que vão muito além dos pets*. Forbes Brasil. 2021. Disponível em: <https://forbes.com.br/carreira/2021/09/dia-do-veterinario-5-areas-promissoras-para-os-proximos-anos-que-vaio-muito-alem-dos-pets/>

Disciplina: Redação e apresentação de trabalhos científicos

Carga-horária: 30h

Pré-requisito: Não possui

Ementa: Normas elementares de redação de trabalhos científicos em ciências agrárias; desenvolvimento e estrutura do trabalho científico, padrões de redação, procedimentos para elaboração de pesquisas bibliográficas, seleção e organização da leitura das obras e construção de citações.

Bibliografia básica:

1. BARROS, A.J.P.; LEHFELD, N.A.S. *Projeto de pesquisa: propostas metodológicas*. 23 ed. Petrópolis: Vozes. 2014.
2. PEREIRA, A.; SHITSUKA, D.M.; PEREIRA, F.J. *et al. Metodologia da pesquisa científica [recurso eletrônico]*. Santa Maria: UAB/NTE/UFMS, Universidade Federal de Santa Maria. 2018.
3. PINTO, A.R.; OLIVEIRA, B.S.I.C.; PEREIRA, J.O.S.; NUNES, L. *Manual de normalização de trabalhos acadêmicos*. 3 ed. rev. – Viçosa, MG. 2012. 70p.

Bibliográfica Complementar:

1. NERY, G.; BRAGAGLIA, A.P.; BARBOSA, F.C.S. *Nem tudo que parece é: entenda o que é plágio*. Cartilha da Comissão de Avaliação de Casos de Autoria (biênio 2008-2010), do Departamento de Comunicação Social - Instituto de Arte e Comunicação Social (IACS) da Universidade Federal Fluminense – UFF. Disponível em: <<http://www.noticias.uff.br/arquivos/cartilha-sobre-plagio-academico.pdf>>.
2. Normas ABNT & documentos regulatórios. Disponível em: <<https://bibliotecas.ufersa.edu.br/ferramentas/normasabnt/>>.
3. Periódicos Online. Disponível em: <<https://bibliotecas.ufersa.edu.br/agronomia-engenharia-agricola-medicina-veterinaria-e-zootecnia/>>.

2º PERÍODO

Disciplina: Anatomia aplicada dos animais domésticos II

Carga-horária: 105h

Pré-requisito: Anatomia aplicada dos animais domésticos I

Ementa: Generalidades sobre esplanchnologia, vísceras, cavidades celomáticas e suas aplicações anátomo-clínicas e cirúrgicas. Estudo dos sistemas cardiovascular, linfático, respiratório, digestivo, urinário, genitais masculino e feminino, glândulas endócrinas, órgãos do sentido e suas correlações anátomo-clínicas e cirúrgicas. Regiões de interesse médico-cirúrgico nos mamíferos domésticos: parótido-auricular, cervical, ventro-lateral, torácica, abdominal, inguino-escrotal e perineal.

Bibliografia básica:

1. CONSTANTINESCU, G. M. *Anatomia clínica de pequenos animais*. Barueri: Guanabara Koogan. 2005. 355p.
2. DYCE, K.M. *Tratado de anatomia veterinária*. 5 ed. São Paulo: Elsevier. 2019.
3. KONIG, H.E.; LIEBICH, H. *Anatomia dos animais domésticos: Texto e Atlas Colorido*. 7 ed. Porto Alegre: Artmed. 2021.

Bibliográfica Complementar:

1. ASHDOWN, R.R. *Atlas colorido de anatomia veterinária de equinos*. 2 ed. São Paulo: Elsevier. 2012.
2. COLVILLE, T.P. *Anatomia e Fisiologia Clínica para Medicina Veterinária*. 2 ed. São Paulo: Elsevier. 2010. 568p.
3. EVANS, H.E. *Miller: Guia para a dissecação do cão*. 5 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2001. 250p.
4. McCracken, T.O.; Kainer, R.A.; Spurgeon, T.L. *Atlas colorido de anatomia de grandes animais: fundamentos*. Barueri: Guanabara Koogan. 2004.
5. POPESKO, P. *Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos*. 5 ed. São Paulo: Manole. 2012.

Disciplina: Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento II

Carga-horária: 60h

Pré-requisito: Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I

Ementa: Organização histológica e morfofisiologia dos sistemas cardiovascular, endócrino, urogenital, respiratório, digestório e tegumentar.

Bibliografia básica:

1. EURELL, J.A.; FRAPPIER, B.L. *Histologia veterinária de Dellmann*. 6 ed. Santana de Parnaíba: Manole. 2012.
2. HYTTEL, P. *Embriologia veterinária*. Rio de Janeiro: Elsevier. 2012. 455p.
3. SAMUELSON, DON A. *Tratado de histologia veterinária*. Rio de Janeiro: Elsevier. 2007. 527p.

Bibliográfica Complementar:

1. ABRAHAMSOHN, PA. *Histologia*. Rio de Janeiro: Grupo GEN. 2016. 400p.
2. BACHA JR.; WILLIAM, J; BACHA, L.M. *Atlas colorido de histologia veterinária*. 2 ed. São Paulo: Roca. 2003. 457p.

Disciplina: Fisiologia animal I

Carga-horária: 75h

Pré-requisitos: Anatomia aplicada dos animais domésticos I e Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I

Ementa: Introdução à fisiologia dos animais domésticos, mecanismos de funcionamento do sistema nervoso central e periférico; da contração dos músculos esquelético e liso; do sistema cardiovascular com enfoque na atividade cardíaca e hemodinâmica; do sistema respiratório no tocante a ventilação pulmonar, as trocas gasosas e a regulação da respiração; e suas inter-relações.

Bibliografia básica:

1. CUNNINGHAM, J.G. *Tratado de Fisiologia Veterinária*. 6 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2021. 328 p.
2. DUKES. *Fisiologia dos Animais Domésticos*. 13 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2017. 740 p.
3. FRANDSON, R.D. et al. *Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda*. 7 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2011. 432 p.

Bibliográfica Complementar:

1. HALL, J.E.; GUYTON, A.C. *Tratado de fisiologia médica*. 13 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2017. 1176p.
2. SCHMIDT-NIELSEN, K. *Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente*. 5 ed. São Paulo: Santos, 2002. 611 p.

Disciplina: Imunologia veterinária

Carga-horária: 60h

Pré-requisito: Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I

Ementa: Características e formas de respostas imunes em diversos animais, tais como mamíferos e aves. Resposta imune e evasão por bactérias, vírus, fungos e parasitas. Defesas imunológicas e não imunológicas de superfícies e do aparato mamário. Formas de imunidade e transferências, manejo colostrar e do neonato. Imunoterapia e imunoprevenção. Hipersensibilidade. Doenças autoimunes. Imunidade a tumores e transplantes. Características da inflamação, seus mediadores e manifestações patológicas.

Bibliografia básica:

1. ABBAS, A.K; LICHTMAN, A.H; PILLAI, S. *Imunologia celular e molecular*. Rio de Janeiro: Elsevier. 2015. 536p.
2. TIZARD, IAN. *Imunologia veterinária*. 10 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2019. 552p.
3. ROITT, I.; RABSON, A. *Imunologia básica*. Barueri: Guanabara Koogan. 2003. 183p.

Bibliográfica Complementar:

1. Cadernos Cb Virtual 5, (Livro de Imunologia III - UFPB Virtual) Disponível em: http://portal.virtual.ufpb.br/biologia/novo_site/Biblioteca/Livro_5/2-Imunologia.pdf
2. Fundamentos da imunidade inata com ênfase nos mecanismos moleculares e celulares da resposta inflamatória. (Artigo de revisão). *Revista Brasileira de Reumatologia*, v. 50, n. 4, p. 434-61. 2010. Disponível em: <https://www.scielo.br/r/rbr/a/QdW9KF3XsLvCYRj8Q7SRb/?lang=pt&format=pdf>

<p>3. Imunobiologia de Janeway [recurso eletrônico Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4370883/mod_resource/content/1/Imunologia%20-%20Janeway%20-%208ed.pdf</p> <p>4. JUNQUEIRA, L.C; CARNEIRO, J. <i>Histologia básica</i>. 13 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2017. 554p.</p> <p>5. KIERSZENBAUM, A.L; TRES, L.L. <i>Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia</i>. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2016. 734p.</p>
<p>Disciplina: Microbiologia veterinária Carga-horária: 90h</p>
<p>Pré-requisitos: Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I e Bioquímica veterinária</p> <p>Ementa: Morfologia e fisiologia das bactérias, fungos e vírus. Principais gêneros de bactérias, fungos e vírus de interesse médico veterinário e suas características. Patogenia é uma técnica de identificação para bactérias, fungos e vírus de interesse médico-veterinário. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. McVEY, S. <i>Microbiologia Veterinária</i>, 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2016. 632 p. 2. QUINN, P.J., MARKEY, B.K., LEONARD, F.C. <i>et al. Microbiologia Veterinária Essencial</i>. 2 ed. Porto Alegre: Artmed. 2018. 3. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. <i>Microbiologia</i>. 12 ed. Porto Alegre: Artmed. 2017. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FLORES, E.F. <i>Virologia Veterinária</i>. 2 ed. Santa Maria (RS): Editora UFSM. 2012. 2. MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; BENDER, K.S. <i>et al. Microbiologia de Brock</i>. 14 ed. Porto Alegre (RS): Artmed. 2016. 1032p. 3. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. <i>Curricularização da extensão universitária</i>. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955 4. QUINN, P.J., CARTER, M.E., MARKEY, B.K. <i>et al. Clinical veterinary microbiology</i>. 2 ed. Spain: Willey-Blackwel. 2013. 5. WINN JUNIOR, W.C. <i>Koneman: diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido</i>. Barueri: Guanabara Koogan. 2008.
<p>Disciplina: Parasitologia animal Carga-horária: 60h</p>
<p>Pré-requisito: Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I</p> <p>Ementa: Classificação, morfologia, biologia, epidemiologia e diagnóstico parasitológico dos principais protozoários, helmintos e ectoparasitos de animais de produção e domésticos com importância em saúde pública.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BOWMAN, D.D. <i>Parasitologia Veterinária</i>. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2010. 432p. 2. FORTES, E. <i>Parasitologia Veterinária</i>. 3 ed. São Paulo: Ícone. 1997. 686p. 3. MONTEIRO, S. <i>Parasitologia na Medicina Veterinária</i>. 2 ed. São Paulo: Roca. 2017. 370p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CHAGAS, A.C.S.; NICIURA, S.C.; MOLENTO, M.B. <i>Manual prático: metodologias de diagnóstico da resistência e de detecção de substâncias ativas em parasitas de ruminantes</i>. Brasília: Embrapa. 2011. 153p. 2. FOREYT, W.J. <i>Parasitologia veterinária: manual de referência</i>. 5 ed. São Paulo: Roca. 2005. 240p. 3. NEVES, D.P.; MELO, A.L.; LINARDE, P.M. <i>et al. Parasitologia Humana</i>, 13 ed. Rio de Janeiro: Atheneu. 2016. 616p. 4. Site a ser usado para classificação dos parasitos: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi 5. TAYLOR, M.A.; COOP, R.L.; WALL, R.L. <i>Parasitologia Veterinária</i>. 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2010. 768p.
<p>3º PERÍODO</p>
<p>Disciplina: Agrostologia Carga-horária: 45h</p>
<p>Pré-requisito: Não possui</p> <p>Ementa: Importância da alimentação dos animais em produção utilizando espécies forrageiras. Fundamentos da botânica e morfofisiologia das forrageiras para seu crescimento e desenvolvimento. Distinção das principais espécies forrageiras entre os grupos de gramíneas, leguminosas e cactáceas. Entendimento das interações clima-solo-planta-animal-manejo. Conhecimento geral sobre a implantação e manejo das forrageiras em áreas de pastagem ou capineiras. Noções de conservação de forragem. Noções de plantas tóxicas em áreas de pastagem. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. <i>Plantas forrageiras</i>. 2 ed. Viçosa: Editora da Universidade Federal de Viçosa. 2021. v 1. 537p . 2. MARTUSCELLO, J.A.; SANTOS, M.E.R. ; ALVES, J.R. <i>Formação de pastagens</i>. v 1. 2020. 56p. 3. REIS, R.A. <i>Forragicultura - Ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros</i>. Jaboticabal: Funep. 2014. 714p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CINTRA, A.G.C.; <i>O cavalo: característica, manejo e alimentação</i>, São Paulo: Roca. 2010. 364p. 2. DEMINICIS, B.B. <i>Leguminosas forrageiras tropicais</i>. Viçosa: Aprenda Fácil, 2014. 204p.

- MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
- SANTOS, M.E.R. ; MARTUSCELLO, J.A. *5 mitos sobre adubação de pastagens*. v 1. 36p. 2021.
- PIRES, A.V. *Bovinocultura de corte*, Piracicaba: FEALQ. v 1. 2010. 760p.

Disciplina: Bioética, etologia e bem-estar animal

Carga-horária: 60h

Co-requisito: Fisiologia animal II

Ementa: Bases filosóficas da moral e ética profissional; O código de ética e legislação profissional. Práticas com animais na perspectiva legal; Conceitos básicos, avaliação e medida do comportamento e do bem-estar animal; Abordagem evolutiva do comportamento, ambiente e comportamento adaptativo; Diversidade e padrões de comportamento dos animais domésticos; Efeitos da ação humana no bem-estar animal; Legislação de interesse no bem estar animal e comportamento das principais espécies de animais domésticos.

Bibliografia básica:

- BRASIL. Resolução No 1138, de 16 de dezembro de 2016. *Aprova o código de ética do médico veterinário*. Disponível em: <<http://ts.cfmv.gov.br/manual/arquivos/resolucao/1138.pdf>>.
- DAVID, F. *Compreendendo o Bem-Estar Animal*. Editora Londrina: EDUEL. 2012. 434p.
- FERRAZ, M.R. *Manual do comportamento animal*. Rio de Janeiro: Editora Rubio, 2011.

Bibliográfica Complementar:

- ALCOCK, J. *Animal behavior: an evolutionary approach*. 8 ed. Massachusetts: Sinauer Associates, Sunderland, 2005.
- CAMARGO, L. B. *Ciências da bioética e do bem-estar animal*. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 200 p., ISBN 978-85-8482-389-5, 2016. Disponível em: <http://cm-kls-content.s3.amazonaws.com/201601/INTERATIVAS_2_0/CIENCIAS_DA_BIOETICA_E_DO_BEM_ES_TAR_ANIMAL/U1/LIVRO_UNICO.pdf>
- DEL-CLARO, K. *Introdução à ecologia comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal*. 1 ed. Rio de Janeiro: Technical Books. 128 p. 2010.
- GARCIA, L.C.F. *Bem-estar animal: enriquecimento ambiental e condicionamento*. Curitiba: Appris. 122p.
- TEIXEIRA, C.P.; AZEVEDO, C.S. *Comportamento animal: uma introdução aos métodos e à ecologia comportamental*. Curitiba: Appris. 221p. 2018.

Disciplina: Comunicação e extensão rural para ciências agrárias

Carga-horária: 45h

Pré-requisito: Não possui

Ementa: Histórico da Extensão. Modelo de Extensão Rural no Brasil. Concepções da Comunicação e Extensão rural. Modelos de Comunicação e Extensão Rural. Comunicação e Publicidade. Comunicação de Massa e Comunicação Social. Metodologia de Extensão Rural. Extensão Rural Pública e Privada.

Bibliografia básica:

- CALLOU, Â. *et al. O estado da arte do ensino da extensão rural no Brasil: relatório de pesquisa*. Recife: Gráfica Artimpresso, 2008.
- FREIRE, P. *Extensão ou comunicação?* Rio de Janeiro: Paz & Terra, 2013.
- SANCHEZ, F. *Agroecologia, desenvolvimento, comunicação e extensão rural: Construção do paradigma ecossocial*. 2005. PDF

Bibliográfica Complementar:

- ALMENDRA, F.; GAYOSO, J. *Desenvolvimento Rural: políticas públicas e desafios socioeconômicos*. Curitiba: Appris Editora. 2020.
- ARAÚJO, J.P. *et al. Vivenciando e construindo saberes para o enlace da sustentabilidade*. Mossoró: EDUFERSA, 2016.
- GRISA, C.; SCHNEIDER, S. (Org.). *Políticas públicas de desenvolvimento rural no Brasil*. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2015.
- MORAES, C.S. *Uma revolução científica da Extensão Rural e a emergência de um novo paradigma*. Curitiba: APPRIS Editora, 2018.
- VERDEJO, M. *Diagnóstico rural participativo: um guia prático*. Brasília: SAF-MDA, 2006.

Disciplina: Epidemiologia veterinária

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Bioestatística, Microbiologia veterinária e Parasitologia animal

Ementa: Conceitos e usos da epidemiologia. Importância para a Medicina Veterinária e Saúde Pública. Estudo da frequência, distribuição e determinantes da saúde em coletividades com preocupação voltada à profilaxia de doenças/agrivos, consideradas as características do hospedeiro, dos agentes etiológicos e do meio ambiente. Epidemiologia descritiva, analítica e experimental. Indicadores epidemiológicos de saúde. Métodos de diagnósticos epidemiológicos. Vigilância Epidemiológica.

Bibliografia básica:

- PEREIRA, M. G. *Epidemiologia teoria e prática*. Barueri: Guanabara Koogan. 2013. 596p.
- ROUQUAYROL, M.Z. *et al. Epidemiologia & saúde*. 7.ed. Rio de Janeiro: MedBook. 2018. 752p.
- THRUSFIELD, MICHAEL. *Epidemiologia veterinária*. 2.ed. São Paulo: Roca. 2004. 547p.

Bibliográfica Complementar:

<ol style="list-style-type: none"> ALMEIDA FILHO, N.; BARRETO, M.L. <i>Epidemiologia e saúde: fundamentos, métodos, aplicações</i>. Barueri: Guanabara Koogan. 2011. 699p. BONITA, R; BEAGLEHOLE, R; KJELLSTRÖM, T. <i>Epidemiologia básica</i>. São Paulo: Santos. 2013. 213p. MEDRONHO, R.A. <i>et al. Epidemiologia</i>. São Paulo: Atheneu. 2 ed. 2011, 685p. ROTHMAN, KENNETH; GREENLAND, SANDER; LASH, TIMOTHY. <i>Epidemiologia Moderna</i>. 3 ed. São Paulo: Artmed, 2016. VILLELA, E. F. M.; OLIVEIRA, F. M. <i>Epidemiologia sem mistério: tudo aquilo que você precisa saber</i>. Jundiaí, SP: Paco Editorial, 2018. 	<p>Disciplina: Fisiologia animal II Carga-horária: 60h</p>
<p>Pré-requisitos: Anatomia aplicada dos animais domésticos II e Fisiologia animal I Ementa: Estudo fisiológico e biofísico dos sistemas urinário, digestório, endócrino e reprodutor. Estudo fisiológico da glândula mamária (lactação). Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> DUKES. <i>Fisiologia dos Animais Domésticos</i>. 13 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2017. 740p. CUNNINGHAM, James G. <i>Tratado de Fisiologia Veterinária</i>. 6 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2021. 328p. FRANDSON, R. D. <i>et al. Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda</i>, 7 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2011. 432p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> HALL, J. E.; GUYTON, A. C. <i>Tratado de fisiologia médica</i>. 13 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 1176p. SCHMIDT-NIELSEN, K. <i>Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente</i>. 5 ed. São Paulo: Santos, 2002. 611p. 	
<p>Disciplina: Nutrição de não ruminantes Carga-horária: 60h</p>	<p>Pré-requisito: Bioquímica veterinária Ementa: Conhecimento específico do sistema digestivo e metabolismo de nutrientes em animais não-ruminantes (monogástricos). Domínio sobre estratégias nutricionais e adaptabilidade de suplementos e aditivos dietéticos. Capacidade de criar, atualizar ou inovar programas de alimentação embasados em exigências ou recomendações nutricionais. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico. Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> BERTECHINI, A.G. <i>Nutrição de Animais Monogástricos</i>. Lavras: FAEPE, 2012. 450p. MACARI, M.; MAIORKA, A. <i>Fisiologia das Aves Comerciais</i>. Jaboticabal: FUNEP, 2017. 806p. MAHAN, L.K.; ESCOTT-STUMP, S.; RAYMOND, J.L. <i>Krause: Alimentos, Nutrição e Dietoterapia</i>. Rio de Janeiro, Elsevier, 2013. 1227p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> LEWIS, L.D. <i>Nutrição Clínica Equina: Alimentação e Cuidados</i>. São Paulo, editora Roca, 2000. 710p. ISBN 9788572412711 MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. <i>Curricularização da extensão universitária</i>. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955 Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. Viçosa, editora UFV, 2017. 488p. WAITZBERG, D.L.; ROCHA, R.M.; ALMEIDA, A.H. <i>Microbiota Gastrointestinal</i>. São Paulo: Atheneu. 2021. 592p. WORTINGER, A. <i>Nutrição para Cães e Gatos</i>. São Paulo: Roca. 2009. 236p.
<p>Disciplina: Patologia geral Carga-horária: 60h</p>	<p>Pré-requisitos: Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento II e Fisiologia Animal I Ementa: Conceito, etimologia, sinonímia, importância, classificação, etiopatogenia, aspectos macroscópicos e microscópicos das alterações circulatórias, inflamatórias, neoplásicas e do desenvolvimento e diferenciação celular observadas nos animais domésticos; técnica de necropsia; alterações <i>cadavéricas</i>; coleta de amostras para exame laboratorial e confecção de laudo de necropsia. Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> BRASILEIRO FILHO, G. <i>Bogliolo patologia</i>. 10 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 1556p. KUMAR, V; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N. <i>Robbins e Cotran – Patologia: bases patológicas das doenças</i>. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2016. 1440p. McGAVIN, M. D.; ZACHARY, J. F. <i>Bases da Patologia em Veterinária</i>. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. 1408p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W. <i>Patologia veterinária</i>. 6 ed. Barueri-SP: Manole, 2000. JUBB, K.V.F.; KENNEDY, J.P.; PALMER'S, N.C. <i>Pathology of domestic animals</i>. 6 ed. v. 3. Edinburg: Saunders Elsevier. 2015. 748p. VASCONCELOS, A. C. <i>Necropsia e remessa de material para laboratório</i>. Brasília: MEC/ABEAS, 1988. 74p. WILLIS, R.A. <i>Pathology of tumors</i>. Philadelphia, F.A. Devis, 1984. 1016 p. WITHROW SJ, MACEWEN EG. <i>Small Animal Clinical</i>. 6 ed. St. Louis: Elsevier, 2020, 864p.
<p>Disciplina: Produção de abelhas Carga-horária: 45h</p>	

Pré-requisito(s): Não possui

Ementa: História da apicultura no mundo e no Brasil. Importância das abelhas para o homem e meio ambiente. Processo de africanização, biologia, fisiologia e comportamento de abelhas. Demonstração das etapas do arranjo produtivo local, e da cadeia produtiva da apicultura. Materiais e indumentárias apícolas. Principais técnicas e manejos em colmeias de abelhas africanizadas. Legislação apícola e exigências para os estabelecimentos de produtos de abelhas e derivados. Montagem e funcionamento da casa de mel. Estratégias de prevenção para as principais pragas e doenças que acometem as abelhas. Iniciação em meliponicultura. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. NOGUEIRA-COUTO, R.H.; COUTO, L.A. *Apicultura: manejo e produtos*. 3 ed. Jaboticabal: FUNEP. 2006.193p.
2. SOUZA, D.C. *Apicultura – Manual do agente de desenvolvimento rural*. SEBRAE, 2007
3. WIESE, H. *Apicultura: Novos Tempos*. 2. ed. Guaíba: Agrolivros. 2005. 378pp.

