



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:49

Componente Curricular: MVC0208 - ANATOMIA VETERINÁRIA II

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Introdução à esplancnologia. Anatomia dos aparelhos respiratório, digestório e urogenital. Placentologia. Neuroanatomia. Estesiologia. Tegumento comum. Glândulas endócrinas. Os conteúdos abrangem as espécies de animais domésticos, incluindo mamíferos e aves.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.2

Objetivos:

Geral:

Fornecer uma ampla base de conhecimentos sobre esplancnologia, placentologia, neuroanatomia, órgãos do sentido, tegumento comum e glândulas endócrinas dos animais domésticos, possibilitando a identificação das estruturas na sua normalidade e fornecendo elementos básicos para o aprendizado das demais disciplinas do curso.

Específicos:

Preparar os alunos para as disciplinas técnicas do curso, de modo que este possa identificar as estruturas corpóreas na sua normalidade e assim proceder exames e detectar anormalidades. Desenvolver a capacidade de observar a anatomia de um animal de forma científica, compartimentalizando e organizando os conhecimentos. Padronizar a nomenclatura das estruturas anatômicas de forma internacional conforme a Nomina Anatomica Veterinaria aprovada pela Associação Mundial dos Anatomistas Veterinários (W.A.V.A.). Exercitar no aluno a capacidade de buscar informações na literatura disponível de forma crítica e construtiva. Estimular a geração de novos conhecimentos.

Conteúdo:

Esplancnologia, Aparelho digestório dos mamíferos e das aves, Aparelho respiratório dos mamíferos e das aves, Aparelho urogenital, Tegumento, Glândulas endócrinas, Órgãos dos sentidos dos animais domésticos, Sistema nervoso central e periférico dos animais domésticos.

Tipo de material	Descrição	
Livro	KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos . 4 ed. Artmed. 2011	
Livro	DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, Cornelis Johannes Gerardus. Tratado de anatomia veterinária . Elsevier. 2010	
Livro	POPESKO, Peter. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos . 5 ed. Manole. 2012	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:49

Componente Curricular: MVC0265 - APICULTURA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Introdução à apicultura, biologia da abelha *Apis mellífera*, localização e povoamento do apiário, materiais equipamentos de uso na apicultura, técnicas de manejo do apiário, produtos elaborados pelas abelhas (mel, pólen, própolis, geleia real, apitoxina, cera), alimentos e alimentação das abelhas.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2025.1

Objetivos:

Geral:

Transmitir ao corpo discente conhecimento sobre a exploração racional da abelha *Apis mellífera* L., sua biologia, organização social, manejos e métodos de exploração racional de seus produtos e serviços.

Específicos:

Capacitar o discente a explorar racionalmente as abelhas do gênero *Apis mellífera*, a partir do embasamento teórico-prático; demonstrar métodos que possibilitem a exploração econômica, a preservação da espécie; contribuir para o conhecimento das espécies vegetais com aptidão apícola, visando o aproveitamento racional de nossas matas, dentro de um desenvolvimento sustentável e conservacionista. Finalmente o aluno deverá estar apto para iniciar e gerenciar um apiário.

Conteúdo:

Introdução à Apicultura (breve relato sobre a introdução das abelhas *Apis mellífera* no Brasil); mostrar/explicar os principais equipamentos de uso básico para prática da apicultura; ensinar como acender um fumigador, quais os materiais que posso e os que não devo utilizar como combustível! Como direcionar a fumaça durante a abertura da colmeia, como deve ser esta fumaça? como se posicionar diante de uma colmeia para abertura; escolha do local para instalação do apiário (flora apícola, relevo, facilidade de acesso ao apiário, insolação/sombreamento, água); Biologia abelha (básico). Colocação de arame em caixilho (qual a função do arame?); Fixação de cera alveolada (Para que serve?) métodos, limpeza de caixilho; Produtos elaborados pelas abelhas (Mel, pólen, cera, geleia real, apitoxina); identificar ovos, larvas, pólen, mel verde, mel maduro; Construção de caixas isca; Construção de suporte para colmeias; Captura de enxames (como conseguir os enxames?); Visita técnica apiário "Paredão da montanha"; Colheita e extração de mel.