Bibliográfica Complementar:

1. IMPERATRIZ-FONSECA, V. L.; KOEDAM, D.; HRNCIR, M. *Abelhas jandaíras: No passado, no presente e no futuro*. Mossoró: Ed. UFERSA, RN, 2017. Disponível em: <https://edufersa.ufersa.edu.br/abelha-jandaira/>
2. GRESSLER, W. *Apicultura – dicas, macetes e quebra-galhos*. Rio de Janeiro: Editora Luclart. 2004. 176p.
3. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
4. WIESE, H. coord. *Apicultura*, 6 ed. Porto Alegre, Agropecuária. 1985. 493p.
5. WINSTON, M.L. *A biologia da abelha*. Tradução de Carlos A. Osouski. Porto Alegre: Magister, 2003.

Disciplina: Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária I

Carga-horária: 30h

Pré-requisitos: Fisiologia animal I, Imunologia veterinária e Microbiologia veterinária

Ementa: Articulação, aprofundamento e integração de conhecimentos adquiridos no ciclo básico convergindo para o ciclo profissionalizante do Curso por meio de situações-problema reais ou simuladas, favorecendo a interdisciplinaridade nas Ciências da Medicina Veterinária, considerando aspectos de atualização e de inovação, com foco em: Biologia do Desenvolvimento; Fisiologia; Microbiologia; Imunologia e Técnicas de Investigação e Elaboração de Trabalhos.

Bibliografia básica:

1. IACOVANTUONO, V. S.; SANTIAGO, G. S. *Manual de Medicina Veterinária*. 1 ed. São Paulo: Editora Martinari, 2019. 488 p.
2. P.J. QUINN.; B.K. MARKEY.; F.C. LEONARD. *et al. Microbiologia Veterinária Essencial*. 2 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2018.
3. CUNNINGHAM, JAMES G. *Tratado de Fisiologia Veterinária*. 6 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2021. 328 p.

Bibliográfica Complementar:

1. ALBERTS, B *et al. Biologia molecular da célula*. 5.ed. Porto Alegre: Artmed. 2008. 1396p.
2. ABBAS, ABUL K; LICHTMAN, A.H; PILLAI, S.H.I.V. *Imunologia celular e molecular*. Rio de Janeiro: Elsevier. 2015. 536p. .
3. SAMUELSON, Don A. *Tratado de histologia veterinária*. Rio de Janeiro: Elsevier. 2007. 527p.
4. HYTTEL, Poul. *Embriologia veterinária*. Rio de Janeiro: Elsevier. 2012. 455p.

4º PERÍODO

Disciplina: Extensão em produção animal

Carga-horária: 30 h

Pré-requisitos: Comunicação e extensão rural para ciências agrárias e Nutrição de não ruminantes.

Co-requisito: Nutrição de ruminantes.

Ementa: Análise e resolução de problemas relacionados à produção e criação de animais domésticos para melhoria dos índices produtivos da criação, da renda e/ou da qualidade de vida de produtores rurais com ênfase na região semiárida nordestina por meio de atividades extensionistas como projeto, Curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. CALGARO NETO, S. *Extensão e Universidade: a construção de transições paradigmáticas por meio das realidades sociais*. Curitiba: Appris Editora, 2016. 185p.
2. GONÇALVES, N.G; QUIMELLI, G.A.S. (Organizadoras). *Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária*. Curitiba: Editora CRV, 2020. 110p.

Bibliográfica Complementar:

1. CRISTIANE CELINA. *Entendendo a Extensão Rural*. EMATER-GO. Disponível em: <http://www.emater.ro.gov.br/siteemater/arquivos/publicacoes/13042011110552.pdf>
2. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Agricultura Familiar*. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/agricultura-familiar/agricultura-familiar-1>.

Disciplina: Farmacologia veterinária

Carga-horária: 75h

Pré-requisito: Fisiologia animal II

Ementa: Disciplina de caráter teórico-prático, que pretende articular, aprofundar, integrar e compreender as

interações entre fármacos e os animais domésticos, abordando aspectos relacionados ao estudo da relação estrutura-atividade, farmacocinética, farmacodinâmica, interações entre medicamentos, efeitos indesejados e emprego na prática clínica médica veterinária das classes de substâncias que interferem no crescimento e desenvolvimento de microrganismos, modulação dos processos inflamatórios e imunológicos, bem como, daquelas que restituem ou modificam funções dos sistemas nervoso, cardiovascular, renal, gastrointestinal, respiratório e geniturinário.

Bibliografia básica:

1. ADAMS, H. R. *Farmacologia e terapêutica em veterinária*. 8 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2003.
2. SPINOSA, H. S.; GÓRNIAC, S. L.; BERNARDI, M. M. *Farmacologia aplicada à Medicina Veterinária*. 6 ed. Barueri: Guanabara Koogan: 2017.
3. WEBSTER, C. R. L. *Farmacologia clínica em Medicina Veterinária*. São Paulo: Roca, 2005.

Bibliográfica Complementar:

1. BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMANN, B. C. *As bases farmacológicas da terapêutica - Goodman & Gilman*. McGraw-Hill. 12 ed. São Paulo: Artmed, 2012.
2. GOLAN, D. E.; TASHJIAN JR, A. H.; ARMSTRONG, E. J. *et al. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia*. 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2014.
3. RANG, H.P; DALE, M.M. *Farmacologia*. 8 ed. São Paulo: Elsevier, 2016.

Disciplina: Patologia veterinária e diagnóstico *post mortem*

Carga-horária: 75h

Pré-requisito: Patologia geral

Ementa: Conceito, etimologia, sinonímia, importância, classificação, etiopatogenia, aspectos macroscópicos e microscópicos dos principais processos patológicos dos sistemas cardiovascular, respiratório, digestivo, nervoso e urinário dos animais domésticos. Aspecto morfológico e diagnóstico das lesões provocadas por traumas, asfixia, queimadura. Tanatologia forense, toxicologia forense. Perícia médico legal veterinária. Confecção de laudo de necropsia.

Bibliografia básica:

1. BRASILEIRO FILHO, G. *Bogliolo patologia*. 10ª ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 1556p.
2. FRANÇA, G.V. *Medicina Legal*. 11 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2017. 684p.
3. MCGAVIN, M. D.; ZACHARY, J. F. *Bases da Patologia em Veterinária*. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2018. 1408p.

Bibliográfica Complementar:

1. JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W. *Veterinary Pathology*. Baltimore: Williams & Wilkins. 2000. 1392p.
2. LEME, C. *Medicina Legal Prática Compreensível*. Barra do garças/MT: Ed. do autor. 2010. 500p.
3. WILLIS, R.A. *Pathology of tumors*. Philadelphia, F.A. Davis, 1984. 1016 p.
4. WITHROW, S.J.; VAIL, D.M. *Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical*. 6 ed. St. Louis: Elsevier, 2020, 864p.

Disciplina: Produção de aves

Carga-horária: 45h

Pré-requisitos: Fisiologia animal II e Nutrição de não ruminantes

Ementa: Situação comercial da produção avícola no Brasil e no mundo. Conceitos básicos de melhoramento genético e a importância das raças puras na formação de linhagens de produção comercial para carne e ovos. Biossegurança na avicultura. Instalações e equipamentos. Manejo (alimentar, sanitário e de ambiência) na produção de frangos de corte, de poedeiras comerciais e de matrizes pesadas. Incubação artificial. Manejo dos resíduos avícolas. Qualidade externa e interna de ovos para consumo.

Bibliografia básica:

1. FARIA, D.E.; FILHO, D.E.F.; MAZALLI, M.R. *et al. Produção e Processamento de Ovos de Poedeiras Comerciais*. Funesp, 2019.
2. MACARI, M.; MENDES, A.A.; MENTEN, J.F.M. *et al. Produção de frangos de corte*. 2 ed. Campinas: FACTA. 2014. 565p.
3. MACARI, M.; GONZALES, E.; Patrício, I.S. *et al. Manejo da Incubação*. 3 ed. Campinas: FACTA. 2013. 465p.

Bibliográfica Complementar:

1. MACARI, M.; MAIORKA, A. *Fisiologia das Aves Comerciais*. 2 ed. Funesp, 2017.
2. MACARI, M.; GONZALES, E.; PATRÍCIO, I.S. *et al. Produção de Matrizes de Frangos de Corte*. Campinas: FACTA. 524p. 2018.
3. MACARI, M.; SOARES, N.M. *Água na Avicultura Industrial*. 2 ed. Campinas: FACTA. 2012.359p.
4. PEREIRA, C.A.A.; RODRIGUES, C.I.C.; CORREIA, P.M.R. *et al. Manual de Boas Práticas na Produção de Frango Implementação do Sistema de Segurança Alimentar HACCP*. Agro Book. 2021. 224p.
5. Publicações Embrapa Suínos e Aves: <https://www.embrapa.br/suinos-e-aves/publicacoes>

Disciplina: Produção de suínos

Carga-horária: 45h

Pré-requisitos: Fisiologia animal II e Nutrição de não ruminantes

Ementa: Panorama da suinocultura. Origem dos suínos. Características zootécnicas. Sistemas e tipos de produção. Raças e cruzamentos. Instalações. Aspectos fisiológicos e de manejo na gestação, maternidade, creche, crescimento e terminação. Planejamento da criação.

Bibliografia básica:

1. FERREIRA, A.H. *et al. Produção de suínos: teoria e prática*. Brasília: ABCS, 2014.
2. FERREIRA, R. A. *Suinocultura manual prático de criação*. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2020.

<p>3. FERREIRA, R. A. <i>Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos</i>. Viçosa: Aprenda Fácil, 2016.</p> <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> DIAS, A.C. et al. <i>Manual brasileiro de boas práticas agropecuárias na produção de suínos</i>. Elaboração de conteúdo técnico. Brasília, DF: ABCS. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2011. FERREIRA, R. A.; FIALHO, E. T.; LIMA, JA de F. <i>Criação técnica de suínos</i>. Boletim Técnico da UFLA, ano V, n. 3, 2004. ROSTAGNO, H.S. et al. <i>Tabelas brasileiras para aves e suínos</i>. Composição de alimentos e exigências nutricionais. v. 2. p. 186, 2017. ZARDO, A. O.; LIMA, G. J. M. M. <i>Alimentos para suínos</i>. Boletim Informativo Pesquisa & Extensão. BIPERS. Publicação conjunta do Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves – EMBRAPA e da Associação Riograndense de Empreendimentos de Assistência Técnica e Extensão Rural – EMATER/RS Dezembro/1999. 	
Disciplina: Nutrição de ruminantes	Carga-horária: 45h
<p>Pré-requisitos: Agrostologia, Bioquímica veterinária e Fisiologia animal II</p> <p>Ementa: Conceitos básicos e métodos de avaliação dos alimentos. Microbiologia e Fermentação Ruminal. Digestão ruminal, pós-ruminal e metabolismo dos carboidratos, lipídios, proteínas, vitaminas e minerais. Principais sistemas de exigências nutricionais para ruminantes. Princípios de formulação de dietas e suplementação. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> ARAÚJO, L.F.; ZANETTI, M.A. <i>Nutrição animal</i>. Barueri SP: Editora Manole. 2019. 350p. BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.P.; OLIVEIRA, S.G. <i>Nutrição de Ruminantes</i>. 2 ed. Jaboticabal: Funep. 2011. 616 p. PESSOA, R.A.S. <i>Nutrição Animal - Conceitos Elementares</i>. São Paulo: Saraiva. 2014. 120p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> CASTRO, F.S.; VASCONCELOS, P.R. <i>Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes</i>. Grupo A. 2019. 204p. KOZLOSKI, G.V. <i>Bioquímica dos ruminantes</i>. 2 ed. Santa Maria: UFSM. 2009. 216p. LANA, R. P. <i>Nutrição e Alimentação Animal: Mitos e Realidades</i>. 2 ed. Viçosa:UFV. 2005. 344p. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. <i>Curricularização da extensão universitária</i>. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955 	
Disciplina: Semiologia veterinária	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito: Fisiologia Animal II</p> <p>Ementa: Conceitos em semiologia veterinária. Estudo dos métodos e meios do exame clínico dos animais domésticos e avaliação semiológica de vários sistemas do organismo animal. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> FEITOSA, F.L.F. <i>Semiologia Veterinária - A Arte do Diagnóstico</i>, 5ª ed. São Paulo: Roca, 2020. 704p. ROSENBERGER, G. <i>Exame clínico dos bovinos</i>, 3ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1993. SPEIRS, V.C. <i>Exame clínico de equinos</i>. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1999. 366p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> ETTINGER, S.J.; FELDMAN, E.C.; CÔTÉ, E. <i>Tratado de Medicina Interna Veterinária - Doenças do Cão & do Gato</i>. 8ª ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2022. 2352p. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. <i>Curricularização da extensão universitária</i>. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955 NELSON, R.R.; COUTO, C.G. <i>Medicina Interna de Pequenos Animais</i>, 5ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2015, 1512 p. RADOSTITS, O.M.; MAYHEW, L.G.J.; HOUSTON, D.M. <i>Exame clínico e diagnóstico em veterinária</i>. Barueri: Guanabara Koogan S.A, 2002. 604p. 	
Disciplina: Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal I	Carga-horária: 75h
<p>Pré-requisito: Microbiologia veterinária</p> <p>Ementa: Microbiologia de produtos de origem animal. Rotulagem e embalagens. Síntese, obtenção higiênica, composição e propriedades físico-químicas do leite. Tratamentos e destinação de resíduos provenientes da ordenha e da indústria de laticínios. Métodos de conservação e transporte de leite e mel. Tipos de leite de consumo. Fabricação de derivados lácteos de importância nacional. Estrutura, composição e propriedades funcionais de mel. Processamento industrial de mel. Tratamentos e destinação de resíduos provenientes da ordenha e da indústria de laticínios. Controle de qualidade e segurança alimentar de leite, mel e derivados. Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC), legislação e inspeção do leite, mel, derivados e dos estabelecimentos produtores.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> BRASIL. Ministério da Agricultura. <i>Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA)</i>. DECRETO No 9.013, DE 29 DE MARÇO DE 2017. Disponível em: 	

https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/20134722/do1-2017-03-30-decreto-n-9-013-de-29-de-marco-de-2017-20134698

- JAY, J. M. *Microbiologia de alimentos*. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- ORDÓÑEZ, J. A. (Ed.). *Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal*. volume 2. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Bibliográfica Complementar:

- FELLOWS, P. J. *Tecnologia do Processamento de Alimentos: Princípios e Práticas*. 4a ed. Artmed. 2018.
- GAVA, A. J.; FRIAS, J. R. G.; SILVA, C. A. B. *Tecnologia de alimentos: Princípios e aplicações*. Nobel. 2008.
- MATIAS, F. et al. *Mel no semiárido – qualidade e aplicações*. Mossoró: EdUFERSA, 2018. 174p. Disponível em: <https://livraria.ufersa.edu.br/mel-no-semiarido-qualidade-e-aplicacoes-2/>
- ORDÓÑEZ, J. A. *Tecnologia de Alimentos*, vol 1. São Paulo: Artmed, 2005.

5º PERÍODO

Disciplina: Diagnóstico por imagem em Medicina Veterinária

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Patologia veterinária e diagnóstico *post mortem* e Semiologia veterinária

Ementa: Introdução ao estudo da radiologia veterinária, propriedades, aplicação e segurança radiológica, técnicas e posicionamentos radiográficos em Medicina Veterinária, interpretação radiográfica nos sistemas dos animais domésticos; Introdução ao estudo da ultrassonografia veterinária, propriedades e aplicação do ultrassom diagnóstico, técnicas e posicionamentos ultrassonográficos em Medicina Veterinária, interpretação de exames ultrassonográficos nos sistemas dos animais domésticos; Endoscopia Veterinária e outros métodos de diagnóstico por imagem.

Bibliografia básica:

- CARVALHO, C.F. *Ultrassonografia em pequenos animais*. 2ª ed. São Paulo: Roca. 2014. 468p.
- KEALY, J.K. et al. *Radiologia e ultrassonografia do cão e do gato*. 5.ed. Elsevier. 2012. 600p.
- THRALL, D.D. *Diagnóstico de radiologia veterinária*. 7a ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2019. 1000p.

Bibliográfica Complementar:

- BUTLER, J.A. et al. *Clinical Radiology of the Horse*. 4th ed. Wiley-Blackwell. 2017. 808p.
- FARROW, C.S. *Veterinary Diagnostic Imaging - The Horse*. Mosby. 2007. 569p.
- HEUWIESER, W.. *Exame de gestação em bovinos por meio de ultrassonografia: guia para diagnóstico preciso e conduta econômica na prática veterinária*. São Paulo: MedVet. 2010. 65p.
- HUDSON, J.A.; HOLLAND, M. *Radiologia Abdominal Para o Clínico de Pequenos Animais*. Roca. 2000. 174p.
- O'BRIEN, ROBERT T. *Radiologia torácica para o clínico de pequenos animais*. Roca. 2003. 160p.

Disciplina: Doenças parasitárias dos animais domésticos

Carga-horária: 30h

Pré-requisito: Epidemiologia veterinária e Parasitologia animal

Ementa: Com característica teórica e prática, a disciplina pretende abordar os conhecimentos em relação às doenças parasitárias dos animais domésticos causadas por protozoários, helmintos e ectoparasitos, nos aspectos associados à etiologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, tratamento convencional e alternativo, controle e prevenção, além da resistência e o impacto econômico e social.

Bibliografia básica:

- BOWMAN, D.D. *Georgis Parasitologia Veterinária*. 9 edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010, 432p.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. *Doenças Infecciosas e Parasitárias: guia de bolso*, 8 ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010, 444 p.
- TAYLOR, M.A.; COOP, R.L.; WALL, R.L. *Parasitologia Veterinária*. 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2010, 768P.

Bibliográfica Complementar:

- CAVALCANTE, A.C.R; VIEIRA, L.S.; CHAGAS, A.C.S. et al. *Doenças Parasitárias de Caprinos e Ovinos: Epidemiologia e controle*. Brasília: Embrapa, 2009, 603p.
- FOREYT, W.J. *Parasitologia Veterinária*. Rio de Janeiro: Roca, 2005, 238p.
- MONTEIRO, S. *Parasitologia na Medicina Veterinária*. 2 ed., Rio de Janeiro: Roca, 2017, 370p.
- RIBEIRO, C.M. *Enfermidades Parasitárias por Protozoários em Pequenos Animais*. Rio de Janeiro: Rubio, 2015, 168p.

Disciplina: Patologia clínica veterinária

Carga-horária: 60h

Pré-requisito: Patologia veterinária e diagnóstico *post mortem*

Ementa: Disciplina de caráter teórico-prático-extensionista, que pretende articular, aprofundar e integrar conhecimentos sobre hematologia, bioquímica sérica, fluidos corpóreos, citopatologia e avaliação laboratorial das endocrinopatias veterinárias abordando colheita de material biológico, técnicas de análise e interpretação dos resultados para auxiliar no diagnóstico e prognóstico das enfermidades que acometem animais domésticos. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

- THRALL, M.A.; WEISER, G.; ALLISON, R.W. et al. *Hematologia e bioquímica clínica veterinária*. 2 ed. São Paulo: Roca, 2017.
- STOCKHAM, S.L.; SCOTT, M.A. *Fundamentos de patologia clínica veterinária*. 2 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2011.

3. REAGAN, W.S.; ROVIRA, A.I.; DENICOLA, D. *Atlas de hematologia veterinária espécies domésticas e não domésticas comuns*. 2 ed. 2011.

Bibliográfica Complementar:

1. BUSH, B.M. *Interpretação de Resultados Laboratoriais para Clínicos de Pequenos Animais*. São Paulo: Roca, 2004.
2. HENDRIX, C.M. *Procedimentos Laboratoriais para Técnicos Veterinários*. São Paulo: Roca, 2006.
3. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
4. RASKIN, R.; MEYER, D.J. *Atlas de citologia de cães e gatos*. 2 ed. São Paulo: Roca, 2011.
5. SANTOS, P.C.J.L. *Hematologia - Métodos e Interpretação - Série Análises Clínicas e Toxicológicas*. São Paulo: Roca, 2013.

Disciplina: Produção de bovinos

Carga-horária: 45h

Pré-requisito: Nutrição de ruminantes

Ementa: Situação da produção de bovinos no Brasil e no mundo. Principais categorias e raças leiteiras e de corte. Sistemas de produção. Escrituração e Índices zootécnicos. Instalações e equipamentos. Manejo alimentar, reprodutivo, sanitário e produtivo (ordenha e abate). Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. BERCHIELLI, T.T., *Nutrição de ruminantes*. 2.ed. Jaboticabal: Funep, 2011.
2. BRITO, A.S.; NOBRE, F.V.; FONSECA, J.R.R. *Bovinocultura leiteira: informações técnicas e de gestão*. SEBRAE/RN. 2009.
3. PIRES, A.V. *Bovinocultura de Corte - Volume I e II*. Fealq, 2010.

Bibliográfica Complementar:

1. *Coleção 500 Perguntas 500 Respostas: Gado de Leite*, 3ª Edição. Brasília: Embrapa, 2012. 311 p.
2. Embrapa Gado de Leite: <https://www.embrapa.br/gado-de-leite/publicacoes>
3. Embrapa Gado de Corte: <https://www.embrapa.br/gado-de-corte/publicacoes>
4. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
5. *Serviço Nacional de Aprendizagem Rural. Bovinocultura: manejo e alimentação de bovinos de corte em confinamento / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – Brasília: Senar (Coleção Senar, 232). 2018. 56 p.*

Disciplina: Produção de caprinos e ovinos

Carga-horária: 45h

Pré-requisito: Nutrição de ruminantes

Ementa: Histórico e panorama atual da caprinocultura e ovinocultura no Brasil e no mundo. Principais raças e exterior de caprinos e ovinos. Cadeias produtivas da carne, leite, pele e lã. Instalações e equipamentos. Escrituração e índices zootécnicos. Manejo alimentar, reprodutivo e sanitário. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. BONILHA, R.S. *Manual do Criador de Ovinos*. Editora: UFV, 2018. 112p.
2. CHAPAVAL, L et al. *Manual do Produtor de Cabras Leiteiras*. Editora: Aprenda fácil, 2017. 202p.
3. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL. *Caprinocultura: criação e manejo de caprinos de corte*. Brasília: Senar. 2020. 92p.

Bibliográfica Complementar:

1. COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA. *Manual de Criação de Caprinos e Ovinos*. Brasília:Codevasf, 2011. 142 p.
2. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
3. SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OSORIO, J.C.S. *Produção de Ovinos no Brasil*. 1 ed. – São Paulo: Roca, 2014. 656p.
4. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL. *Ovinocultura: criação e manejo de ovinos de leite*. Brasília: Senar, 2019. 92p.
5. VOLTOLINI, T.V. *Produção de caprinos e ovinos no Semiárido*. 1ª edição. Petrolina: Embrapa Semiárido. 2011. 553 p.

Disciplina: Produção de organismos aquáticos

Carga-horária: 45h

Pré-requisitos: Fisiologia animal II e Nutrição de não ruminantes

Ementa: Introdução a aquicultura; implantação e operacionalização de estruturas para criação de organismos aquáticos; sistema de cultivos de organismos aquáticos; qualidade de água em aquicultura; fundamentos de alimentação e nutrição de peixes e camarões; propagação artificial de organismos aquáticos de interesse comercial; produção e reprodução de hidróbios; Manejo sanitário na aquicultura; povoamento e despesca de peixes e camarões.

Bibliografia básica:

1. ALVES, J.P.; BESSA JUNIOR, A.P.; HENRY-SILVA, G.G. Salinity tolerance of macroalgae *Gracilaria birdiae*.

<p><i>Ciência Rural</i>, Santa Maria, v.51:1, 2021.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. BESSA JUNIOR, A.P., FLICKINGER, D., HENRY-SILVA, G.G. Sedimentation rates of nutrients and particulate material in pond mariculture of shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) carried out with different management strategies. <i>Aquaculture</i> 3, 2021. 3. BRITO, L.O., CHAGAS, A.M., SILVA, E.P. <i>et al.</i> Water quality, Vibrio density and growth of Pacific white shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone). In an integrated biofloc system with red seaweed <i>Gracilaria birdiae</i> (Greville). <i>Aquaculture Research</i>. 47, 2016. p. 940–950. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ARANA, V.L. <i>Fundamentos de aquicultura</i>. Editora da UFSC. Florianópolis, 2004. 348p. 2. Barbieri, R.C.B. e Ostrensky, A. <i>Camarões Marinhos – Reprodução, maturação e larvicultura</i>. 1ª edição. Editora Aprenda Fácil, Viçosa. 2001. 258p. 3. BESSA JUNIOR; A.P.; HENRY-SILVA, G.G. Avaliação zootécnica e econômica da criação de camarão marinho (<i>Litopenaeus Vannamei</i>) em diferentes estratégias de manejo e densidades. <i>Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia</i>, v.70, n.6, p.1887-1898. 2018. 4. BOYD, C.E.; TUCKER, C.S. <i>Handbook for Aquaculture Water Quality</i>. Craftmaster Printers, Auburn, Alabama. 2014. 5. OTTINGER, M.; CLAUSS. K.; KUENZER, C. Aquaculture: Relevance, distribution, impacts and spatial assessments - A review. <i>Ocean & Coastal Management</i>, v. 119. p. 244 -266. 2016. 	
Disciplina: Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal II	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisitos: Patologia veterinária e diagnóstico <i>post mortem</i>; Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal I</p> <p>Ementa: Boas práticas na tecnologia do abate. Tecnologia e inspeção do abate das principais espécies de açougue de importância econômica para o país. Manejo e tratamento de resíduos oriundos do abate. Conversão do músculo em carne e composição bioquímica da carne. Conservação de carnes. Fabricação de produtos cárneos e derivados. Controle de qualidade e segurança alimentar de produtos cárneos e derivados. Legislação e inspeção dos produtos cárneos, derivados e de seus estabelecimentos produtores. Estrutura, composição e propriedades funcionais de ovos e mel. Processamento industrial, legislação e inspeção de ovos</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BRASIL. Ministério da Agricultura. Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA). DECRETO No 9.013, DE 29 DE MARÇO DE 2017. Disponível em: https://www.in.gov.br/material/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/20134722/do1-2017-03-30-decreto-n-9-013-de-29-de-marco-de-2017-20134698 2. MANO, S.B. <i>et al.</i> <i>Tópicos em Tecnologia de aves, ovos e derivados</i>. Niterói: UFF, 2006. 3. TERRA, N. <i>Apontamentos de tecnologia de carnes</i>. São Leopoldo : UNISINOS, 2005. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FELLOWS, P. J. <i>Tecnologia do Processamento de Alimentos: Princípios e Práticas</i>. 4a ed. Artmed. 2018. 2. GAVA, A. J.; FRIAS, J. R. G.; SILVA <i>et al.</i> <i>Tecnologia de alimentos: Princípios e aplicações</i>. Nobel. 2008. 3. ORDÓÑEZ, J. A. (Ed.). <i>Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal</i> volume 2. Porto Alegre: Artmed, 2005. 4. WILSON, W. G. <i>Inspeção Prática da Carne</i>. São Paulo: Roca; 7ª edição, 2010. 	
Disciplina: Terapêutica veterinária	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisitos: Farmacologia veterinária e Patologia veterinária e diagnóstico <i>post mortem</i></p> <p>Ementa: Considerações gerais em terapêutica. Prescrição de receitas. Terapia antimicrobiana, antiparasitária, analgésica, antiinflamatória e energética. Terapias de reposição e transfusão sanguínea. Terapêutica do sistema respiratório, digestivo, urinário, cardiovascular, nervoso, reprodutor e dos ferimentos. Uso de desinfetantes e antissépticos. Terapêutica antineoplásica. Terapêutica dos venenos orgânicos e toxinas vegetais e animais. Administração de medicamentos.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ANDRADE, S.F. <i>Manual de terapêutica veterinária</i>. 3. ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2011, 936 p. 2. SPINOSA, H.S., GÓRNIK, S.L., BERNARDI, M.M. <i>Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária</i>. 6ª edição, Barueri: Guanabara Koogan, 2017. 972p. 3. RIVIERE, J.E; PAPICH, M.G. <i>Farmacologia e terapêutica veterinária</i>. 10. ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021, 1216 p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ANDRADE, S.F. <i>Manual de terapêutica veterinária: consulta rápida</i>. 1. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017, 476 P. 2. VIANA, F.A.B. <i>Guia terapêutico veterinário</i>. 4ª ed. Lagoa Santa: CEM, 2019, 528 p. 	
Disciplina: Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária II	Carga-horária: 30h
<p>Pré-requisitos: Extensão em produção animal, Farmacologia veterinária, Patologia veterinária e diagnóstico <i>post mortem</i>, Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal I e Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária I.</p> <p>Ementa: Articulação, aprofundamento e integração de conhecimentos adquiridos no ciclo básico convergindo para o ciclo profissionalizante do Curso por meio de situações-problema reais ou simuladas, favorecendo a interdisciplinaridade nas Ciências da Medicina Veterinária, considerando aspectos de atualização e de inovação, com</p>	

foco em: Fisiopatologia; Produção Animal; e Qualidade e Segurança de Produtos de Origem Animal.

Bibliografia básica:

1. FEITOSA, F.L.F. *Semiologia Veterinária - A Arte do Diagnóstico*. 4a ed. Roca, 2020. 704p.
2. IACOVANTUONO, V. S.; SANTIAGO, G. S. *Manual de Medicina Veterinária*. 1a ed. São Paulo: Editora Martinari, 2019. 488 p.
3. SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. *Patologia Veterinária*. 2a ed. São Paulo: Roca, 2016.

Bibliográfica Complementar:

1. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. *Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA)*. DECRETO No 9.013, de 29 de março de 2017. Disponível em: https://www.in.gov.br/material/-/asset_publisher/Kuirw0TZC2Mb/content/id/20134722/do1-2017-03-30-decreto-n-9-013-de-29-de-marco-de-2017-20134698.
2. DUKES. *Fisiologia dos Animais Domésticos*. 13a ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2017. 740 p.
3. MAHAN, L.K.; ESCOTT-STUMP, S.; RAYMOND, J.L. *Krause: Alimentos, Nutrição e Dietoterapia*. Rio de Janeiro, Elsevier, 2013. 1227p.
4. STOCKHAM, S.L.; SCOTT, M.A. *Fundamentos de patologia clínica veterinária*. 2 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2011.
5. THRALL, M.A.; WEISER, G.; ALLISON, R.W.; CAMPBELL, T. W. *Hematologia e bioquímica clínica veterinária*. 2 ed. São Paulo: Roca, 2017.

6º PERÍODO

Disciplina: Andrologia veterinária

Carga-horária: 45h

Pré-requisito: Semiologia veterinária

Ementa: Particularidades morfofisiológicas da reprodução masculina de diferentes espécies. Avaliação andrológica. Diagnóstico e tratamento de distúrbios do sistema genital masculino. Influência do ambiente e da nutrição nos eventos reprodutivos masculinos.

Bibliografia básica:

1. HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. *Reprodução animal*. 7 ed. São Paulo: Editora Manole Ltda, 2004.
2. HENRY, M., ECHEVERRI, A.M.L. *Andrologia veterinária básica*. Belo Horizonte: CAED UFMG, 2013.
3. SINGH, B.K. *Compêndio de andrologia e inseminação artificial em animais de fazenda*. Organização Andrei Editora: São Paulo, 2006.

Bibliográfica Complementar:

1. HENRY, M., NEVES, J.P., JOBIM, M.I.M. *Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal / Colégio Brasileiro de Reprodução Animal*. 3 ed. Belo Horizonte: CBRA, 2013.
2. NASCIMENTO, E.; SANTOS, R.L.A. *patologia da reprodução dos animais domésticos*. 4 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021.
3. MORANI, E.S.C., RODRIGUES, L.H., RONCOLETTA, M. *Manual de reprodução nas espécies domésticas: avaliação e empregabilidade do sêmen*. V.1. São Paulo: Medvet, 2018.
4. PAPA, F.O. *Reprodução em garanhões*. São Paulo: Medvet, 2020.
5. LUZ, M.R., SILVA, A.R. *Reprodução de cães*. Barueri: Manole, 2019.

Disciplina: Anestesiologia veterinária

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Patologia clínica veterinária, Semiologia veterinária e Terapêutica veterinária

Ementa: Princípios básicos da anestesia em Medicina Veterinária. Uso de fármacos, anticolinérgicos, sedativos, tranquilizantes e opióides. Emprego dos principais anestésicos gerais utilizados em animais domésticos. Uso dos anestésicos locais. Monitoração em anestesia, possíveis associações, complicações prováveis, medidas emergenciais na reversão da ação dos fármacos e ressuscitação cardiorrespiratória.

Bibliografia básica:

1. CORTOPASSI, S.R.G.; FANTONI, T.D. *Anestesia em cães e gatos*. 2 ed. São Paulo: Roca, 2010. 620p.
2. MASSONE, F. *Anestesiologia Veterinária, Farmacologia e Técnicas Texto e Atlas*. 7 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2019, 400p.
3. TRANQUILLI, W. J.; THURMON, J. C.; GRIMM, K. A. *Lumb's & Jones Anestesiologia e Analgesia Veterinária*. 5 ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017, 1056p.

Bibliográfica Complementar:

1. CANGIANI, L.M., CARMONA, M.J.C. et al. *Tratado de Anestesiologia SAESP*. 3 vol. 9a ed. São Paulo: Editora dos editores, 2021, 4723p.
2. LUNA, S.P.L.; CARREGARO, A.B. *Anestesia e Analgesia em Equídeos, Ruminantes e Suínos*. 1ª ed. São Paulo: MedVet, 2019, 696p.
3. MANICA, J. *Anestesiologia Princípios e Técnicas*. 4 ed. São Paulo: Artmed, 2017, 1648p.
4. OTERO, P.; PORTELA, D. A. *Manual de Anestesia Regional em Animais de Estimação*. São Paulo: MedVep, 2021, 452p.

Disciplina: Clínica médica de pequenos ruminantes

Carga-horária: 30h

Pré-requisitos: Semiologia veterinária e Terapêutica veterinária

Ementa: Conceitos, etiologia, patologia, sinais clínicos, diagnóstico, prognóstico, com foco na terapêutica, controle e

profilaxia das afecções clínicas neonatais, tegumentares, oftálmicas, auditivas, digestivas, respiratórias, locomotoras, nervosas, urinárias, circulatórias, da glândula mamária, carenciais e metabólicas de pequenos ruminantes.

Bibliografia básica:

1. PUGH, D.G. *Sheep, goat and cervid medicine*. 3. ed. Amsterdam: Elsevier 2020. 576 p.
2. SMITH, M.C.; SHERMAN, D.M. *Goat medicine*. 2. ed Ames: WilleyBlackwell, 2009. 871p.
3. SCOTT, P. R. *Sheep Medicine*. 2. ed. Boca Raton: Editora CRC Press, 2015. 421 p.

Bibliográfica Complementar:

1. FEITOSA, F.L.F. *Semiologia veterinária: A arte do diagnóstico*. 4 ed. São Paulo: Roca, 2020. 704 p.
2. RIET-CORREA, F. et al. *Doenças de Ruminantes e Equinos 1 e 2*. 4ed. São Paulo: Medvet. 2022. 1636p.
3. CONSTABLE, P. et al. *Clínica Veterinária*. 11 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 2400 p.
4. SMITH, B.P. *Large Animal Internal Medicine*. 3 ed. Missouri: Mosby, 2019. 1949 p.

Disciplina: Doenças infecciosas dos animais domésticos

Carga-horária: 90h

Pré-requisitos: Epidemiologia veterinária e Imunologia veterinária

Ementa: Estudo da etiologia, patogenia, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento das doenças infecciosas dos animais domésticos causadas por bactérias, fungos, vírus e príons com destaque às características epidemiológicas e às medidas de profilaxia e controle. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. GREENE, C.E. *Doenças infecciosas em cães e gatos*. 4 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2015.
2. MEGID, J.; RIBEIRO, M.; GARCIA-PAES, A.C. *Doenças Infecciosas em Animais de Produção e de Companhia*. 1 ed. Roca. 2016.
3. RIET-CORREA, F. et al. *Doenças de Ruminantes e Equinos 1 e 2*. 4ed. São Paulo: Medvet. 2022. 1636p.

Bibliográfica Complementar:

1. CORRÊA, W.M.; CORRÊA, C.N.M. *Enfermidades infecciosas dos mamíferos domésticos*. 2 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1992. 843p.
2. DAGNONE, A.S.TINUCCI-COSTA, M. *Doenças Infecciosas na Rotina de Cães e Gatos no Brasil*. Curitiba: Medvep, 2018. 304p.
3. GYLES, C; PRESCOTT, J.F.; SONGER, J.G. et al. *Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals*. 4a ed. Blackwell Publishing. 2010.
4. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
5. NASCIMENTO, E.F.; SANTOS, R.L. *Patologia da reprodução dos animais domésticos*. 4 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 160p.

Disciplina: Extensão em tecnologia e inspeção de produtos de origem animal

Carga-horária: 30h

Pré-requisitos: Comunicação e extensão rural para ciências agrárias e Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal II

Co-requisito: Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal III

Ementa: Disciplina extensionista de caráter educativo, social, cultural, científico ou tecnológico voltada para o Desenvolvimento de projeto, Curso, evento, produto ou prestação de serviços, aprovados na Pró-Reitoria de Extensão, direcionadas às questões relevantes da sociedade na área de tecnologia e inspeção de produtos de origem animal, com foco no semiárido nordestino.

Bibliografia básica:

1. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. *Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA)*. DECRETO No 9.013, DE 29 DE MARÇO DE 2017. Disponível em: https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/20134722/do1-2017-03-30-decreto-n-9-013-de-29-de-marco-de-2017-20134698
2. CALGARO N.S. *Extensão e Universidade: a construção de transições paradigmáticas por meio das realidades sociais*. Curitiba: Appris Editora, 2016. 185p.
3. FREIRE, P. *Extensão ou comunicação*. 25a ed. São Paulo: Paz e Terra, 2021. 96p.

Bibliográfica Complementar:

1. GONÇALVES, N.G; QUIMELLI, G.A.S. *Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária*. Curitiba: Editora CRV, 2020. 110p.
2. ORDÓÑEZ, J.A. *Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal*. v. 2. Porto Alegre: Artmed, 2005.
3. RUAS, E.D. et al. *Metodologia Participativa de Extensão Rural para o Desenvolvimento. Sustentável - Mexpar*. Belo Horizonte: Emater-MG, 2006. 134p. Disponível em: <https://www.emater.mg.gov.br/download.do?id=48471>
4. SILVA FILHO, M.M. *A Extensão Rural em Meio Século: a Experiência do Rio Grande do Norte*. Natal: Emater-RN, 2005.

Disciplina: Genética e melhoramento animal

Carga-horária: 75h

Pré-requisitos: Bioestatística e Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento II

Ementa: De caráter teórico-prático, esta disciplina aspira aprofundar e integrar os conhecimentos adquiridos na área de biologia geral e estatística, bem como mobilizar os alunos para adquirir e desenvolver capacidade para compreender, planejar e executar os processos que envolvem o melhoramento genético animal, em suas diversas

áreas de atuação tais como: Os modos de ação gênica, métodos de seleção e sistemas de acasalamento, uso de biotecnologias e informações moleculares e melhoramento genético das espécies de interesse econômico. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. KINGHORN, B.; WERF, J.; VAN DER; RYAN, M. *Melhoramento Animal – uso de novas tecnologias*. Piracicaba: FEALQ, 2006.
2. OTTO, P.G. *Genética Básica para Veterinária*. São Paulo: Roca. 5a ed. 2012.
3. PEREIRA, J.C.C. *Melhoramento genético aplicado à produção animal*. Belo Horizonte: FEPMVZ – Editora, UFMG, 2012.

Bibliográfica Complementar:

1. ELLER, J.P. *Teorias e métodos em melhoramento genético animal 1, 2 e 3*. Pirassununga: FZEA/USP. 2017.
2. GAMA, L.T. *Melhoramento Genético Animal*. Editora Escolar. Lisboa. 2002.
3. LOPES, P.S. *Teoria do Melhoramento Animal*. Belo Horizonte: FEPMVZ – Editora, UFMG, 2005.
4. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
5. RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. *Genética na agropecuária*. Lavras: UFLA, 2012.

Disciplina: Saúde pública

Carga-horária: 45h

Pré-requisito: Doenças parasitárias dos animais domésticos

Co-requisito: Doenças infecciosas dos animais domésticos

Ementa: Introdução, importância e conceitos em saúde pública e políticas de saúde. Sistema Único de Saúde. Inserção do Médico Veterinário na equipe interdisciplinar de saúde pública. Núcleos de apoio à Saúde da Família. Vigilância em Saúde (Epidemiológica, Ambiental, Sanitária e Saúde do Trabalhador). Higiene e Saneamento Ambiental. Educação em saúde.

Bibliografia básica:

1. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. *Guia de Vigilância em Saúde*. 5a ed. – Brasília, 2021. 1.126 p. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude_5ed_21nov21_isbn5.pdf
2. BRASIL. *Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990*. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8080.htm
3. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. *Portaria nº 1.138, de 23 de maio de 2014*. Define as ações e os serviços de saúde voltados para vigilância, prevenção e controle de zoonoses e de acidentes causados por animais peçonhentos e venenosos, de relevância para a saúde pública. Brasília (DF), 2014.

Bibliográfica Complementar:

1. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. *Portaria MS n. 399, de 22 de fevereiro de 2006*. Divulga o Pacto pela Saúde 2006 - Consolidação do SUS e aprova as Diretrizes Operacionais do Referido Pacto. Brasília, DF.
2. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. *Portaria MS n. 2.436, de 21 de setembro de 2017*. Aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Brasília, DF.
3. GERMANO, P.M.L.; GERMANO, I.S. *Higiene e vigilância sanitária de alimentos: qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos*. Barueri: Manole, 2015.
4. LEITE, M.M.J.; PRADO, C.; PERES, H.H.C. *Educação em saúde: desafios para uma prática inovadora*. Difusão, 2010.
5. BRASIL. *Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB)*. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Regional. Brasília. 2019.

Disciplina: Técnica cirúrgica veterinária

Carga-horária: 60h

Pré-requisito: não possui

Co-requisito: Anestesiologia veterinária

Ementa: Bases da técnica cirúrgica veterinária, englobando desde conceitos de manuseio dos instrumentos e equipamentos cirúrgicos, profilaxia da infecção, principais técnicas operatórias e suas fases fundamentais em animais domésticos.