Tipo de material	Descrição
Livro	COSTA, P.S.C.; OLIVEIRA, M.O. Apicultura migratória: produção intensiva de mel . . Livroceres. 2003
Livro	KALVELAGE, H.; ESPINDOLA, E.A.; PINTO, M.R.R.; ORENHA, C.E.; CASSINI, F.L.; DELATORRE, S.F.; VIDI, V.; FUCHS, S.. Curso profissionalizante de apicultura: informações técnicas . . Epagri. 2006
Livro	WIESE, H.. Apicultura: Novos Tempos. 2. ed. Guaíba: Agrolivros, 2005 . . Guaíba. 2005

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:49

Componente Curricular: MVC0212 - BEM-ESTAR ANIMAL

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Aspectos inerentes emprego dos animais com finalidade científica, na produção animal, como companhia e entretenimento; questões científicas, éticas e morais da utilização dos animais; bem-estar animal comprometido e sua relação com comportamentos anormais e estereotípias; manejo racional e enriquecimento ambiental.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.2

Objetivos:

Geral:

Conscientizar os alunos sobre a importância de garantir não somente a saúde, mas também o bem-estar dos animais durante e após a formação acadêmica, em todas as disciplinas e áreas de atuação do médico veterinário, reforçando que, o entendimento e a incorporação prática de conceitos e questões de bem-estar animal são essenciais para o exercício da Medicina Veterinária atual.

Específicos:

Apresentar os conceitos da ciência que trata do bem-estar animal, para as espécies de animais de produção, de companhia e silvestres; possibilitar a compreensão das inúmeras formas de interação entre animais e seres humanos e as consequências positivas e negativas dessas interações, assim como em relação ao meio ambiente; demonstrar a atenção crescente, em nível global, que vem sendo dada pela mídia, indústria/mercado e pelos consumidores às questões éticas e legais que norteiam o bem-estar dos animais; ser capaz de desenvolver o pensamento e uma análise crítica, capacitando os alunos a adotar técnicas e buscar melhorias (estruturais e/ou humanas) que priorizem o bem-estar animal, como o manejo racional, posse responsável, educação humana e respeito às 5 liberdades dos animais, em diferentes sistemas de criação, para as diferentes espécies animais.

Conteúdo:

A ciência do BEA: histórico, conceitos e relevância.

Interação homem-animal: benefícios e conflitos.

Ferramentas empregadas para estudar o BEA: avaliação pelos Cinco Domínios (Cinco liberdades).

Tipo de material	Descrição
Livro	BROOM, D. M.; FRASER, A. F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos . 4 Ed. Manole. 2010
Livro	GRANDIN, T. ; JOHNSON, C. O bem-estar dos animais: proposta de uma vida melhor para todos os bichos . . Rocco. 2010
Livro	SINGER, P. Libertação animal . . WMF Martins Fontes. 2010

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.principal.datacenter.ifc.edu.br.siggaa-04.re.sig.principal.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:48

Componente Curricular: MVC0210 - FISILOGIA VETERINÁRIA I

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Célula, membrana plasmática e líquidos corpóreos, sistema nervoso, órgãos sensoriais, sistema muscular, sistema circulatório. Estudo comparado das inter-relações existentes entre os diversos sistemas orgânicos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.2

Objetivos:

Proporcionar ao aluno a compreensão dos mecanismos de funcionamento dos sistemas orgânicos nas diferentes espécies de animais domésticos, capacitando-o a exercer o raciocínio clínico evocando conhecimentos prévios e relacioná-los, assim como contextualizar nas demais áreas da Medicina Veterinária

Conteúdo:

Célula e membrana plasmática
Líquidos Corporais
Sistema Nervoso
Sistema Muscular
Sistema Circulatório

Tipo de material	Descrição	
Livro	CUNNINGHAM, J. G. Tratado de fisiologia veterinária . 3 Ed. Guanabara Koogan. 2004	
Livro	DUKES, H. H.; REECE, W. O. Dukes fisiologia dos animais domésticos . 12 Ed. Guanabara Koogan. 2006	
Livro	SCHMIDT-NIELSEN, K.; OPPIDO, T.; DUKE, J. B. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente . 5 Ed. Santos Ed. 2002	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:48