Bibliografia básica:

1. FOSSUM, T.W. *Cirurgia de Pequenos Animais*. 5 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021, 1584p.
2. SIMON T.; McWRAITH, C.W. *Técnicas Cirúrgicas em Animais de Grande Porte*. São Paulo: Roca. 2011. 354p.
3. OLIVEIRA, A.L.A. *Técnicas Cirúrgicas de Pequenos Animais*. 2a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. 477p.

Bibliográfica Complementar:

1. LAZZERI, L. *Técnica Operatória Veterinária*. Belo Horizonte: UFMG, 1994.
2. BOJRAB, M.J. *Técnicas Atuais em Cirurgia de pequenos animais*. 3a ed. São Paulo: Roca, 1996.
3. DAVID, T. *Atlas de Cirurgia de Pequenos Animais/Técnicas Cirúrgicas para clínicos*. São Paulo: Manole, 1985.
4. TUDURY, E.A.; POTIER, G.M.A. *Tratado de Técnica Cirúrgica Veterinária*. São Paulo: Medvet, 2009, 447p.

Disciplina: Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal III

Carga-horária: 30h

Pré-requisitos: Produção de organismos aquáticos e Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal II
Ementa: O pescado como alimento: composição química, estrutura muscular e valor nutritivo. Deterioração e alterações post mortem. Processamento tecnológico do pescado: principais métodos de obtenção, seleção, conservação e transformação do pescado. Layout e Fluxogramas operacionais dos principais métodos de processamento do pescado. Avaliação e controle de qualidade do pescado. Processamento de resíduos e subprodutos da indústria de pescado: farinhas, óleos, peles e escamas. Legislação sanitária e inspeção de pescados.

Bibliografia básica:

1. GONÇALVES, A.A. *Tecnologia do pescado: ciência, tecnologia, inovação e legislação*. São Paulo: Atheneu, 2011. 608p.
2. OGAWA, M.; MAIA, E.L. *Manual de Pesca: Ciência e Tecnologia do Pescado*. Varela. 1999.
3. VIEIRA, R.H.S.F. *Microbiologia, higiene e qualidade do pescado: teoria e prática*. Varela. 2004.

Bibliográfica Complementar:

1. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. *Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA)*. DECRETO No 9.013, DE 29 DE MARÇO DE 2017. Disponível em: https://www.in.gov.br/material/-/asset_publisher/KujrwoTZC2Mb/content/id/20134722/do1-2017-03-30-decreto-n-9-013-de-29-de-marco-de-2017-20134698
2. EVANGELISTA, J. *Tecnologia de alimentos*. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 652p.
3. FELLOWS, P.J. *Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e práticas*. 4 ed. Artmed. 2018.
4. GAVA, A.J.; FRIAS, J.R.G.; SILVA, C.A.B. *Tecnologia de alimentos: Princípios e aplicações*. Nobel. 2008.
5. ORDÓÑEZ, J.A. *Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal*. v.2. Porto Alegre: Artmed, 2005.

7º PERÍODO

Disciplina: Clínica médica de bovinos

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Semiologia veterinária e Terapêutica veterinária

Ementa: Conceitos, etiologia, patologia, sinais clínicos, diagnóstico, prognóstico, com foco na terapêutica, controle e profilaxia das afecções clínicas neonatais, tegumentares, oftálmicas, auditivas, digestivas, respiratórias, locomotoras, nervosas, urinárias, circulatórias, da glândula mamária, carenciais e metabólicas de bovinos. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. CONSTABLE, P. *et al. Clínica veterinária*. 11 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 2400p.
2. REBHUN, W.C. *Diseases of dairy cattle*. 3 ed. Philadelphia: Saunder, 2018. 704p.
3. SMITH, B.P. *Large animal internal medicine*. 3 ed. Missouri: Mosby, 2019. 1949p.

Bibliográfica Complementar:

1. FEITOSA, F.L.F. *Semiologia veterinária: A arte do diagnóstico*. 4 ed. São Paulo: Roca, 2020. 704 p.
2. RIET-CORREA, F. *et al. Doenças de Ruminantes e Equinos 1 e 2*. 4ed. São Paulo: Medvet. 2022. 1636p.
3. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955

Disciplina: Clínica médica de equídeos

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Semiologia veterinária e Terapêutica veterinária

Ementa: Conceitos, etiologia, patologia, sinais clínicos, diagnóstico, prognóstico, com foco na terapêutica, controle e profilaxia das afecções clínicas neonatais, tegumentares, oftálmicas, auditivas, digestivas, respiratórias, locomotoras, nervosas, urinárias, circulatórias, da glândula mamária e metabólicas de equídeos.

Bibliografia básica:

1. REED, S.M., BAYLY, W.M., SELTON, D.C. *Medicina interna equina*. 4 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 1576p.
2. CONSTABLE, P. *et al. Clínica Veterinária*. 11 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 2400p.
3. SMITH, B.P. *Large animal internal medicine*. 3 ed. Missouri: Mosby, 2019. 1949p.

Bibliográfica Complementar:

1. FEITOSA, F.L.F. *Semiologia veterinária: A arte do diagnóstico*. 4 ed. São Paulo: Roca, 2020. 704p.
2. THOMASSIAN, A. *Enfermidades dos cavalos*. 4 ed. São Paulo: Varela, 2005. 573p.
3. RIET-CORREA, F. *et al. Doenças de Ruminantes e Equinos 1 e 2*. 4ed. São Paulo: Medvet. 2022. 1636p.

Disciplina: Clínica médica de pequenos animais

Carga-horária: 120h

Pré-requisitos: Semiologia veterinária e Terapêutica veterinária

Ementa: Considerações gerais em clínica médica, pediatria e afecções dos sistemas respiratório, cardiovascular, digestivo, urinário, nervoso central e periférico, locomotor, tegumentar, oculares, auditivas, endócrinas e geriatria em cães e gatos.

Bibliografia básica:

1. ETTINGER, S.J.; FELDMAN, E.C.; CÔTÉ, E. *Tratado de medicina interna veterinária - doenças do cão & do gato*. 8 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2022. 2352p.
2. NELSON, C.G; COUTO, R. *Medicina interna de pequenos animais*. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 1412p.

Bibliográfica Complementar:

1. LARSSON, C.E.; LUCAS, R. *Tratado de medicina externa: Dermatologia veterinária*. 5 ed. Interbook, 2019, 1218p.
2. WELLS, D.C. ; CASIMIRO, R.C. *Neurologia canina e felina: Guia prático*. São Paulo:Guará, 2017, 752p.

Disciplina: Doenças das aves

Carga-horária: 45h

Pré-requisito: Doenças infecciosas dos animais domésticos

Ementa: Estudo da etiologia, epidemiologia, sinais clínicos e lesões anatomopatológicas para aplicação no diagnóstico, tratamento, controle e prevenção das principais doenças infecciosas, parasitárias, tóxicas, metabólicas e nutricionais que acometem aves domésticas.

Bibliografia básica:

1. ANDREATTI FILHO, R.L.; BERCHIERI JÚNIOR, A.; SILVA, E.N. *et al. Doenças das aves*. 3 ed. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2020. 1321p.
2. SWAYNE, D.E.; BOULIANNE, M; LOGUE, C.M. *et al. Diseases of poultry*. 14 ed. Ames, IA: Wiley-Blackwell, 2020. 1504p.
3. SANTOS, H.; LOVATO, M.; DILKIN, P. *et al. Doenças das aves*. Lexington: Editora Kindle Publishing. 2018. 103p.

Bibliográfica Complementar:

1. ANDREATTI FILHO, R. L. *Saúde aviária e doenças*. São Paulo: Roca, 2007. 314p.
2. FLETCHER, O. *Avian histopathology*. 3 ed. Pensilvânia: American Association of Avian Pathologists, 2008. 438p.
3. MARTINS, N.R.; SANTOS, R.L.; COELHO, S.G. *et al. Atlas de patologia macroscópica de aves e suínos*. Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia. Nº 86, 2017. 115p.
4. MARTINS, N.R.; SANTOS, R.L.; MARQUES JR, *et al. Sanidade avícola*. Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia. Nº 76, 2015. 140p.
5. REVOLLEDO, L.; FERREIRA, A. J. P. *Patologia aviária*. Barueri: Manole, 2009. 510p.

Disciplina: Extensão em Medicina Veterinária preventiva e saúde pública

Carga-horária: 30h

Pré-requisito: Comunicação e extensão rural para ciências agrárias

Co-requisito: Zoonoses

Ementa: Disciplina extensionista de caráter educativo, social, cultural, científico ou tecnológico voltada para o Desenvolvimento de projeto, Curso, evento, produto ou prestação de serviços, aprovados na Pró-Reitoria de Extensão, direcionadas às questões relevantes da sociedade na área de medicina Veterinária Preventiva e Saúde Pública.

Bibliografia básica:

1. CALGARO N.S. *Extensão e Universidade: a construção de transições paradigmáticas por meio das realidades sociais*. Curitiba: Appris Editora, 2016. 185p.
2. FREIRE, P. *Extensão ou comunicação*. 25 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2021. 96p.
3. GONÇALVES, N.G; QUIMELLI, G.A.S. *Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária*. Curitiba: Editora CRV, 2020. 110p.

Bibliográfica Complementar:

1. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. *Manual de Legislação: programas nacionais de saúde animal do Brasil*. Brasília, DF, 2009. 440p. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/arquivos-das-publicacoes-d-e-saude-animal/manual-de-legislacao-saude-animal-low.pdf>
2. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. *Guia de Vigilância em Saúde*. 5 ed. – Brasília, DF, 2021. 1126p. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude_5ed_21nov21_isbn5.pdf
3. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. *Manual de vigilância, prevenção e controle de zoonoses: normas técnicas e operacionais*. Brasília, DF 2016. 121p. Disponível em: https://bvsm.sau.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_prevencao_controle_zoonoses.pdf
4. RUAS, E.D. *et al. Metodologia participativa de extensão rural para o desenvolvimento sustentável - Mexpar*. Belo Horizonte: Emater-MG, 2006. 134p. Disponível em: <https://www.emater.mg.gov.br/download.do?id=48471>
5. SILVA FILHO, M.M. *A extensão rural em meio século: a experiência do rio grande do norte*. Natal: Emater-RN, 2005.

Disciplina: Ginecologia e obstetrícia veterinária

Carga-horária: 75h

Pré-requisitos: Andrologia veterinária e Técnica cirúrgica veterinária

Ementa: Particularidades morfofisiológicas da reprodução feminina nas diferentes espécies. Avaliação ginecológica. Pelviologia e pelvimetria. Exame ginecológico e obstétrico. Gestação. Patologias da gestação. Estática fetal. Parto eutócico e distócio. Manobras obstétricas, fetotomia e cesariana. Puerpério fisiológico e patológico. Cuidados com a mãe e o recém-nascido. Diagnóstico e tratamento de transtornos ginecológicos e obstétricos. Influência do ambiente e da nutrição nos eventos reprodutivos femininos.

Bibliografia básica:

1. PRESTES, N.C.; LANDIM-ALVARENGA, F.C. *Obstetrícia veterinária*. 2 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2017.
2. JACKSON, P.G.G. *Obstetrícia veterinária*. 2 ed. São Paulo: Roca, 2006.
3. GRUNERT, E., BIRGEL, E.H., VALE, W.G. *Patologia e Clínica da Reprodução dos Mamíferos Domésticos*. São Paulo: Varela, 2005.

Bibliográfica Complementar:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. APARICIO, M., VICENTE, W.R.R. <i>Reprodução e obstetrícia em cães e gatos</i>. São Paulo: MedVet, 2015. 2. FELICIANO, M.A.R., OLIVEIRA, M.E.F., GIMENES, L.U., et al. <i>Perinatologia veterinária</i>. São Paulo: MedVet, 2021. 3. PRATS, A. <i>Neonatologia e pediatria: canina e felina</i>. São Caetano do Sul: Interbook, 2005. 4. FELICIANO, M.A.R., OLIVEIRA, M.E.F., VICENTE, W.R.R. <i>Ultrassonografia na reprodução animal</i>. São Paulo: MedVet, 2014. 5. NOAKES, D.E., PARKINSON, T., ENGLAND, G.C.W. <i>Arthur's veterinary reproduction and obstetrics</i>. 10 ed. London: Saunders, 2018. 	
Disciplina: Fundamentos de economia	Carga-horária: 60h
Pré-requisito: Não possui	
Ementa: Economia como ciência. Evolução do pensamento econômico. Demanda, oferta e equilíbrio de mercado. Elasticidade de preço, renda e cruzada da demanda. Teoria da produção. Teoria dos custos de produção. Estruturas de mercado. Teoria dos jogos. Economia da inovação. Contabilidade Nacional. Políticas macroeconômicas.	
Bibliografia básica:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. GREMAUD, A.P. et al. <i>Manual de economia – equipe de professores da USP</i>. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2004. 2. PASSOS, C.R.M.; NOGAMI, O. <i>Princípios de economia</i>. 6 ed. São Paulo: Thomson Learning, 2012. 3. VASCONCELLOS, M.A.S.; GARCIA, M.E. <i>Fundamentos de economia</i> 4 ed. São Paulo: Saraiva, 2011. 	
Bibliográfica Complementar:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. <i>Microeconomia</i>. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 2. ROSSETTI, J.P. <i>Introdução à economia</i>. 20 ed. São Paulo: Atlas, 2014. 3. VICECONTI, P.E.V.; NEVES, S. <i>Introdução à economia</i>. 9 ed. São Paulo: Frase Editora, 2009. 	
Disciplina: Zoonoses	Carga-horária: 30h
Pré-requisitos: Doenças infecciosas dos animais domésticos e Saúde pública	
Ementa: Conceitos; importância em saúde humana e animal; caráter endêmico, epidêmico, emergente ou reemergente das zoonoses, endemias de transmissão vetorial, agravos ocasionados por animais sinantrópicos e acidentes por animais peçonhentos. Planejamento e execução dos programas oficiais e campanhas de controle e legislação na área. Controle de populações animais, visando a prevenção das zoonoses. Unidades de Vigilância de Zoonoses.	
Bibliografia básica:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ACHA, P.N.; SZYFRES, B. <i>Zoonosis y enfermedades transmisibles al hombre y a los animales</i>. 3 ed. Washington: OPAS; 2003. 2. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. <i>Manual de Legislação: programas nacionais de saúde animal do Brasil</i>. Brasília, DF, 2017. 440p. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/arquivos-das-publicacoes-d-e-saude-animal/manual-de-legislacao-saude-animal-low.pdf/view 3. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. <i>Manual de vigilância, prevenção e controle de zoonoses: normas técnicas e operacionais</i>. Brasília, DF, 2016. 121p. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_prevencao_controle_zoonoses.pdf 	
Bibliográfica Complementar:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. <i>Guia de Vigilância em Saúde</i>. 5 ed. – Brasília, DF, 2021. 1126p. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude_5ed_21nov21_isbn5.pdf 2. BRASIL. EMBRAPA RECURSOS GENÉTICOS E BIOTECNOLOGIA. <i>Manual para criação dos dípteros de importância médico veterinário: Culex quinquefasciatus e Aedes aegypti</i> / Stefany Alves Costa... [et al.]. – Brasília, DF, 2021. 20p. 3. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE. <i>Manual de controle de roedores</i>. Brasília, DF, 2002. 132p. 4. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA. <i>Manual de vigilância e controle da leishmaniose visceral</i>. Brasília, DF, 2014. 120p. 5. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. <i>Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de Dengue</i>. Brasília, DF, 2009. 162p. 	
8º PERÍODO	
Disciplina: Biotecnologia da reprodução animal	Carga-horária: 60h
Pré-requisito: Ginecologia e obstetrícia veterinária	
Ementa: Tecnologia do sêmen: colheita e avaliação, resfriamento, congelamento, descongelamento e avaliação do sêmen congelado. Tecnologia de zigotos: considerações gerais, preparação das doadoras e receptoras, colheita e manipulação de zigotos, congelamento, descongelamento e reidratação de zigotos e inovação. MIV e FIV: aplicações e perspectivas, técnicas de fecundação e técnicas de micromanipulação de ovócitos e de zigotos. Clonagem.	

Transgênesse. Biologia Molecular; Repercussões sanitárias, econômicas e éticas da utilização das biotécnicas da reprodução. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. GONÇALVES, P.B.D. *Biotécnicas: aplicadas à reprodução animal*. 2 ed. 2008.
2. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R. GASPERIN, B. *Biotécnicas aplicadas à reprodução animal e à humana* 3 ed. Ed. Roca. 2021.416p.
3. OLIVEIRA, M.E.F. *Biotécnicas reprodutivas em ovinos e caprinos*. Medvet. 2013.

Bibliografia Complementar:

1. GARDON, J.C; SATUÉ, K. *Biotechnologies Applied to Animal Reproduction: Current Trends and Practical Applications for Reproductive Management*. Estados Unidos: Apple Academic Press, Incorporated, 2020.
2. GORDON, I. *Reproductive technologies in farm animals*. Reino Unido: CABI, 2017.
3. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
4. NASCIMENTO, E.F. *Patologia da reprodução dos animais domésticos*. 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2011.
5. SINGH, B.; MUKESH, M.; MAL, G.; et al. *Advances in animal biotechnology*. Alemanha: Springer International Publishing, 2019.

Disciplina: Clínica e cirurgia de animais silvestres, exóticos e de companhia

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Técnica cirúrgica veterinária e Terapêutica veterinária

Ementa: Serão abordadas técnicas de contenção, aspectos semiológicos, principais afecções, tratamento clínico e cirúrgico, prognóstico e medidas profiláticas aplicadas a aves (especialmente psitacídeos e passeriformes), répteis (ofídios, lacertídeos, quelônios, crocodilianos), mamíferos (primatas não humanos, roedores, lagomorfas, carnívoros, outros) e noções sobre peixes ornamentais. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. BALLARD, B., CHEEK, R. *Exotic animal medicine for the veterinary technician*. Wiley-blackwell. 2016. 544p.
2. CUBAS, Z.S.; SILVA, J.C.R.; CATÃO-DIAS, J.L. *Tratado de animais selvagens: Medicina Veterinária*. 2 ed. Roca: São Paulo, 2014. 5054 p.
3. JEPSON, L. *Clínica de animais exóticos: Referência rápida*. Rio de Janeiro: Saunders-Elsevier, 2010. 773p.

Bibliografia Complementar:

1. MILLER, R.E.; FOWLER, M. E. *Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine*. 8 ed., W.B. Saunders Company. 2014. 997p.
2. GOULART, Carlos E. S. *Herpetologia, herpetocultura e medicina de répteis*. Editora Varela, 1 ed., São Paulo - SP. 2004. 330 p.
3. LESA LONGLEY, M.A. *Anesthesia of Exotic Pets*. London-GB, Sanders, 2008.
4. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
5. O'MALLEY, B. *Clinical anatomy and physiology of exotic species: structure and function of mammals, birds, reptiles and amphibians*. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2005. 269p.

Disciplina: Clínica cirúrgica de grandes animais

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Clínica médica de bovinos, Clínica médica de equídeos e Técnica cirúrgica veterinária

Ementa: A disciplina aborda enfermidades tratáveis cirurgicamente, que acometem equídeos e bovinos. Contemplando, de forma global, as patofisiologias clinicamente relevantes; diagnósticos; tratamentos cirúrgicos; a técnica cirúrgica mais adequada; os cuidados, avaliações, possíveis complicações pós-operatórias e os prognósticos prováveis. Distribuídos nos tópicos que se seguem. Afecções cirúrgicas na região da cabeça; Afecções cirúrgicas na região cervical; Afecções cirúrgicas abdominais; Afecções cirúrgicas genito-urinárias; Afecções cirúrgicas locomotoras.

Bibliografia básica:

1. AUER, S. *Equine surgery*. Philadelphia: W.B. Saunders. 5 ed. 2018. 1896p.
2. ROSENBERGER, G. *Exame clínico dos bovinos*. Barueri: Guanabara Koogan. 3 ed. 1993. 419p.
3. HENDRICKSON, D.A. *Técnicas cirúrgicas em grandes animais*. 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2014. 316p.

Bibliografia Complementar:

1. ADAMS, S. B.; FESSLER, J.F. *Atlas of equine surgery*. Philadelphia: W.B. Saunders. 2000. 428p.
2. KNOTTENBELT, D.C.; PASCOE, R.R. *Afecções e distúrbios do cavalo*. São Paulo: Manole. 1998. 432p.
3. OEHME, F.W. *Textbook of large animal surgery*. Baltimore: Williams & Wilkins, 2 ed., 1988. 714p.
4. PRESTES, N.; ALVARENGA, F. C.L. *Obstetrícia veterinária*. Barueri: Guanabara Koogan. 2006.
5. WHITE, N.A.; MOORE, J.N. *Current practice of equine surgery*. 4 ed. Philadelphia: Lippincott, 1990, 763p.

Disciplina: Clínica cirúrgica de pequenos animais

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Clínica médica de pequenos animais e Técnica cirúrgica veterinária

Ementa: A disciplina proporcionará aos discentes o conhecimento teórico e a vivência prática básica sobre as principais enfermidades tratáveis cirurgicamente, que ocorrem em animais de companhia (com ênfase em canídeos e felídeos domésticos). Abordando, de forma global, considerações sobre as definições; fisiopatologias clinicamente

relevantes; diagnósticos; tratamentos cirúrgicos; a descrição da técnica cirúrgica mais adequada; os cuidados, avaliações e possíveis complicações pós-operatórias, e os prognósticos prováveis; distribuídos nos tópicos que se seguem. Afecções cirúrgicas na cabeça; Afecções cirúrgicas em pescoço e tórax; Afecções cirúrgicas abdominais; Afecções cirúrgicas locomotoras (ósseas e articulares); Afecções cirúrgicas na coluna espinal.