Componente Curricular: MVC0214 - FORRAGICULTURA E PASTAGENS

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Introdução à agrostologia e forragicultura. Morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Características agrônomicas das principais espécies forrageiras. Implantação de pastagens. Melhoramento das pastagens naturais. Métodos de avaliação da produção e composição botânica das pastagens. Manejo das pastagens. Planejamento Forrageiro. Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF). O comportamento de pastoreio das principais espécies herbívoras e suas relações com o consumo e a utilização das pastagens.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.2

Objetivos:

Geral:

Capacitar os futuros médicos veterinários a manejar criteriosamente os ecossistemas pastoris considerando os princípios de sustentabilidade dos sistemas de produção animal a base de pasto.

Específicos:

O médico veterinário necessita conhecer as plantas forrageiras, bem como, a interface entre o sistema solo-planta-animal, pois desta forma terá embasamento para a tomada de decisão nos sistemas de produção de animais poligástricos e monogástricos herbívoros que serão visualizados no decorrer do curso.

Conteúdo:

Agrostologia e forragicultura.
Implantação de pastagens.
Melhoramento das pastagens naturais.
Manejo de pastagens.
Conservação de forragem.
Integração Lavoura-Pecuária-Floresta.

Tipo de material	Descrição
Livro	MELADO, Jurandir. Manejo de pastagem ecológica: um conceito para o terceiro milênio . . Aprenda Fácil. 2000
Livro	ATAÍDE JUNIOR, Josvaldo; CAMPOS, Ana Luiza. Produção de silagem . . CPT. 1999
Livro	ROMERO, Nilo F. Alimente seus pastos com seus animais . . Agropecuária. 1994

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:48

Componente Curricular: MVC0211 - GENÉTICA

Carga Horária: 45 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Introdução e Importância da Genética na Veterinária. Genética mendeliana. Interação gênica. Interação genótipo-ambiente. Herança relacionada ao sexo. Mutações. Alelos múltiplos. Variação numérica e estrutural dos cromossomos. Introdução à genética de populações.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.2

Objetivos:

Geral:

Fazer com que o graduando conheça os processos envolvidos na hereditariedade e na variação biológica, de forma que possa aplicar seu conhecimento no aprendizado das demais disciplinas e no desenvolvimento das atividades inerentes ao trabalho e a pesquisa.

Específicos:

Compreender a importância do estudo da genética na Medicina Veterinária, reconhecendo as situações de sua aplicação e os problemas que os conteúdos relacionados a ela podem resolver. Entender os processos envolvidos na transmissão das características hereditárias e a sua influência sobre a ocorrência de doenças nas variadas espécies de animais.

Saber identificar os principais padrões de herança genética e anomalias cromossômicas das diferentes espécies de animais cultivados.

Conteúdo:

Importância do estudo da genética nas Ciências

Agrárias e na Medicina Veterinária;

Cromossomos e reprodução celular;

Cromossomos: alterações cromossômicas numéricas e estruturais;

Princípios da hereditariedade Gregor Mendel: Primeira lei de Mendel.

Estatística aplicada à genética: probabilidade e regra do e/ou;

Herança;

Determinação do sexo, heranças sexuais e herança citoplasmática.

Análise de heredogramas: aplicações e exame genético;

Ligação e recombinação gênica;

Bases cromossômicas de permuta;

Estimativa de frequência de recombinação (Lei de Morgan);

Mapas genéticos;

Genética de Populações: O Princípio de Hardy-Weinberg e Teste de equilíbrio

Análise de heredograma;

Ácidos nucleicos: DNA, RNA, código genético

Dogma central: Replicação, transcrição e tradução;

Mutações: origem da variabilidade

divisão celular: mitose e meiose

Biotechnology.