Bibliografia básica:

1. FOSSUM, T. W. *Cirurgia de pequenos animais*. 5 ed. São Paulo: Gen, 2021. 1584p.
2. OLIVEIRA, A. L. A. *Cirurgia veterinária em pequenos animais*. São Paulo: Manole. 2021. 384p.
3. SLATTER, D. *Manual de cirurgia de pequenos animais*. Barueri, SP: Manole. 3 ed. v.1 e 2, 2007, 2713p

Bibliográfica Complementar:

1. BOJRAB, M.J. *Cirurgia dos pequenos animais*. São Paulo: Roca. 1991.
2. DENNY, H.R.; BUTTERWORTH, S.J. *Cirurgia ortopédica em cães e gatos*. São Paulo: Roca. 4 ed. 2006. 496p.
3. SLATTER, D. *Fundamentos de oftalmologia veterinária*. São Paulo: Roca. 3 ed. 2007. 686p.
4. SOUZA, H.J.M. *Coletâneas em medicina e cirurgia felina*. Rio de Janeiro: L.F. Livros. 2003. 475p.
5. WHEELER, S.J.; SHARP, J.H. *Diagnóstico e tratamento cirúrgico das afecções espinais do cão e gato*. São Paulo: Manole. 1999.

Disciplina: Gestão ambiental em Medicina Veterinária

Carga-horária: 30h

Pré-requisitos: Bioética, etologia e bem-estar animal, Genética e melhoramento animal e Zoonoses

Ementa: Noções de ecologia e sua aplicabilidade na Medicina Veterinária. Tratamento das distintas abordagens que envolvem a Gestão Ambiental: Conceitos, Definições e legislação vigente para gestão de resíduos na Medicina Veterinária. Manejo e Conservação de Fauna Silvestre.

Bibliografia básica:

1. AGUIRRE, A.A.; OSTFELD, R.S.; TABOR, G.M., et al. *Conservation medicine: ecological health in practice*. Oxford University Press, 2002, 407p.
2. CURTIS, S.E. *Environmental management in animal agriculture*. Ames: State University Press. 1983, 410p.
3. MITTERMEIER, R.A., MYERS, N., GIL, P.R., et al. *Hotspots, earth 's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions*. CEMEX, Agrupación Sierra Madre, 1999. 431p.

Bibliográfica Complementar:

1. CONAMA - <http://conama.mma.gov.br/>
2. MINISTERIO DO MEIO AMBIENTE - <https://www.gov.br/mma/pt-br>
3. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE – *Zoneamento ecológico-econômico: elementos para discussão*. In: Workshop dez anos de zoneamento ecológico-econômico no Brasil: avaliações e perspectivas. Brasília/DF. 2000.
4. RICKLEFS, R.E. *A economia da natureza*. 5 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2003. 503p.
5. SANCHEZ, E.S. *Avaliação de impacto ambiental – conceitos e métodos*. São Paulo, Oficina de Textos. 2006. 495p.

Disciplina: Gestão econômica e financeira para Medicina Veterinária

Carga-horária: 60h

Pré-requisito: Fundamentos de economia

Ementa: Esta é uma disciplina de caráter teórico-prático focada em conhecimentos e ferramentas práticas amplamente utilizadas em gestão de negócios, para que os discentes desenvolvam capacidades que lhes permitam gerenciar, planejar e avaliar a viabilidade econômica e financeira de empreendimentos na área de produção animal bem como no setor de serviços veterinários.

Bibliografia básica:

1. FITZSIMMONS, J.A.; FITZSIMMONS, M.J. *Administração de serviços: Operações, estratégia e tecnologia de informação*. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
2. MEGLIORINI, E. *Custos: análise e gestão*. 3 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.
3. REBELATTO, D.A.N. *Projeto de investimento: Com estudo de caso completo na área de serviços*. [S.l: s.n.], 2004.

Bibliográfica Complementar:

1. KAY, R.D.; EDWARDS, W.M.; DUFFY, P.A. *Gestão de propriedades rurais*, 7 ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
2. PINTO, A.A.G.; LIMEIRA, A.L.F.; SILVA, C.A.S.; et al. *Gestão de custos*. 4 ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2018.
3. SAMANEZ, C.P. *Engenharia econômica*. São Paulo: Pearson, 2010.
4. SILVA, R.A.G. *Administração rural: Teoria e prática*. 3 ed. Curitiba: Juruá, 2013.
5. SOARES, J.A.; TONIOLLO, G.H.; BRESCIANI, K.D.S. *Gestão empreendedora em Medicina Veterinária*. Funep, 2016.

Disciplina: Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária III

Carga-horária: 60h

Pré-requisitos: Clínica médica de bovinos, Clínica médica de equídeos, Clínica médica de pequenos animais, Clínica médica de pequenos ruminantes, Tecnologia e inspeção de produtos de origem animal III, Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária II e Zoonoses

Ementa: Articulação, aprofundamento e integração de conhecimentos adquiridos nos ciclos básico e profissionalizante do Curso favorecendo a interdisciplinaridade e considerando aspectos de atualização e de inovação nas Ciências da Medicina Veterinária: Clínica Veterinária, Zootecnia e Produção Animal, Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Pública, Inspeção e Tecnologia dos Produtos de Origem Animal e, Gestão de Carreira; aprimorando o entendimento da interconexão dos conteúdos abordados no Curso por meio de situações-problema reais ou simuladas.

<p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IACOVANTUONO, V.S.; SANTIAGO, G.S. <i>Manual de Medicina Veterinária</i>. São Paulo: Martinari, 2019. 488 p. 2. CRIVELLENTI, L.Z.; CRIVELLENTI, S.B. <i>Casos de rotina em Medicina Veterinária de pequenos animais</i>. 2 ed. São Paulo: MedVet, 2015. 839p. 3. SMITH, B.P. <i>Medicina interna de grandes animais</i>. 3 ed. São Paulo: Manole, 2006. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. <i>Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA)</i>. DECRETO No 9.013, DE 29 DE MARÇO DE 2017. Disponível em: https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/20134722/do1-2017-03-30-decreto-n-9-013-de-29-de-marco-de-2017-20134698 2. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. <i>Guia de Vigilância em Saúde</i>. 5 ed. Brasília, DF. 2021. 126 p. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude_5ed_21nov21_isbn5.pdf/view 3. NARDI, A., PAZZINI, J., HUPPES, R., et al. <i>Casos de rotina cirúrgica em Medicina Veterinária de pequenos animais</i>. São Paulo: MedVet, 2019. 366p. 4. STOCKHAM, S.L.; SCOTT, M.A. <i>Fundamentos de patologia clínica veterinária</i>. 2 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2011. 5. THOMASSIAN, A. <i>Enfermidades dos Cavalos</i>. 4 ed. São Paulo: Varela, 2005. 	
Disciplina: Toxicologia veterinária	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito: Terapêutica veterinária</p> <p>Ementa: Introdução à toxicologia veterinária; Toxicologia perinatal; Intoxicação por metais pesados e praguicidas, por domissanitários, por micotoxinas, por resíduos de contaminantes em alimentos e por animais peçonhentos; Principais plantas tóxicas da região e seus impactos nos animais domésticos; Condutas nas urgências das intoxicações.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SPINOSA, H.S.; GÓRNIAC, S.L.; PALERMO-NETO, J. <i>Toxicologia aplicada à Medicina Veterinária</i>. 2 ed. Barueri: Manole, 2019. 560p. 2. NOGUEIRA, R.M.B.; ANDRADE, S.F. <i>Manual de toxicologia veterinária</i>. São Paulo: Roca, 2011. 3. OSWEILER, G. <i>Toxicologia veterinária</i>. Porto Alegre: Artmed, 1997. 526p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CARDOSO, B.S. <i>Acidentes por animais peçonhentos</i>. São Paulo: Atheneu, 2004. 144p. 2. RIVIERE, J.E; PAPICH, M.G. <i>Farmacologia e terapêutica veterinária</i>. 10 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021, 1216p. 3. SPINOSA, H.S., GÓRNIAC, S.L., BERNARDI, M.M. <i>Farmacologia aplicada à Medicina Veterinária</i>. 6 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2017. 972p. 	
9º PERÍODO	
Atividade: Estágio supervisionado obrigatório em clínica veterinária	Carga-horária: 150h
<p>Pré-requisitos: Clínica e cirurgia de animais silvestres, exóticos e de companhia, Clínica cirúrgica de grandes animais, Clínica cirúrgica de pequenos animais, Gestão econômica e financeira em Medicina Veterinária, Ginecologia e obstetrícia veterinária e Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária III</p> <p>Ementa: Estágio curricular obrigatório de formação prática em serviço em CLÍNICA VETERINÁRIA, desenvolvido de forma orientada e supervisionada, sob regime intensivo e exclusivo, em ambiente de trabalho acadêmico ou serviços de agentes de integração públicos ou privados, conforme os instrumentos normativos vigentes.</p>	
Atividade: Estágio supervisionado obrigatório em Medicina Veterinária preventiva e saúde pública	Carga-horária: 50h
<p>Pré-requisitos: Doenças das aves e Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária III</p> <p>Ementa: Estágio curricular obrigatório de formação prática em serviço em MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA E SAÚDE PÚBLICA, desenvolvido de forma orientada e supervisionada, sob regime intensivo e exclusivo, em ambiente de trabalho acadêmico ou serviços de agentes de integração públicos ou privados, conforme os instrumentos normativos vigentes.</p>	
Atividade: Estágio supervisionado obrigatório em produção animal	Carga-horária: 50h
<p>Pré-requisitos: Biotecnologia da reprodução animal, Genética e melhoramento animal, Nutrição de ruminantes, Nutrição de não ruminantes e Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária III</p> <p>Ementa: Estágio curricular obrigatório de formação prática em serviço em PRODUÇÃO ANIMAL, desenvolvido de forma orientada e supervisionada, sob regime intensivo e exclusivo, em ambiente de trabalho acadêmico ou serviços de agentes de integração públicos ou privados, conforme os instrumentos normativos vigentes.</p>	
Atividade: Estágio supervisionado obrigatório em tecnologia e inspeção de produtos de origem animal	

Carga-horária: 50h	
<p>Pré-requisito: Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária III</p> <p>Ementa: Estágio curricular obrigatório de formação prática em serviço em TECNOLOGIA E INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL, desenvolvido de forma orientada e supervisionada, sob regime intensivo e exclusivo, em ambiente de trabalho acadêmico ou serviços de agentes de integração públicos ou privados, conforme os instrumentos normativos vigentes.</p>	
10º PERÍODO	
Atividade: Estágio supervisionado obrigatório final	Carga-horária: 300h
<p>Pré-requisito: integralizar 84% da carga horária total do Curso, incluindo os ESOs do 9º período.</p> <p>Co-requisito: Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)</p> <p>Ementa: Estágio curricular obrigatório de formação prática em serviço em qualquer uma das áreas de atuação da Medicina Veterinária, desenvolvido de forma orientada e supervisionada, sob regime intensivo e exclusivo, em ambiente de trabalho acadêmico ou serviços de agentes de integração públicos ou privados, conforme os instrumentos normativos vigentes.</p>	
Atividade: Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	Carga-horária: 30h
<p>Pré-requisito: integralizar 84% da carga horária total do Curso, incluindo os ESOs do 9º período</p> <p>Co-requisito: ESO final</p> <p>Ementa: Apresentação de relatório de estágio fruto do ESO final, desenvolvimento de pesquisa original ou revisão de literatura para a elaboração de monografia, ou apresentação de artigo científico produto de pesquisa original ou de um caso específico acompanhado durante o Curso, comprovadamente submetido ou publicado em periódico indexado. Estruturação, organização e normatização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) com tema relativo às áreas de atuação do profissional de Medicina Veterinária, compreendendo os procedimentos científicos e utilizando conhecimentos teóricos, metodológicos e éticos sob orientação docente, em consonância com os instrumentos normativos vigentes.</p>	

Lista das ementas, bibliografia básica e complementar das disciplinas optativas do Curso de Medicina Veterinária da UFERSA.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
Disciplina: Administração rural	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito(s): Economia rural</p> <p>Ementa: Introdução à administração rural. A empresa rural. Funções de administração. Planejamento estratégico. Avaliação econômica da empresa rural. Administração financeira. Contabilidade agropecuária. Custos de produção na agropecuária. Noções de marketing. Elaboração e avaliação de projetos agropecuários.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BATALHA, Mário O. <i>Gestão agroindustrial</i>. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2021, 528p. 2. MARION, José C. <i>Contabilidade rural: contabilidade agrícola, contabilidade da pecuária</i>. 14. ed. Atlas. 2014, 296p. 3. SAMANEZ, Carlos P. <i>Matemática financeira</i>. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2010, 304p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BRUNI, Adriano L. <i>A administração de custos, preços e lucros</i>. 5. ed.. Atlas. 2012. 2. KOTLER, Philip. <i>Marketing para o século XXI: como criar, conquistar e dominar mercados</i>. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021, 320p. 3. LAPPONI, Juan C. <i>Projeto de investimento na empresa</i>. São Paulo: GEN Atlas. 2007. 4. HOFFMANN, Rodolfo. <i>Administração da empresa agrícola</i>. 6. ed. São Paulo: Pioneira. 1989. 5. SANTOS, Gilberto J.; MARION, José C.; SEGATTI, Sônia. <i>Administração de custos na agropecuária</i>. 4. ed. São Paulo: Atlas. 2009. 	
Disciplina: Alimentos e alimentação dos animais domésticos	Carga-horária:60h
<p>Pré-requisito(s): Bioquímica</p> <p>Ementa: Introdução ao estudo da alimentação animal, métodos de avaliação, classificação, composição químico-bromatológica, exigências nutricionais, principais ingredientes para formulação de rações, princípios de formulação de ração, alternativas alimentares para animais domésticos, alimentação dos animais.</p> <p>Bibliografia básica:</p>	

1. ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I.; et al. *Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal: os alimentos*. São Paulo: Nobel, 2002.
2. LANA, R. P. *Nutrição e alimentação animal (mitos e realidades)*. 3. ed. Viçosa: UFV, 2020.
3. ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I.; et al. *Nutrição animal: alimentação animal: (nutrição animal aplicada)*. 3. ed. São Paulo: Nobel, 1994.

Bibliográfica Complementar:

1. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. *Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos*. 3. ed. Viçosa: UFV, 2006.
2. CAMPOS, F.P.; NUSSIO, C.M.B.; NUSSIO, L.G. *Métodos de análise de alimentos*. Piracicaba: FEALQ, 2004.
3. VALADARES FILHO, S.C.; COSTA E SILVA, L.F.; GIONBELLI, M.P. et al., *Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados BR-corte*. 3. ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa. Departamento de Zootecnia, 2016.
4. FRAPÊ, D. L. *Nutrição & alimentação de equinos*. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008.
5. VALADARES FILHO, S. C. et al. *Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos*. 3. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. Departamento de Zootecnia, 2010.

Disciplina: Animais Silvestres

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): Nutrição de não ruminantes; Nutrição de ruminante

Ementa: Considerações gerais sobre os animais silvestres, Medicina da Conservação, Legislação ambiental sobre fauna silvestre, Transporte de animais silvestres, Legislação sobre zoológicos, Legislação sobre criação de animais silvestres em cativeiro com fins científicos, Legislação ambiental sobre a criação de animais silvestres em cativeiro com fins comerciais, Manejo de animais silvestres, emas, avestruzes, catetos, roedores (cutias, pacas, capivaras), Quelônios (jabutis, cágados), Ofídios e Lacertídeos, Crocodilianos (jacarés), Passeriformes canoros, Psitacídeos, Primatas, Manejo de animais de zoológico.

Bibliografia básica:

1. GOULART, C.E.S. *Herpetologia, herpetocultura e medicina de répteis*. Rio de Janeiro: L.F. Livros de Veterinária. 2004.
2. HOSKEN, F.M. *Criação de capivaras*. Viçosa: Aprenda Fácil. 2002.
3. HOSKEN, F.M. *Criação de emas*. Viçosa: Aprenda fácil. 2003.

Bibliográfica Complementar:

1. ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. *Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal: os alimentos*. São Paulo: Nobel, 2002.
2. ROCHA, J.L.V.; ROCHA, L.A.R.; ROCHA, L.A.R. *Guia do técnico agropecuário: construções e instalações rurais*. São Paulo: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982.
3. BARBOSA, P.D.F.D.S.F. *Avaliação qualitativa de carnes de catetos *Tayassu tajacu* LINNAEUS, 1758 e cutias *Dasyprocta aguti* LINNAEUS, 1766 criados em cativeiro*. Mossoró: 2010. 42f. Dissertação (Mestrado em Sanidade e Produção Animal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, 2010.
4. AMARO, K. M. M. *Viabilidade econômica do criatório comercial de ema no Rio Grande do Norte*. Mossoró, RN: 2000. Monografia (Graduação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Departamento de Ciências Animais
5. MOURA, C.H.C. *Guia terapêutico e de procedimentos com animais silvestres mais utilizados como ?pet?.* Mossoró, RN: 2009. 46f. Monografia (Graduação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Departamento de Ciências Animais

Disciplina: Bases da biologia do desenvolvimento

Carga-horária: 60h

Pré-requisito(s): Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento II

Ementa: Desenvolvimento embrionário inicial em vertebrados. Desenvolvimento dos sistemas nervoso, cardiovascular, urogenital, locomotor, respiratório e digestório. Desenvolvimento da face e desenvolvimento dos olhos. Teratologia. Comunicação celular e controle molecular do desenvolvimento. Epigenética.

Bibliografia básica:

1. HYTTEL, P. *Embriologia veterinária*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
2. MOORE, K.L; PERSAUD, T.V.N.; TORCHIA, M.G. *Embriologia básica*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
3. GILBERT, S.F.; BARRESI, M.J.F. *Biologia do Desenvolvimento*. 11. ed. Porto Alegre: Grupo A, 2019.

Bibliográfica Complementar:

1. GARCIA, S.M.L; GARCIA, C.F. *Embriologia*. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
2. SCHOENWOLF, G.C. *Larsen embriologia humana*. 5. ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2016.

Disciplina: Biologia molecular

Carga-horária: 30h

Pré-requisito(s): Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I

Ementa: Estrutura dos ácidos nucleicos; Tradução e transcrição; Síntese, secreção, estrutura e função de proteínas; Tecnologias do DNA recombinante; Marcadores moleculares; Controle gênico da diferenciação celular; Morte celular e sua regulação; Transgênese e Terapia gênica.

Bibliografia básica:

1. ALBERTS, B. et al. *Biologia molecular da célula*. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
2. DE ROBERTIS, E.M. F; HIB, J.D.H. *Bases da biologia celular e molecular*. 4 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2012.
3. COOPER, G. M. *A célula: uma abordagem molecular*. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

Bibliográfica Complementar

1. NELSON, D.L.; COX, M.M. *Princípios de bioquímica de Lehninger*. Porto Alegre: Artmed, 2014.
2. JUNQUEIRA, L.C.U. *Biologia celular e molecular*. 9. ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2012.
3. KARP, G. *Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos*. São Paulo: Manole, 2005.
4. ALBERTS, B. et al. *Fundamentos da biologia celular*. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

Disciplina: Biossegurança em Medicina Veterinária**Carga-horária:** 30h**Pré-requisito(s):** não possui**Ementa:** Conceitos da biossegurança relacionada à Medicina Veterinária e legislação; Normas e níveis de biossegurança em instalações com presença de animais; Manipulação animal segura; Gerenciamento de resíduos.**Bibliografia básica:**

1. HIRITA, M.H.; HIRATA, R.D.C.; MANCINI FILHO, J. *Manual de Biossegurança*. 3. ed. São Paulo: Manole, 2016.
2. MOLINARO, E.M.; MAJEROWICZ, J.; VALLE, S. *Biossegurança em Biotérios*. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.
3. SALES, C.C. *Organismos geneticamente modificados, alimentos transgênicos e biossegurança: Perspectivas ambientais e legais*. Ceará: Expressão Gráfica e Editora LTDA, 2007.

Bibliográfica Complementar:

1. ROSA, M.R. *Biossegurança em Ambientes Hospitalares Veterinários*. Rio de Janeiro: Interciência, 2003.
2. MASTROENI, M.F. *Biossegurança Aplicada a Laboratório e Serviços de Saúde*. Rio de Janeiro: Atheneu, 2013.
3. TEIXEIRA, P.; VALLE, S. *Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar*. 2. ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2017.
4. HINRICHSEN, S.L. *Biossegurança e Controle de Infecções - Risco Sanitário Hospitalar*. 3. ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2018.

Disciplina: Bioterismo em animais de laboratório**Carga-horária:**30h**Pré-requisito(s):** Bioética, Etologia e Bem-estar animal; Microbiologia Veterinária e Parasitologia animal**Ementa:** Importância de modelos animais, ética na experimentação animal e aspecto legal da manipulação de animais de laboratório, classificação de biotérios, barreiras sanitárias; Saúde do trabalhador; Biossegurança em biotérios; Classificação dos animais: *Status* sanitário e genético; Criação e manejo; Doenças e controle; Camundongos mutantes mais utilizados, animais transgênicos e nocautes; Gnotobiologia; Controle da qualidade; Produção de embriões em roedores de biotérios; Analgesia e anestesia; Estresse e demais fatores influenciadores; Eutanásia e necropsia; Alternativas para animais de laboratório: sistemas *in vitro* e utilização de modelos computacionais.**Bibliografia básica:**

1. LAPCHIK, V.B.V.; MATTARAI, V.G.M.; KO, G.M.. *Cuidados e Manejo de Animais de Laboratório*. Editora Atheneu, Rio de Janeiro. 2017. 760p.
2. SMITH, T. *Ethics in Medical Research. A Handbook of Good Practice*. Press Syndicate of the University of Cambridge. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, 1999. 422p.
3. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal – CONCEA. Disponível em: www.mct.gov.br

Bibliográfica Complementar:

1. ANDRADE, A.; PINTO, S.C.; OLIVEIRA, R.S. *Animais de laboratório: criação e experimentação*. Brasil: Editora da Fundação Oswaldo Cruz, 2006.

Disciplina: Bovinocultura de corte**Carga-horária:**60h**Pré-requisito(s):** Nutrição de ruminantes**Ementa:** Introdução à bovinocultura de corte. Cadeia produtiva da carne no Brasil e no mundo. Raças e tipos raciais utilizados na bovinocultura de corte no Brasil. Sistemas de produção e instalações. Manejo do rebanho de corte nas diferentes fases do ciclo reprodutivo. Reprodução. Instalações. Produção de novilho precoce. Manejo alimentar. Abate e cortes de carcaça. Escrituração zootécnica e gerenciamento.**Bibliografia básica:**

1. BARCELLOS, J.O.J. et. al. *Bovinocultura de Corte Cadeia Produtiva e Sistemas de Produção*. 2 ed. Editora: Agrolivros. 2019. 304p. ISBN: 9788598934259
2. PIRES, A. V. *Bovinocultura de Corte - Volume I e II*. Editora: Fealq. 2010. 1510p. ISBN:9788571330702
3. SANTOS, F.A.P.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. *Pecuária de corte intensiva nos trópicos*. Piracicaba:Fealq, 2004. 184p.

Bibliográfica Complementar:

1. FIGUEIREDO, F. C.; MAGALHÃES, K. A.; BARROS, L. V. et. al. (Eds.) *Anais do V Simpósio de Produção de Gado de Corte / I Simpósio Internacional de Gado de Corte - SIMCORTE*. Viçosa: UFV, 2006. 597p.
2. LUCHIARI FILHO, A. *Pecuária da carne bovina. Linbife – Laboratório de análises de carne*, 2000. 134p.
3. PEIXOTO, A. M., MOURA, J. C.; FARIA, V.P. *Produção do novilho de corte*. Piracicaba: FEALQ, 2000. 273p.
4. *PRODUÇÃO de bovinos no Nordeste do Brasil: desafios e resultados*. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, 2011. (BNB Ciência e Tecnologia, n.09) ISBN: 9788577911455.
5. VALADARES FILHO, S. C.; PAULINO, M. F.; PAOLINI, P. V. R. et. al. (Eds.) *Anais do VI Simpósio de Produção de Gado de Corte / II Simpósio Internacional de Gado de Corte - SIMCORTE*. Viçosa: UFV, 2008. 394p.

Disciplina: Bovinocultura de leite	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito(s): Nutrição de Ruminantes</p> <p>Ementa: Importância da bovinocultura leiteira na economia nacional e produção mundial de leite e lácteos. Situação da pecuária de leite. Raças e mestiços leiteiros criados no Brasil. Sistemas de produção e instalações. Reprodução. Cria e recria de fêmeas leiteiras. Manejo de vacas secas e lactantes. Manejo de ordenha. Exploração de gado de leite visando maior produtividade. Alimentação racional. Índices zootécnicos na bovinocultura leiteira. Gerenciamento.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> GOMES, Sebastião Teixeira. Economia da produção do leite. Belo Horizonte: UFV, 2000. 132p. PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. <i>Bovinocultura leiteira: fundamentos da exploração racional</i>. 3 ed. FEALQ/USP/ESALQ. 2000, 580p. SILVA, J.C.P.M.; OLIVEIRA, A.S.; VELOSO, C.M. (Eds.). <i>Manejo e administração na bovinocultura leiteira</i>. Viçosa, MG: Edição dos autores, 2009. 482p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> BOVINOCULTURA leiteira: informações técnicas e de gestão. Natal: SEBRAE/RN, 2009. ISBN: 9788588779242. MARCONDES, M. I.; GUIMARÃES, J.D.; VELOSO, C.M.; CARVALHO, C.S.; CUNHA, L.S.; AMORIM, L.S.; MACHADO, M.G.; LIMA, R.S. e PEREIRA, T.R. <i>IV SIMLEITE - 4º Simpósio de Bovinocultura de Leite e 2st International Symposium of Dairy Cattle</i>. Suprema Gráfica e Editora LTDA, Viçosa-MG, 2013. MARCONDES, M. I.; VELOSO, C. M.; GUIMARÃES, J.D.; CHAGAS, J.C.C.; NOVAES, M.A.S.; OLIVEIRA, G.C.B.; BRANDÃO, M.I.B.; CUNHA, S.C. e MACHADO, M.G. <i>V SIMLEITE - 5º Simpósio de Bovinocultura de Leite e 3st International Symposium of dairy cattle</i>. Suprema Gráfica e Editora LTDA, Viçosa-MG, 2015. REBHUN, William C. <i>Doenças do gado leiteiro</i>. São Paulo: Roca, 2000. 642p. ISBN: 8572412700. ROSA, M. S. <i>Boas práticas de manejo: ordenha</i>. Jaboticabal: FUNEP, 2009. 42p. ISBN: 9788578050337. 	
Disciplina: Bubalinocultura	Carga-horária: 45h
<p>Pré-requisito(s): Nutrição de ruminantes</p> <p>Ementa: Origem e distribuição dos bubalinos. Importância econômica dos búfalos. Principais raças. Importância como produtores de carne e leite. Aspectos produtivos e reprodutivos. Manejo alimentar, sanitário e reprodutivo. Instalações. Sistemas de criação e seus componentes.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> MARQUES, J.R.F.. <i>Búfalos: o produtor pergunta, a Embrapa responde</i>. Brasília: EMBRAPA, 2000. 176p. RAMOS, A.A. <i>Palestras. Contribuição ao estudo dos bubalinos</i>. Período de 1972-2001. Botucatu: UNESP, 2003. 576p. TONHATI, H. BARNABE, V.H., BARUSELLI, P.S. <i>Bubalinos: sanidade, reprodução e produção</i>. Jaboticabal: FUNEP, 1999. 202p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> COUTO, A.G. <i>Manejo de búfalas leiteiras</i>. Circular técnica, n. 2. 2006. Disponível em: https://www.bufalosbelterra.com/sites/default/files/2020-03/MANEJO%20DE%20BUFALAS%20LEITEIRAS.pdf COUTO, A.G. <i>Manejo de bezerras bubalinos em uma pecuária de leite</i>. Circular técnica, n. 1. 2005. Disponível em: https://dsti37.fmvz.unesp.br/bufalos/HPBufalos_files/Mat_Didatico/12-Manejo_Bez_Bub_Leite.pdf COUTO, A.G. <i>Como aumentar a produção de leite em búfalos</i>. Circular técnica, n.4.2008. Disponível em: https://dsti37.fmvz.unesp.br/bufalos/HPBufalos_files/Circulares_Tecnicas/Circular_Tecnica_4.pdf TONHATI, H; FACIOLA, A.P. <i>Sistemas de produção de carne bubalina no brasil: tecnologias e informações para o desenvolvimento sustentável</i>. 2016. Disponível em: https://silo.tips/download/sistemas-de-producao-de-carne-bubalina-no-brasil-tecnologias-e-informacoes-para-o 	
Disciplina: Caprinocultura	Carga-horária: 45h
<p>Pré-requisito(s): Zootecnia geral</p> <p>Ementa: Aspectos sócio-econômicos da criação de caprinos. Principais raças de caprinos e tipos genéticos. Produtos dos caprinos. Leite e derivados. Alimentação e nutrição dos animais. Manejo produtivo, reprodutivo e sanitário. Sanidade. Fisiologia da lactação. Tratamento e curtimento de peles. Instalações, planejamento e gerenciamento de rebanhos.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> NUNES, J.F.; CIRÍACO, A.L.T.; SUASSUNA, U. <i>Produção e reprodução de caprinos e ovinos</i>. Fortaleza-CE: Ed. Gráfica LCR, 1997, 99p. RIBEIRO, S.D.A. <i>A caprinocultura - A criação racional de caprinos</i>. São Paulo: Ed. Nobel, 1998, 318p. SANTOS, R.A. <i>A cabra e a ovelha no Brasil</i>. Uberaba-MG: ed. tropical, 2004. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> VIEIRA, M.I. <i>Criação de cabras</i>. São Paulo: Ed. Nobel, 1985, 308p. CASTRO, A. <i>A cabra</i>. Rio de Janeiro: Ed. Freitas Bastos, 1984, 372p. EMBRATER. <i>Criação de cabras leiteiras</i>. Brasília, 1984, 243p. JARRIGE, R. <i>Alimentação dos bovinos, ovinos e caprinos</i>. Portugal: Europa América, 1988, 460p. MEDEIROS, L.P.; GIRÃO, R.N.; GIRÃO, E.S.; PIMENTEL, J.C.M. <i>Caprinos - princípios básicos para sua exploração</i>. Teresina-PI: EMBRAPA CPAMN/SPI, 1994, 177p. 	

Disciplina: Cinologia veterinária	Carga-horária: 45h
<p>Pré-requisito(s): Semiologia veterinária</p> <p>Ementa: Origem e domesticação do cão; Classificações cinotécnicas; Regulamentações da criação de cães; Exposições caninas; Noções básicas de comportamento canino; Manejo de canis; Predisposição racial a doenças genéticas; Melhoramento genético em cães; Reprodução de cães; Cuidados com a fêmea gestante e o neonato.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LUZ, M.R., SILVA, A.R. <i>Reprodução de cães</i>. São Paulo: Editora Manole Ltda, 2019. 2. BEAVER, B.V. <i>Comportamento Canino – Um Guia para Veterinários</i>. São Paulo: Ed. Roca, 2005. 3. GRANDJEAN, D, VAISSIERE, J.J. <i>Enciclopédia do cão Royal Canin</i>. Paris: Ed. Aniwa. 2001. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Confederação Brasileira de Cinofilia - CBKC: https://www.cbkc.org/ 2. Federação Cinológica Internacional - FCI: http://www.fci.be/en/ 3. APARICIO, M. <i>Reprodução e obstetrícia em cães e gatos</i>. São Paulo: Ed. MedVet. 2015. 4. SORRIBAS, C. <i>Atlas de Neonatologia e Pediatria em Cães</i>. São Paulo: Ed. MedVet. 2021. 	
Disciplina: Cirurgias vertebroespinais em cães e gatos	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito(s): Técnica Cirúrgica Veterinária</p> <p>Ementa: A disciplina aborda as principais afecções vertebro-espinais tratáveis cirurgicamente que acometem cães e gatos com ênfase nos princípios básicos e práticos em cirurgias, contemplando: definição, fisiopatologia, diagnóstico, tratamento, descrição da técnica cirúrgica mais adequada, cuidados e avaliações pós-operatórios, possíveis complicações pós-operatórias e prognóstico provável.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FOSSUM, T. W. <i>Cirurgia de pequenos animais</i>. 5 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2021. 1584p. 2. JOHNSON, A.L; HOULTON, J.E.; VANNINI, R.A. <i>O principles of fracture management in the dog and cat</i>. AO Publishing: Davos. 2005. 529p. 3. WEELER, S.J.; SHARP, N.J.H. <i>Diagnóstico e tratamento cirúrgico das afecções espinais do cão e gato</i>. São Paulo: Manole. Brasileira, 1999. 224p. <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BOJRAB, M.J. <i>Cirurgia dos pequenos animais</i>. São Paulo: Roca. 1991. 2. BRINKER, W.O.; PIERMATTEI, D.L.; FLO, G.L. <i>Manual de ortopedia e tratamento das fraturas dos pequenos animais</i>. São Paulo: Manole. 3 ed. 1999. 694p. 3. DENNY, H.R.; BUTTERWORTH, S.J. <i>Cirurgia ortopédica em cães e gatos</i>. São Paulo: Roca. 4 ed. 2006. 496p. 4. SLATTER, D. <i>Manual de cirurgia de pequenos animais</i>. Barueri, SP: Manole. 3 ed. Vol.2. p. 1287- 2713. 2007. 5. TOBIAS, K. M; JOHNSTON, S. A. <i>Veterinary Surgery: Small Animal</i>. Canadá: Elsevier Saunders. V.1 e V.2, 2128p. 	
Disciplina: Classificação e Tipificação de carcaça	Carga-horária: 45h
<p>Pré-requisito(s): Anatomia dos animais domésticos</p> <p>Ementa: Carnes e derivados. Composição química, valor nutritivo e propriedades organolépticas. Classificação de carcaça. Industrialização de carnes. Cortes de carnes, rendimento e tipificação de carcaça. Controle de qualidade. Noções de inspeção de carnes.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BRASIL. <i>Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Decreto nº 9.013, de 29 de março de 2017. Regulamenta a Lei nº 1.283, de 18 de dezembro de 1950, e a Lei nº 7.889, de 23 de novembro de 1989, que dispõem sobre a inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal</i>, Brasília, DF, 2017 2. LAWRIE, R.A. <i>Ciencia de la carne</i>. Editorial Acribia. 1967. 3. RAMOS, E. M. <i>Avaliação da qualidade de carnes fundamentais e metodologias</i>. Ed. UFV. 2007. ISBN: 9788572692892 <p>Bibliográfica Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Ciências e tecnologia da carne bovina</i>. ITAL. 1994. ISBN: 85-7029-017-9 2. <i>Curso de avaliação e tipificação de carcaças bovinas</i> [Gravação de Vídeo]. CPT. 2015. 3. GII, J. <i>Infante. Manual de inspeção sanitária de carnes: geral</i>. 2.ed.. Fundação Calouste Gulbenkian. 2000. ISBN: 972-31-0884-4 4. SHIMOKOMAKI, M. <i>Atualidades em ciência e tecnologia de carnes</i>. Livraria Varela. 2006. ISBN: 85-85519-94-0 	
Disciplina: Clínica de animais marinhos	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito(s): Semiologia Veterinária, Terapêutica veterinária</p> <p>Ementa: Técnicas de contenção, aspectos semiológicos específicos a determinadas espécies, clínicos, terapêuticos e cirúrgicos de aves costeiras, tartarugas marinhas, peixe-boi e cetáceos (golfinhos e baleias). Procedimentos e aspectos referentes ao encalhe e animais oleados. Classificações da REMANE. Necropsias e coleta de amostras biológicas.</p> <p>Bibliografia básica:</p>	

1. CUBAS, Z.S.; SILVA, J.C.R.; CATÃO-DIAS, J.L. *Tratado de animais selvagens: Medicina Veterinária*. 2ª ed. Roca: São Paulo, 2014. 5054 p.
2. GULLAND, F.M.D.; DIERAUF, L.A.; WHITMAN, K.L. *CRC Handbook of Marine Mammal Medicine*. 3ª ed., CRC Press, Taylor & Francis Group, NEW-USA, 2018. 1145 p.
3. ECKERT, K.L.; BJORNDALE, K.A.; ABREU-GROBOIS, F. A.; DONNELLY, M. *Técnicas de Investigación y Manejo para la Conservación de las Tortugas Marinas*. Grupo Especialista en Tortugas Marinas UICN/CSE, Blanchard, Pennsylvania USA, 2000. 260 p.

Bibliográfica Complementar:

1. WORK, T.M. *Manual de necropsia de aves marinhas para biólogos em refúgios ou áreas remotas*. U. S. GEOLOGICAL SURVEY NATIONAL WILDLIFE HEALTH CENTER HAWAII FIELD STATION, 2000. 30 p.
2. ROHDE, K. *Marine parasitology*. CSIRO PUBLISHING, London – G.B., 2005. 590 p.
3. ROSS, L.G.; ROSS, B. *Anaesthetic and Sedative Techniques for Aquatic Animals*. 3ª ed., Blackwell Publishing Ltd., Oxford-U.K., 2008. 229 p.
4. MONTEIRO-FILHO, E.L.A.; DE OLIVEIRA, L.V.; MONTEIRO, K.D.K. A.; FILLA, G.F.; QUITO, L.; DE GODOY, D.F. *Guia ilustrado de mamíferos do Brasil*. 1ª ed. Instituto de Pesquisas Cananéia (IPEC), Instituto Boto Cinza, Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil, 2013. 106 p.
5. WYNEKEN, J. *The Anatomy of Sea Turtles*. U.S. Department of Commerce NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-470, Miami – USA, 2001. 178 p.

Disciplina: Comercialização de produtos agropecuários

Carga-horária:60h

Pré-requisito(s): Economia rural

Ementa: Noções de sistema agroindustrial, Cadeia de produção, Agentes de comercialização, Canais de comercialização, Formas de compra e venda, Informações de mercado, Acondicionamento e transporte na comercialização, Custos da comercialização, Introdução ao comércio exterior, Estudos de casos.

Bibliografia básica:

1. BATALHA, M.O. *Gestão agroindustrial*. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2021. ISBN - 978-85-97-02545-3
2. MENDES, J.T.G.; PADILHA JUNIOR, J.B. *Agronegócio: uma abordagem econômica*. São Paulo: Pearson, 2010. ISBN - 978-85-7605-144-2
3. NEVES, M.F. *Agronegócios e desenvolvimento sustentável*. São Paulo: Atlas, 2007. ISBN - 978-85-224-4753-4.

Bibliográfica Complementar:

1. ALBUQUERQUE, M.C.C.; NICOL, R.. *Economia agrícola*. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. 335 p.
2. BACHA, C. J. *Economia e política agrícola no Brasil*. São Paulo: Atlas, 2004. ISBN - 85-224-3666-5
3. NEVES, M.F.; CASTRO, L.T. et al.. *Marketing e estratégia em agronegócio e alimentos*. São Paulo: Atlas, 2007. 978-85-224-3651-4.
4. PINDYCK, R. S; RUBINFELD, D. L. *Microeconomia*. 8 ed. São Paulo: Pearson, 2013. ISBN - 85-224-3666-5
5. TEIXEIRA, E. C. et al. *Políticas governamentais aplicadas ao agronegócio*. Viçosa: Ed UFV, 2014. ISBN - 978-85-7269-502-2

Disciplina: Comunicação oral e científica

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): não possui

Ementa: Propõe que os alunos reconheçam a importância da comunicação científica oral com ênfase nas apresentações rápidas (PIT e flash talks) e apresentações formais (seminários, congressos, defesa de TCC), na seleção do conteúdo e estratégias de apresentação, bem como a necessidade de desenvolver suas habilidades para comunicação em língua inglesa.

Bibliografia básica:

1. VOLPATO, G.L. *Método lógico para redação científica*. Botucatu: Best Writing; 2011.
2. LAKATOS, E.M. *Metodologia do trabalho Científico: Procedimentos básicos*; Pesquisa bibliográfica, projeto e relatório; Publicações e trabalhos científicos. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2001.
3. SANTOS, R.B. *Oratória: Guia Prático para Falar em Público*, 1 ed. Senac – Nacional, 2009, 118p.

Bibliográfica Complementar:

1. BARROS, A.J.P.; LEHFELD, N.A.S. *Projeto de Pesquisa: Propostas Metodológicas*. 20 ed. Petrópolis: Vozes, 2011.
2. PEASE, A.; PEASE, B. *The Definitive Book of Body Language*, 1 ed., Bantam, 2006, 400p.
3. How to give a science flash talk, 2015. Disponível em <<https://www.scidev.net/global/communication/practical-guide/flash-talk-science-video-guide.html>>. Acesso em: 18 de abril, 2018.
4. CONTENT, CLARITY, CHARISMA: *How to get better presentations*, 2018. Disponível em <<https://www.cheltenhamfestivals.com/education/take-part/famelab-academy-winners-2018/about-famelab-academy/>>. Acesso em: 18 de abril, 2018.

Disciplina: Defesa sanitária animal

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Doenças das aves

Ementa: Defesa Sanitária Animal: estruturação, legislação, funcionamento e atribuições. Programas Nacionais e Regionais de vigilância e controle de doenças dos animais de interesse econômico e zootécnico. Doenças de Notificação Obrigatórias para os animais domésticos. Sistema de informação na Vigilância Epidemiológica usado

pelos Serviços de Defesa Sanitária animal.

Bibliografia básica:

1. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Programas Nacionais de Sanidade Animal. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/programas-de-saude-animal>.> Acesso em: 28 fev. 2022.
2. 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.
3. SOUZA, G. N.; MENDONÇA, J. F. M.; SILVA, M. R. *Epidemiologia veterinária aplicada ao desenvolvimento de programas sanitários e controle de focos*. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2018 (Circular Técnica 119). 29p.

Bibliografia complementar:

1. BRASIL. Apostilas, Instruções Normativas, Resoluções, Circulares, Regulamentos Técnicos e normas técnicas da Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária – MAPA.
2. CORRÊA, W.M.; CORRÊA, C.N.M. *Enfermidades infecciosas dos mamíferos domésticos*. 2 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1992. 843p.

Disciplina: Diagnóstico histopatológico veterinário

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): Patologia veterinária e diagnóstico *post mortem*

Ementa: Conceito, importância, classificação, etiopatogenia e alterações histopatológicas das enfermidades que acometem os animais domésticos. Elaboração e interpretação de laudo histopatológico.

Bibliografia básica:

1. KUMAR, V; ABBAS, A.K.; ASTER, J.C. *Robbins & Cotran – Patologia: bases patológicas das doenças*. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 1421p.
2. MAXIE, M.G. Jubb, Kennedy, and Palmer - *Pathology of domestic animals*. 6 ed. 3 vol. Edinburg: Saunders Elsevier, 2015.
3. ZACHARY, J.F. *Bases da Patologia em Veterinária*. 6 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2018. 1408p.

Bibliográfica Complementar:

1. BRASILEIRO FILHO, G. *Bogliolo patologia*. Barueri: Guanabara Koogan, 2006. 1488p.
2. JONES TC, HUNT RD, KING NW. *Veterinary Pathology*. Baltimore: Williams & Wilkins, 2000. 1392p.
3. THOMSON, R. G. *Patologia geral veterinária*. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1983. 412p.
4. VAIL D.M.; THAMM, D.H.; LIPTAK, J.M. *Withrow & MacEwen' Small Animal Clinical Oncology*. 6 ed. St. Louis: Elsevier, 2020, cap. 23, p.432-448.
5. VASCONCELOS, A.C. *Necropsia e remessa de material para laboratório*. Brasília, MEC/ABEAS, 1988. 74p.

Disciplina: Doenças de suínos

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Doenças infecciosas dos animais domésticos

Ementa: Estudo da etiologia, epidemiologia, sinais clínicos e lesões anatomopatológicas para aplicação no diagnóstico, tratamento, controle e prevenção das principais doenças infecciosas, parasitárias, tóxicas, metabólicas e nutricionais que acometem os suínos.

Bibliografia básica:

1. SOBESTIANSKY J.; BARCELLOS D. *Clínica Veterinária em Sistemas Intensivos de Produção de Suínos e Relatos de Casos Clínicos*. Goiânia: Gráfica Art 3, 2001. 150p.
2. SOBESTIANSKY, J.; BARCELLOS, D. *Doenças dos Suínos*, 2 ed. Goiânia:Cânone Editorial, 2012. 958p.
3. ZIMMERMAN, J.J.; KARRIKER, L.A.; RAMIREZ, A. et al. *Diseases of swine*. 11 ed. Wiley-blackwell: Iowa State University Press, 2019. 1136p.

Bibliográfica Complementar:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE SUÍNOS (ABCS). *Produção de Suínos*. Brasília: Associação Brasileira dos Criadores de Suínos (ABCS) 2014. 905p.
2. SOBESTIANSKY J.; BARCELLOS D.; MORENO, A. M. et al. *Coleta e remessa de materiais para laboratórios para fins de diagnóstico*. Goiânia: Gráfica Art 3, 2005. 122p.
3. SOBESTIANSKY, J.; BARCELLOS D.; MORES, N. et al. *Clínica e patologia suína*. 2. ed. Goiânia: Gráfica Art 3., 1999. 464p.
4. SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P.R.S. et al. *Suinocultura Intensiva Produção*, manejo e saúde do rebanho. Concórdia: Embrapa, 1998. 388p.
5. QUINN, P.J.; MARKEY, B.K.; CARTER, M.E. et al. *Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas*. Porto Alegre: Artmed, 2005. 512p.

Disciplina: Ecologia

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): não possui

Ementa: Ecologia em seus diferentes níveis de organização: organismos, populações, comunidades, ecossistemas e biosfera; padrões e processos ecológicos existentes nos diferentes biomas; interações entre o ambiente físico e biótico e a relação com as ações antrópicas.

Bibliografia básica:

1. CAIN, M.L.; BOWMAN, W.D; HACKER, S.D. *Ecologia=Ecology*. Porto Alegre: Artmed, 2011. 640p. ISBN:9788536325477.
2. RICKLEFS, R.E.A. *Economia da natureza*. Barueri: Guanabara Koogan, 2010. 546 p. ISBN: 9788527716772.
3. TOWNSEND, C.R; BEGON, M.; HARPER, J.L. *Fundamentos em ecologia*. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576p. ISBN: 9788536320649.

Bibliográfica Complementar:

1. GOTELLI, N.J. *Ecologia*. Londrina: Planta, 2009. 287p. ISBN: 8599144049.
2. GUREVITCH, J.; SCHEINER, S.M; FOX, G.A. *Ecologia vegetal*. Porto Alegre: Artmed, 2009. 574p. ISBN: 9788536319186.
3. *ECOSSISTEMAS florestais: interação homem-ambiente*. São Paulo: SENAC, 2009. ISBN: 9788573597905.
4. GOLDEMBERG, J. *Energia, meio ambiente e desenvolvimento*. 3 ed. São Paulo: Edusp, 2011. 396p. (Acadêmia, v.72) ISBN: 97831411137.
5. DIAS, R. *Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade*. 2 ed. rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2011.220 p. ISBN: 9788522462865.

Disciplina: Educação em saúde

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): Comunicação e extensão rural para Ciências Agrárias e Epidemiologia Veterinária

Ementa: Processo de comunicação e ensino-aprendizagem. Concepções e práticas de educação no campo da saúde: aliança de saberes. Educação, meio ambiente e saúde, considerando os sujeitos em sua realidade histórica e social. Educação popular em saúde. Políticas públicas de educação em saúde. Estratégias e práticas interdisciplinares de educação para a promoção da saúde e sua contribuição na consolidação do Sistema Único de Saúde. Políticas e práticas de educação permanente em saúde.

Bibliografia básica:

1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. *Guia de Vigilância em Saúde*. 5 ed. – Brasília, 2021. 1.126 p. Disponível em:file:///C:/Users/Cliente/Downloads/Guia%20de%20Vigil%C3%A2ncia%20em%20Sa%C3%BAde 5ed 21nov 21_isbn5.pdf
2. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. *Manual de vigilância, prevenção e controle de zoonoses: normas técnicas e operacionais*. Brasília, 2016. 121 p. Disponível em:https://bvsm.sau.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_prevencao_controle_zoonoses.pdf
3. LEITE, M.M.J.; PRADO, C.; PERES, H.H.C. *Educação em saúde: desafios para uma prática inovadora*. Difusão Editora, 2018.

Bibliográfica complementar:

1. FREIRE, P. *Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa*. São Paulo: Paz e Terra; 1996
2. HAMIDO, G.; LUIS, H.; ROLDÃO, M.C.; MARQUES, R. *Transversalidade em Educação e em Saúde*. Porto Editora, 2006.
3. LIMA, E.M.M.D.; CARDOSO, L.D.; ANTUNES, M.A.M.; BRYAN, N.A.P.; MOMMA, A.M. *Políticas públicas de educação-saúde: reflexões, diálogos e práticas*. Alínea, 2009.
4. MIRANDA, S.M.R.C.; MALAGUTI, W. Educação em saúde. In: *Educação em saúde*. 2010. 308p.
5. PELICIONI, M.C.F.; MIALHE, F.L. Educação e promoção da saúde: teoria e prática. In: *Educação e promoção da saúde: teoria e prática*. 2 ed. 2018. 968p.

Disciplina: Embriologia geral e aplicada

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): Biologia celular, tecidual e do desenvolvimento I

Ementa: Gametogênese em peixes, aves e mamíferos; Vitelogênese; Fertilização interna e externa; Desenvolvimento embrionário inicial em peixes; Desenvolvimento embrionário inicial em aves; Desenvolvimento embrionário inicial em mamíferos; Desenvolvimento dos principais sistemas em peixes, aves e mamíferos: sistema nervoso, sistema digestório, sistema cardiovascular.

Bibliografia básica:

1. SONIA M. LAUER GARCIA, CASIMIRO G. FERNÁNDEZ. *Embriologia*. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 416p. ISBN: 9788536326207.
2. HYTTEL, P. *Embriologia veterinária*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 455p. ISBN:9788535251951.
3. MOORE, K.L; PERSAUD, T.V.N; TORCHIA, M.G. *Embriologia básica*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 348p. ISBN: 9788535257687.

Bibliográfica Complementar:

1. ALMEIDA, J.M. *Embriologia veterinária comparada*. Barueri: Guanabara Koogan, 2012. 176p. ISBN: 9788527705387.

Disciplina: Ezoognose e julgamento animal

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Anatomia dos animais domésticos

Ementa: Introdução a Ezoognósia. Exterior dos animais. Relação exterior e função produtiva. Julgamento de animais. Importância do julgamento; documentos e procedimentos.

Bibliografia básica:

1. REIS, E.A. *Zebu para principiantes*. 4 ed. O Cruzeiro. [197?]. ISBN: (Broch.)
2. MENDES, B.V. *Raças de ovinos, caprinos e bovinos tropicais*. ISBN: (Broch.)

<p>3. TORRES, A.D.P. <i>Manual de zootecnia: raças que interessam ao Brasil (bovinas, zebuínas, bubalinas, cavalares, asininas, suínas, ovinas, caprinas, cunícolas, avícolas)</i>. 2 ed.rev.ampl.. Agronômica Ceres. 1982. ISBN: (Broch.)</p> <p>Bibliográfica complementar:</p> <p>1. ASHDOWN, RAYMOND R. <i>Atlas colorido de anatomia veterinária de equinos</i>. 2 ed. Elsevier. 2011. ISBN: 978-85-352-5038-1.</p> <p>2. <i>Bovinocultura de corte</i>. FEALQ. 2010. ISBN: 978-85-7133-069-6 (Encad.)</p> <p>3. MORENG, R.E. <i>Ciência e produção de aves</i>. Roca. 1990. ISBN: (Enc.)</p> <p>4. DOMINGUES, O. <i>Gado leiteiro para o Brasil: gado europeu, gado indiano, gado bubalino</i>. 6 ed. Nobel. 1977. ISBN: (Broch.)</p> <p>5. FERREIRA, R.A. <i>Suinocultura: manual prático de criação</i>. Aprenda Fácil. 2012.</p>	
Disciplina: Filosofia da ciência	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito(s): não possui</p> <p>Ementa: Concepções e abordagens da ciência. Demarcação científica. O problema do método científico-fundamento, domínio e pluralidade. Ciência e tecnologia. Deontologia científica..</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>1. CHAUI, M.S. <i>Convite à filosofia</i>. 14.ed. Ática. 2012. ISBN: 978-85-08-13469-4 (broch.)</p> <p>2. FEYERABEND, P. K.. <i>Contra o método</i>. Unesp. 2011. ISBN: 978-85-393-0139-3 (broch.)</p> <p>3. FOUREZ, G. <i>A construção das ciências, introdução à filosofia e a ética das ciências</i>. UNESP. 1995. ISBN: 85-7139-083-5</p> <p>Bibliográfica Complementar:</p> <p>1. ARISTÓTELES. <i>Metafísica</i>. In: PESSANHA, J. A. M. (ed.). Aristóteles: Metafísica (livro I e livro II); Ética a Nicômaco; Poética. São Paulo: Abril Cultural, 1984. p. 5-43. (Os pensadores, 2).</p> <p>2. DESCARTES, R. <i>Meditações</i>. In: GRANGER, G.; LEBRUN, G. (ed.). René Descartes, 1596-1650: Discurso do método; Meditações; Objeções e respostas; As paixões da alma; Cartas. 3. ed. São Paulo: Abril Cultural, 1983. p. 73-142. (Os pensadores,15).</p> <p>3. NEWTON, I. <i>Principia</i>. In: MATTOS, C. L. et al. (org.). Sir Isaac Newton: Princípios matemáticos; Óptica; O peso e o equilíbrio dos fluidos / Gottfried Wilhelm Leibniz: A monadologia; discurso de metafísica e outros textos. 2. ed. São Paulo: Abril Cultural, 1983. p. 1-22. (Os pensadores)</p> <p>4. PLATÃO. <i>Fédon</i>. In: PESSANHA, J. A. M. (ed.). Platão, Diálogos: O banquete; Fédon; Sofista; Político. 5. ed. São Paulo: Nova Cultural, 1991. p. 62-132. (Os pensadores</p> <p>5. POPPER, K. R. <i>A lógica da pesquisa científica</i>. 2. ed.. Cultrix. 2013. ISBN: 978-85-316-1250-3 (Broch.)</p>	
Disciplina: Fitoterapia veterinária	Carga-horária: 45h
<p>Pré-requisito(s): Terapêutica veterinária</p> <p>Ementa: Fitoterapia: conceito, histórico, importância e metodologia de produção de fitoterápicos Recursos medicinais de espécies da Caatinga: contextualização clínica, farmacológica, terapêutica e toxicológica. Pesquisa e geração de fármacos de origem vegetal. Noções de princípios ativos e cultivo de plantas medicinais. Produção e utilização de fitoterápicos. Controle de qualidade</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>1. FARMACOBOTÂNICA: <i>Aspectos teóricos e aplicação</i>. Porto Alegre, RS. Artmed, 2017.</p> <p>2. LORENZI, H.; MATOS, F.J.A. <i>Plantas Medicinais no Brasil: Nativas e Exóticas</i>. Instituto Plantarum: São Paulo, 2002, p.261.</p> <p>3. MACHADO, C.A.; VARGAS, J.F.R. <i>Plantas Medicinais do Jardim Botânico de Porto Alegre</i>. Projeto APL-PM FITO/RS. Secretaria de Estado da Saúde do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS. 2018. 110p.</p> <p>Bibliográfica Complementar:</p> <p>1. National Committee for Clinical Laboratory Standards. <i>Reference method for broth dilution antifungal susceptibility</i>. National Committee for Clinical Laboratory Standards, Villanova, Pennsylvania, 2009.</p> <p>2. VIEIRA, R.F.; SILVA, S.R. <i>Estratégias para conservação e manejo de recursos genéticos de plantas medicinais e aromáticas</i>. Brasília: Embrapa, 2002. 184 p.</p> <p>3. BEZERRA, A.C.D.S.; SILVA, M.D.C. <i>Fitoterapia e a Ovinocaprinocultura: uma associação promissora</i> [online]. Mossoró: EdUFERSA, 2018, p. 1-10.</p> <p>4. HARRI, L. <i>Plantas medicinais no brasil: nativas e exóticas</i>. Nova Odessa: Plantarum. 2 ed. 2002. 544p.</p>	
Disciplina: Técnicas avançadas em formulação de rações	Carga-horária: 60h
<p>Pré-requisito(s): não possui</p> <p>Ementa: Tecnologia de processamento, formulação de rações processadas. Suplementos alimentares. Preparação, balanceamento, controle de qualidade das rações. Controle de insetos e pragas. Edificações, máquinas e equipamentos de uma fábrica de ração. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>1. <i>Nutrient Requirements of Fish and Shrimp</i>. National Academies Press. ISBN-10: 0309163382, ISBN-13: 978-0309163385. 2011. 392 p.</p> <p>2. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. <i>Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos</i>. Viçosa: UFV, 2002.</p> <p>3. BUTOLO, J.B. <i>Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal</i>. 2 ed. Campinas, 2010. ISBN 85-902473-1-7.</p>	

Bibliográfica Complementar:

1. COSTA, F.G.P.; SILVA, J.H.V. *Produção de Não Ruminantes*. João Pessoa: Editora da UFPB. 2018. 290p.
2. *Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos*. 3. ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa. Departamento de Zootecnia, 2010. 502 p.
3. ROSTAGNO, H.S. [et al.] *Tabelas brasileiras para aves e suínos*. 4. Ed. – Viçosa: Departamento de Zootecnia, UFV, 2017. 488 p.
4. FURUYA, W.M. *Tabelas brasileiras para a nutrição de tilápias*. Toledo: GFM, 2010. 100 p.
5. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955

Disciplina: Higiene animal**Carga-horária:**45h**Pré-requisito(s):** não possui**Ementa:** Noções de epidemiologia. Relação saúde/doença em animais de produção. Fatores ambientais. Noções de saneamento. Medidas gerais de profilaxia. Principais Zoonoses e Biossegurança. Controle de roedores somatotróficos e vetores. Coleta e remessa de material para laboratório. Código Zoonosário.**Bibliografia básica:**

1. CORREA, W.M.; CORREA, C.N.M. *Enfermidades infecciosas dos mamíferos domésticos*. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora médica e científica Ltda. 1992.
2. GUERREIRO, M.G.; OLIVEIRA, S.J.; SARAIVA, D.; WIEST, J.M. *Bacteriologia especial com interesse em saúde animal*. Porto Alegre: Sulina. 1984.
3. THRUSFIELD, M. *Epidemiologia Veterinária*. Zaragoza (Espanha): Editorial Acribia, S.A.

Bibliográfica Complementar:

1. MEDRONHO, R.A. et al. *Epidemiologia*. São Paulo: Editora Atheneu. 2004.
2. PEREIRA, M.G. *Epidemiologia: teoria e prática*. Barueri: Guanabara Koogan, 2000.
3. ROUQUAYROL, M.Z.; ALMEIDA FILHO, N. *Epidemiologia & Saúde*, 5 ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 1999.
4. TIZARD, I. *Introdução à Medicina Veterinária*. 2 ed. São Paulo: Roca. 1985.

Disciplina: História e cultura afro-brasileira**Carga-horária:**60h**Pré-requisito(s):** não possui**Ementa:** Construção de referenciais para a abordagem da Lei nº 10.639/2003 na Educação do Campo. A formação de quilombos no Brasil. Educação quilombola no Brasil. Comunidades quilombolas da região semiárida. Identidade negra. Desconstrução de conceitos e termos referentes à cultura afrodescendente. A História dos povos africanos e dos afro-brasileiros no Ensino de História. Representações de afro- descendentes nos livros didáticos de História. O Ensino de História e Cultura Afro- brasileira nas diretrizes curriculares nacionais. Movimento negro no Brasil.**Bibliografia básica:**

1. HERNANDEZ, L.L. *A África na sala de aula: visita à história contemporânea*. São Paulo: Selo Negro, 2005.
2. MATTOS, R.A. *História e cultura afro-brasileira*. São Paulo: Contexto, 2007.
3. MONTEIRO, J.M. O Desafio da História Indígena no Brasil. In: SILVA, A.L.; GRUPIONI, L.D.B. (Org) *A temática indígena na escola: novos subsídios para professores de 1º e 2º graus*. São Paulo/Brasília: Global/ MEC/UNESCO, 2000.

Bibliográfica Complementar:

1. *HISTÓRIA Geral da África*. Brasília: Unesco: Ministério da Educação: Universidade Federal de São Carlos. 10 v. 2010.
2. GOMES, A.S. *Oásis e Desertos no Brasil: Da Frente Negra Brasileira aos congressos nacionais sobre a temática afro-brasileira e negra*. Acervo, Rio de Janeiro, v. 22, no 2, 2009. p. 131-146.
3. NASCIMENTO, C.O. Educação, currículo e africanidades motumbá, mukuiu, kolofé: A bênção como reverência à ancestralidade africana e sinal de respeito aos nossos mais velhos. In. SANTIAGO, A.R.; RIBEIRO, D.A. [et al]. *Tranças e redes: tessituras sobre África e Brasil*. Cruz das Almas/BA : UFRB, 2014.
4. PINHO, P.S. *Reinvenções da África na Bahia*. São Paulo: Annablume, 2004.
5. OGUNBIYI, A.O.; JESUS, I.F. *Educação das Relações Étnico-raciais* (fund. 1). São Paulo: Editora Didática Suplegraf Ltda, 2010.

Disciplina: Informática básica**Carga-horária:**45h**Pré-requisito(s):** não possui**Ementa:** Uso do Sistema Operacional. Utilização de Editores de Texto. Utilização de Planilhas Eletrônicas. Introdução à programação. Fundamentos de algoritmos e sua representação. Programação em linguagem de alto nível. Desenvolvimento, codificação e depuração de programas. Desenvolvimento de programas em linguagem estruturada.**Bibliografia básica:**

1. MANZANO, J.A.N.G. *Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computador*. Érica. 2012. 26 ed. ISBN: 978-85-365-0221-2 (broch.).
2. CAPRON, H.L. *Introdução à informática*. Pearson Prentice Hall. 2004. 8 ed. ISBN: 978-85-87918-88-5 (Broch.)
3. VELLOSO, F.C. *Informática conceitos básicos*. Elsevier. 2004. 7 ed. ISBN: 85-352-1536-0 (Broch.)

Bibliográfica Complementar:

1. MOKARZEL, F. *Introdução à ciência da computação*. Elsevier; Campus. 2008. ISBN: 978-85-352-1879-4 (Broch.).

2. NORTON, P. *Introdução à informática*. Pearson Makron Books. 1996. ISBN: 978-85-346-0515-1 (Broch.)
3. PARENTE, R.R. *Informática básica*. EdUFERSA. 2013. ISBN: 978-85-63145-48-2 (Broch.)
4. MANZANO, J.A.N.G. *Estudo dirigido de microsoft office excel 2010 avançado*. Érica Ltda. 2011. ISBN: 978-85-365-0288-5 (Broch.)
5. MANZANO, J.A.N.G. *Estudo dirigido pela Microsoft Word 2007*. Érica. 2010. ISBN: 978-85-365-0456-8 (Broch.)

Disciplina: Inovação tecnológica em ciência animal

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): não possui

Ementa: Ecossistema de Inovação, Maturidade Tecnológica, Propriedade Intelectual e Industrial. Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação. Busca de Anterioridade e Prospecção Tecnológica. Plano de Ação, Pesquisa-Desenvolvimento-Inovação Tecnológica em Ciência Animal. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica

1. KEELEY ,L.; PICKEL, R.; QUINN, B.; WALTERS, H. *Dez Tipos de Inovação: A disciplina de criação de avanços de ruptura*. Tradução Beth Honorato. São Paulo: DVS Editora, 2015. ISBN 978-85-8289-084-4.
2. RIBEIRO, M. *Prospecção tecnológica – Salvador (BA) : IFBA*, 2019. 130 p.
3. SILVA, G.M.M.; QUINTELLA, C.M. *Metodologia da pesquisa científico-tecnológica e inovação*. Salvador (BA) : IFBA, 2021.

Bibliográfica Complementar:

1. FREY, I.A.; TONHOLO, J.; QUINTELLA, C.M. *Transferência de tecnologia*. Salvador (BA) : IFBA, 2019.
2. PORTELA, B.M.; BARBOSA, C.M.M.; MURARO, L.G.; DUBEUX, L. *Marco Legal De Ciência, Tecnologia E Inovação No Brasil*. 2 ed. Editora: Juspodivm. ISBN: 978-65-5680-741-6. 2021. 416p.
3. DECRETO Nº 9.283, DE 7 DE FEVEREIRO DE 2018.
4. LEI Nº 13.243, DE 11 DE JANEIRO DE 2016.
5. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955

Disciplina: Libras

Carga-horária:60h

Pré-requisito(s): não possui

Ementa: Línguas de sinais e minoria linguística. As diferentes línguas de sinais. Status da língua de sinais no Brasil. Cultura surda e produção literária. A educação de surdos na sociedade brasileira. LIBRAS em situações discursivas formais e informais

Bibliografia básica:

1. FELIPE, T.; MONTEIRO, M. *Libras em Contexto: Curso Básico: Livro do Professor*. 7 ed. Brasília: MEC/SEESP, 2007.
2. QUADROS, R.M. *Língua de Sinais Brasileira: estudos linguísticos*. Porto Alegre: Artmed, 2004.
3. CAPOVILLA, F.C.; RAPHAEL, W.D.; MAURICIO, A.C.L. *Novo Deit-Libras: Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue da Língua de Sinais Brasileira*. vol. 1 e 2 ed. Editora EDUSP, 2012.

Bibliográfica Complementar:

1. Dicionário virtual de apoio: <http://www.acessobrasil.org.br/libras/>
2. Dicionário virtual de apoio: <http://www.dicionariolibras.com.br/>

Disciplina: Ortopedia em cães e gatos

Carga-horária:60h

Pré-requisito(s): Técnica cirúrgica veterinária

Ementa: Princípios da ortopedia veterinária básica, com ênfase às principais afecções ortopédicas que acometem cães e gatos com enfoque na definição, fisiopatologia, diagnósticos, tratamentos cirúrgicos e técnica cirúrgica mais adequada; cuidados e avaliações pós-operatórias, possíveis complicações pós-operatórias e, o prognóstico provável.

Bibliografia básica:

1. BRINKER, W.O.; PIERMATTEI, D.L.; FLO, G.L. *Manual de ortopedia e tratamento das fraturas em pequenos animais*. São Paulo: Manole, 1999.
2. FOSSUM, T. W. *Cirurgia de pequenos animais*. 5 ed. São Paulo: Gen, 2021. 1584 p.
3. JOHNSON, A.L.; HOULTON, J. E.; VANNINI, R. *The principles of fracture management in the dog and cat*. AO Publishing: Davos. 2005. 529 p.

Bibliográfica Complementar:

1. BOJRAB, M.J. *Cirurgia dos pequenos animais*. São Paulo: Roca. 1991.
2. DENNY, H.R.; BUTTERWORTH, S.J. *Cirurgia ortopédica em cães e gatos*. São Paulo: Roca. 4 ed. 2006. 496 p.
3. SLATTER, D. *Manual de cirurgia de pequenos animais*. Barueri, SP: Manole. 3 ed. V. 2. p. 1287- 2713. 2007.
4. TOBIAS, K. M; JOHNSTON, S. A. *Veterinary Surgery: Small Animal*. Canadá: Elsevier Saunders. V.1 e V.2, 2128p.

Disciplina: Ovinocultura

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): Zootecnia geral

Ementa: A ovinocultura no Brasil e no mundo. Desempenho produtivo e produtos. Principais raças de ovinos. Manejo alimentar. Manejo produtivo e reprodutivo. Manejo sanitário. Instalações. Cadeia produtiva da ovinocultura.

Bibliografia básica:

1. SILVA SOBRINHO, A.G. *Criação de ovinos*. 3 ed. FUNEP, 2006. ISBN: 85-87632-86-8.
2. LIMA, G.F.C. *Criação familiar de caprinos e ovinos no Rio Grande do Norte: orientações para viabilização do negócio rural*. EMATER-RN. 2006. ISBN: 859906911X.
3. VOLTOLINI, T.V. *Produção de caprinos e ovinos no semiárido*. Petrolina: Embrapa Semiárido. 2011. ISBN: 978-85-7405-015-7.

Bibliografia Complementar:

1. SILVA SOBRINHO, A.G. *Nutrição de ovinos*. FUNEP. 1996.
2. QUADROS, D.G.; CRUZ, J.F. *Produção de ovinos e caprinos de corte*. EDUNB. 2017. ISBN: 978-85-7887-331-8.
3. OLIVEIRA, M.E.F.; TEIXEIRA, P.P.M.; VICENTE, W.R.R. *Biotécnicas reprodutivas em ovinos e caprinos*. Medvet. 2013. ISBN: 978-85-62451-21-8.
4. MENDES, B.V. *Raças de ovinos, caprinos e bovinos tropicais*. Brasília: ABEAS, 2000. 76 p.
5. PUGH, D.G. *Clínica de ovinos e caprinos*. Roca. 2004. ISBN: 85-7241-541-6.

Disciplina: Patologia clínica veterinária de animais silvestres

Carga-horária:45h

Pré-requisito(s): Patologia clínica veterinária

Ementa: De caráter teórico-prático, esta disciplina pretende articular, aprofundar e integrar conhecimentos sobre colheita de material biológico, técnicas de análise e interpretação dos resultados de exames laboratoriais para auxiliar no diagnóstico e prognóstico das enfermidades que acometem animais silvestres, abordando a hematologia e bioquímica sérica de aves, peixes e répteis.

Bibliografia básica:

1. THRALL, M.A.; WEISER, G.; ALLISON, R.W.; CAMPBELL, T.W. *Hematologia e bioquímica clínica veterinária*. 2 ed. São Paulo: Roca, 2017.
2. STOCKHAM, S.L.; SCOTT, M.A. *Fundamentos de patologia clínica veterinária*. 2 ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2011.
3. REAGAN, W.S.; ROVIRA, A.I.; DENICOLA, D. *Atlas de hematologia veterinária espécies domésticas e não domésticas comuns*. 2 ed. 2011.

Bibliografia Complementar:

1. KERR, M.G. *Exames laboratoriais em Medicina Veterinária*. São Paulo: Roca, 2003.
2. BUSH, B.M. *Interpretação de Resultados Laboratoriais para Clínicos de Pequenos Animais*. São Paulo: Roca, 2004.
3. HENDRIX, C.M. *Procedimentos Laboratoriais para Técnicos Veterinários*. São Paulo: Roca, 2006.
4. RASKIN, R.; MEYER, D.J. *Atlas de citologia de cães e gatos*. 2 ed. São Paulo: Roca, 2011.
5. SANTOS, P.C.J.L. *Hematologia - Métodos e Interpretação - Série Análises Clínicas e Toxicológicas*. São Paulo: Roca, 2013.

Disciplina: Princípios de oncologia veterinária

Carga-horária:60h

Pré-requisito(s): Semiologia veterinária, Técnica cirúrgica veterinária

Ementa: Classificação e nomenclatura dos tumores. Principais técnicas de diagnóstico do câncer em animais. Complicações sistêmicas associadas ao câncer em animais. Princípios básicos de terapia antineoplásica e protocolos de combinação comumente utilizados. Principais tratamentos, mecanismos e indicações em tumores animais. Aspectos patológicos e epidemiológicos de tumores dos sistemas hematopoiético, digestório, músculo-esquelético, reprodutor e tegumentar envolvendo uma abordagem clínica, terapêutica com base no diagnóstico e estadiamento.

Bibliografia básica:

1. MEUTEN, D.J. *Tumors in Domestic Animals*. 5 ed. Iowa State Press, 2016.
2. KUDNIG, S.T.; SÉGUIN, B. *Veterinary Surgical Oncology*. John Wiley & Sons, 2012.
3. WITHROW, S.J.; VAIL, D.M. *Withrow and MacEwen's Small Animal Clinical Oncology*. 6 ed. Saunders/Elsevier, 2019.

Bibliografia Complementar:

1. WEINBERG, R.A. *The biology of cancer*. Garland Science, 2014, 796 p.
2. MORRIS, J.; DOBSON, J.M. *Small Animal Oncology*. Wiley-Blackwell, Philadelphia, 2001.
3. PAVLETIC, M.M. *Atlas of small animal wound management and reconstructive surgery*. 4 ed. John Wiley & Sons, 2018.
4. CASSALI, G.D. *Patologia mamária canina do diagnóstico ao tratamento*. Medvet LTDA, São Paulo, 2021, 208p.

Disciplina: Produção de equídeos

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Fisiologia animal II; Nutrição de não ruminantes

Ementa: Histórico do cavalo, diferenciação de raças, diferenciação de áreas corporais zootécnicas, andamentos e aprumos, cronologia dentária, pelagens e genética de pelagens, marcas de pelagens, preenchimento da ficha de resenha, instalações, vícios de comportamento, manejo nutritivo, manejo reprodutivo, manejo sanitário.

Bibliografia básica:

1. CINTRA, A.G. *O cavalo: características, manejo e alimentação*. São Paulo: Roca, 2011. 364p. ISBN: 9788572418690.
2. REZENDE, A.S.C.; COSTA, M.D. *Pelagem dos equinos: nomenclatura e genética*. 4 ed. Viçosa: Editora Viçosa, 2019. 112p. ISBN: 9788587111270.
3. CINTRA, A.G. *Alimentação equina: Nutrição, Saúde e Bem-Estar*. São Paulo: Roca, 2016. 354p. ISBN: 978-8527729758.

Bibliográfica Complementar:

1. MEYER, H. *Alimentação de cavalos*. São Paulo: Varela, 1995. 303 p. ISBN: 85855196.
2. FRAPE, D. *Nutrição e alimentação de equinos*. 3 ed. São Paulo: Roca, 2007. 602 p. ISBN: 9788572417259.

Disciplina: Responsabilidade técnica em Medicina Veterinária

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Bioética, etologia e bem estar animal

Ementa: Responsabilidade técnica em estabelecimentos médico-veterinários, estabelecimentos de produção animal, estabelecimentos de manipulação de produtos de origem animal, eventos agropecuários e estabelecimentos não privativos da Medicina Veterinária.

Bibliografia básica:

1. Resolução CFMV 1275/2019. Disponível em: <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-n-1.275-de-25-de-junho-de-2019-203419719> Acesso em: 11 abr. 2023.
2. ASSIS, A.C.S.G.; BRAGA, R.S. Responsabilidade Técnica na Medicina Veterinária. Ed. MedVep. 2021.
3. Resolução CFMV 1228/2018. Disponível em: < <http://ts.cfmv.gov.br/manual/arquivos/resolucao/1228.pdf> Acesso em: 11 abr. 2023.

Bibliográfica Complementar:

1. Resolução CFMV 1374/2020: Disponível em: < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-n-1.374-de-2-de-dezembro-de-2020-292158318> Acesso em: 11 abr. 2023.
2. Resolução CFMV 1178/2017: Disponível em: https://www.cfmv.gov.br/wp-content/uploads/2018/10/reso-1178_2017_portalcfmv.pdf Acesso em: 11 abr. 2023.
3. Resolução CFMV 1193/2017: Disponível em: https://www.cfmv.gov.br/wp-content/uploads/2018/10/RESO-1193_2017-portal-cfmv.pdf Acesso em: 11 abr. 2023.
4. Resolução CFMV 1165/2017: <http://ts.cfmv.gov.br/manual/arquivos/resolucao/1165.pdf> Acesso em: 11 abr. 2023.

Disciplina: Sanidade apícola

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Microbiologia Veterinária e Parasitologia animal

Ementa: Biologia e comportamento das abelhas, métodos de diagnóstico, prevenção, controle e tratamento (quando for o caso) das enfermidades de abelhas africanizadas e nativas sem-ferrão. Desenvolvimento de 15 horas de atividades extensionistas como projeto, curso, evento ou prestação de serviços com perfil educativo, social, cultural, científico e/ou tecnológico.

Bibliografia básica:

1. BRASIL. Ministério da Agricultura. Programa Nacional de Sanidade Apícola - PNSAp. Instrução Normativa N° 16, de 8 de maio de 2008. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/programas-de-saude-animal/sanidade-apicola>
2. OPAS. *Manual Veterinário de Colheita e Envio de Amostras*. 2010. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/programas-de-saude-animal/ManualdecolheidadeamostrasABELHAS.pdf> .
3. PAULA NETO, F.L.; ALMEIDA NETO, R.M. *Apicultura nordestina: principais mercados, riscos e oportunidades*. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, 2006. 80p.

Bibliográfica Complementar:

1. COUTO, R.H.N. *Apicultura: manejo e produtos*. 3.ed. FUNEP. 2006. ISBN: 85-87632-77-9
2. IMPERATRIZ-FONSECA, V.L.; KOEDAM, D.; HRNCIR, M. (Organizadores). *A abelha Jandaíra: no passado, no presente e no futuro*. Mossoró: Edufersa. 2017. 250p
3. MELLO, C.M.; ALMEIDA NETO, J.R.M.; PETRILLO, R.P. *Curricularização da extensão universitária*. 2.ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. 124p. ISBN: 9786589351955
4. SEBRAE. *Apicultura: manual do agente de desenvolvimento rural*. 2.ed. 2007.
5. WINSTON, M.L. *A biologia da abelha*. Porto Alegre: Magister, 2003. 276p.

Disciplina: Sociologia rural

Carga-horária:60h

Pré-requisito(s): Sem pré-requisito.

Ementa: Conceitos sociológicos básicos: indivíduo, sociedade, cultura, relações sociais, Estado, instituições sociais. Indivíduo e organização social em contextos urbanos. Formação social e relações de trabalho no campo.

Bibliografia básica:

1. BAUMAN, Z.; MAY, T. *Aprendendo a pensar com a sociologia*. Editora Schwarcz-Companhia das Letras, 2010. Disponível em: <https://wp.ufpel.edu.br/franciscovargas/files/2018/04/Aprendendo-a-Pensar-com-a-Socio-Zygmunt-Bauman.pdf>
2. CALDART, R.S.; PEREIRA, I.B.; ALENTEJANO, P.; FRIGOTTO, G. (Org.). *Dicionário da Educação do Campo*. 2 ed. Rio de Janeiro, São Paulo: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio, Expressão Popular, 2012. Disponível em: <https://www.epsjv.fiocruz.br/sites/default/files/1191.pdf>
3. DIAS, A.P. et al. (Orgs.). *Dicionário de Agroecologia e Educação*. São Paulo: Expressão Popular, 2021. Link para acesso ao texto: https://www.epsjv.fiocruz.br/sites/default/files/dicionario_agroecologia_nov.pdf

Bibliográfica Complementar:

1. ADDOR, F.; EID, F.; SANSOLO, D.G. (Orgs.) *Tecnologia social e reforma agrária popular - v. 2*, Marília: Lutas Anticapital, 2021. Link para acesso ao texto: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/228644/1/Tecnologia-social-v3cap6.pdf>
2. NOVAES, H.T.; MAZIN, A.D.; SANTOS, L. *Questão agrária, cooperação e agroecologia*. 3ª. ed. Marília: Lutas Anticapital, 2019. Link para acesso ao texto: <https://edisciplinas.usp.br/mod/resource/view.php?id=3270419>
3. SIMMEL, G. *Questões fundamentais de Sociologia: Indivíduo e sociedade*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2006.
4. SOROKIN, P. A; ZIMMERMAN, C. C.; GALPIN, C. J. *Diferenças fundamentais entre o mundo rural e o urbano*. In. MARTINS, J. S. (Org). Introdução crítica à sociologia rural. São Paulo: Hucitec, 1981. p. 198-224. Disponível em: <https://www.unifal-mg.edu.br/geres/files/sorokin.pdf>
4. REGO, J. L. *Menino de Engenho*. 44. ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1989.

Disciplina: Tópicos especiais em Medicina Veterinária I

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Sem pré-requisito.

Ementa: Aspectos tecnológicos, avanços e atualizações nas áreas de conhecimento da Medicina Veterinária, proporcionando um diálogo interdisciplinar, recente e inovador sobre temas contemporâneos. Identificação e resolução de problemas nas áreas de atuação da Medicina Veterinária, visando a sustentabilidade econômica, social, ambiental e o bem-estar animal. Formação profissional em Medicina Veterinária frente ao contexto regional, nacional e internacional, considerando aspectos de atualização e de inovação na área.

Bibliografia básica:

Em função do caráter dinâmico da disciplina, a bibliografia básica pertinente será indicada no plano de Curso semestral, pelo docente responsável pela oferta, com o objetivo de atender às necessidades do escopo da disciplina no semestre da oferta.

Bibliográfica Complementar:

Em função do caráter dinâmico da disciplina, a bibliografia complementar pertinente será indicada no plano de Curso semestral, pelo docente responsável pela oferta, com o objetivo de atender às necessidades do escopo da disciplina no semestre da oferta.

Disciplina: Tópicos especiais em Medicina Veterinária II

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária I.

Ementa: Aspectos tecnológicos, avanços e atualizações nas áreas de conhecimento da Medicina Veterinária, proporcionando um diálogo interdisciplinar, recente e inovador sobre temas contemporâneos. Identificação e resolução de problemas nas áreas de atuação da Medicina Veterinária, visando à sustentabilidade econômica, social, ambiental e o bem-estar animal. Formação profissional em Medicina Veterinária frente ao contexto regional, nacional e internacional, considerando aspectos de atualização e de inovação na área.

Bibliografia básica:

Em função do caráter dinâmico da disciplina, a bibliografia básica pertinente será indicada no plano de Curso semestral, pelo docente responsável pela oferta, com o objetivo de atender às necessidades do escopo da disciplina no semestre da oferta.

Bibliográfica Complementar:

Em função do caráter dinâmico da disciplina, a bibliografia complementar pertinente será indicada no plano de Curso semestral, pelo docente responsável pela oferta, com o objetivo de atender às necessidades do escopo da disciplina no semestre da oferta.

Disciplina: Tópicos especiais em Medicina Veterinária III

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Tópicos interdisciplinares em Medicina Veterinária II

Ementa: Aspectos tecnológicos, avanços e atualizações nas áreas de conhecimento da Medicina Veterinária, proporcionando um diálogo interdisciplinar, recente e inovador sobre temas contemporâneos. Identificação e resolução de problemas nas áreas de atuação da Medicina Veterinária, visando à sustentabilidade econômica, social, ambiental e o bem-estar animal. Formação profissional em Medicina Veterinária frente ao contexto regional, nacional e internacional, considerando aspectos de atualização e de inovação na área.

Bibliografia básica:

Em função do caráter dinâmico da disciplina, a bibliografia básica pertinente será indicada no plano de Curso semestral, pelo docente responsável pela oferta, com o objetivo de atender às necessidades do escopo da disciplina no semestre da oferta.

Bibliográfica Complementar:

Em função do caráter dinâmico da disciplina, a bibliografia complementar pertinente será indicada no plano de Curso

semestral, pelo docente responsável pela oferta, com o objetivo de atender às necessidades do escopo da disciplina no semestre da oferta.

Disciplina: Vacinologia veterinária

Carga-horária:30h

Pré-requisito(s): Imunologia veterinária

Ementa: Bases imunológicas das vacinas. Histórico da vacinologia. Tipos de vacinas e sua produção. Vacinologia reversa. Adjuvantes imunológicos. Vias de administração, estratégias de vacinação, fatores que afetam o resultado da vacinação e reações adversas. Reflexões sobre o impacto da vacinação, sobre as causas de falhas vacinais e tendências futuras no desenvolvimento de novas vacinas. Legislação vigente do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para registro de vacinas veterinárias.

Bibliografia básica:

1. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. *Imunologia Celular e Molecular*. 9. ed. Barueri: Guanabara Koogan, 2019. 576 p.
2. ORENSTEIN, W.; OFFIT, P.A.; EDWARDS, K.M.; PLOTKIN, S. *Plotkin's Vaccines*. 7th Ed. China: Elsevier Saunders. 2017. 1720p.
3. RINALDI, M.; FIORETTI, D.; IURESCIA, S. *DNA Vaccines: Methods and Protocols*. 3rd ed. Humana Press. 2014. 308 p.

Bibliográfica Complementar:

1. POLLARD, A.J.; BIJKER, E.M. A guide to vaccinology: from basic principles to new developments. *Nat Rev Immunol*. 21, 83–100 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41577-020-00479-7>
2. PULENDRAN, B. S.; ARUNACHALAM, P. O'HAGAN, D.T. Emerging concepts in the science of vaccine adjuvants. *Nat Rev Drug Discov*. 2021 Jun;20(6):454-475. doi: 10.1038/s41573-021-00163-y.
3. ARTAUD, C.; KARA, L.; LAUNAY, O. Vaccine Development: From Preclinical Studies to Phase 1/2 Clinical Trials. *Methods Mol Biol*. 2019: 165-176. doi: 10.1007/978-1-4939-9550-9_12.
4. Instrução Normativa MAPA nº 13, de 3 de outubro de 2003 - Aprova o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação de Produtos de Uso Veterinário e Glossário.

Disciplina: Zoologia

Carga-horária:60h

Pré-requisito(s): não possui

Ementa: Princípios de Taxonomia e Sistemática Zoológica. Diversidade de "Protozoários". Introdução aos Metazoários. Caracterização de Protostomados não segmentados (Platyhelminthes, Nematoda e Mollusca) e Metaméricos (Annelida e Arthropoda). Caracterização de Chordata.

Bibliografia básica:

1. BARNES, R.D.; RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. *Zoologia dos invertebrados uma abordagem funcional-evolutiva*. 7 ed. Barueri: Roca (Grupo GEN). 2005. 1146p. ISBN: 8572415718
2. HICKMAN, C.P. *Princípios integrados de zoologia*. 18 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2022. 888p. ISBN: 8527738635
3. POUGH, F.H. *A vida dos vertebrados*. 4.ed. Atheneu Editora. 2008. 750p. ISBN: 8574540951

Bibliográfica Complementar:

1. BRUSCA, R.C. MOORE, W.; SCHUSTER, S.M. *Invertebrados*. 3 ed. Barueri: Guanabara Koogan. 2018. 1032p. ISBN: 8527731991
2. ORR, R.T. *Biologia dos vertebrados*. 5.ed. Roca. 2000. 518p. ISBN: 857241004X
3. POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. *Vertebrate life*. 9th ed. Glenview: Pearson, 2013. 707p. ISBN:9780321773364.

Disciplina: Zootecnia geral

Carga-horária:60h

Pré-requisito(s): não possui

Ementa: Introdução ao estudo da Zootecnia, Zootecnia arte e ciência de criar, origem e domesticação dos animais, classificação das espécies domésticas, raças e outros grupos zootécnicos, caracteres raciais e econômicos, estudo do exterior, zometria, batimetria e índices zootécnicos, principais raças de animais domésticos.

Bibliografia básica:

1. DOBZHANSKY, T. *Genética do Processo Evolutivo*. Tradução de Celso Abbade Mourão. São Paulo: Polígono-USP. 1973. 453p.
2. DOMINGUES, O. *Introdução à Zootecnia*. Rio de Janeiro, SIA. Série Didática Nº 05, Ministério da Agricultura, 1968. 392p.
3. RAMALHO, M.N.P. *Genética na Agropecuária*. Lavras: UFLA. 2012. 565p. ISBN: 8581270085

Bibliográfica Complementar:

1. DOMINGUES, O. *Elementos de Zootecnia Tropical*. São Paulo: Nobel, 2 ed. 1977. 143p.
2. HAFEZ, E. S. E. *Reprodução Animal*. 7 ed. São Paulo: Manole. 2004. 513p. ISBN: 852041222X
3. LOPES, S.; ROSSO, S. *Biologia: Volume Único*. 3 ed. São Paulo: Saraiva. 2013. 784p. ISBN: 8502210599
4. MIES FILHO, A. *Reprodução dos Animais e Inseminação Artificial*. Vols. I e II. 5 ed. Porto Alegre: Sulina. 1982. 328p.
5. LERNER, I.M.; DONALD, H.P. *Recentes Progressos no Melhoramento Genético Animal*. São Paulo: Polígono.1969. 342p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO

Departamento de Ciências Animais

NDE - MV

4ª Reunião de 2023

5. Outras ocorrências.