Tipo de material	Descrição	
Livro	GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à genética . 8 Ed. Guanabara-Koogan. 2006	
Livro	NICHOLAS, F.W. Introdução à genética veterinária . 3 Ed. Artmed. 2011	
Livro	RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B. dos; PINTO, C. A. P. Genética na agropecuária . 4. Ed. UFLA. 2008	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:47

Componente Curricular: MVC0209 - HISTOLOGIA VETERINÁRIA

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Estrutura microscópica e as correlações funcionais dos órgãos que compõem: Aparelho digestório, Aparelho respiratório, Aparelho urogenital, Sistema tegumentar, Sistema endócrino; Sistema cardiovascular e linfático, Sangue e hematopoese, Órgãos do sentido

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.2

Objetivos:

Geral:

Fornecer conhecimentos básicos sobre as estruturas que compõem os diferentes tecidos dos aparelhos e sistemas do corpo dos animais.

Específicos:

Estimular o interesse do aluno pelos diferentes tecidos orgânicos;

Favorecer o reconhecimento das estruturas histológicas normais;

Preparar os acadêmicos para a disciplina de Patologia Específica e Histopatologia;

Orientar os alunos quanto aos cuidados ao manusear lâminas e microscópios.

Conteúdo:

Estrutura microscópica e as correlações funcionais dos órgãos que compõem.

Organização dos órgãos em túnicas, parênquima e estroma.

Aparelho digestório: cavidade oral e estruturas anexas, esôfago, estômago (monogástricos e ruminantes, intestinos e glândulas (fígado, pâncreas e salivares)

Aparelho respiratório: vias aéreas superiores e inferiores

Aparelho urogenital: órgãos urinários e órgão genitais masculinos e femininos

Sistema tegumentar: pele e anexos; glândula mamária

Sistema endócrino: glândulas endócrinas e suas características

Sistema cardiovascular e linfático: coração, órgãos linfáticos, vasos (linfáticos e sanguíneos)

Sangue e hematopoese

Órgãos do sentido: orelha e olho e seus anexos

Sistema nervoso: central e periférico

Tipo de material	Descrição	
Livro	BACHA JÚNIOR, William J; BACHA, Linda M. Atlas colorido de histologia veterinária . 2 Ed. Roca. 2003	
Livro	JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica . 11 Ed. Guanabara Koogan. 2008	
Livro	SAMUELSON, Don A. Tratado de histologia veterinária . Elsevier. 2007	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:47

Componente Curricular: MVC0213 - SOCIOLOGIA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Principais correntes sociológicas de análise da sociedade; O trabalho humano e as relações sociais; Globalização e competitividade nas sociedades globais; Cidadania e Direitos Humanos; Cultura e sociedade; A formação do povo brasileiro; Estudos sócio-culturais sobre questões de ordem étnico-raciais no Brasil a partir de comunidades quilombolas e indígenas; Estudos Sociológicos das formas de produção no campo.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.2

Objetivos:

O objetivo geral da disciplina de Sociologia é desenvolver uma reflexão crítica sobre os fenômenos que compõem o mundo social, contribuindo para uma formação humanística e cidadã do profissional de medicina veterinária.

- Apresentar temas básicos do pensamento sociológico;
- Contextualizar o trabalho inserido na dinâmica da sociedade moderna;
- Abordar a temática da cidadania e dos direitos humanos nos marcos do estado moderno;
- Desenvolver reflexões sobre a formação do povo brasileiro;
- Problematicar e contextualizar a relações de gênero e étnico-raciais no trabalho, na ciência, na educação e na cultura;
- Abordar a temática da produção no espaço rural e no espaço urbano.

Conteúdo:

- Conceitos básicos de Sociologia
- O pensamento de Émile Durkheim, Max Weber e Karl Marx e a análise da realidade
- A nova configuração do trabalho na sociedade moderna.
- Cidadania e Direitos Humanos no contexto do Estado Moderno
- A formação cultural e histórica do povo brasileiro.
- As teorias raciais e a formação do Brasil.
- Relações de gênero e étnico-raciais e as desigualdades sociais
- O rural e o urbano: conceitos e concepções
- O espaço rural brasileiro: concepções, contradições e a relação com o trabalho.

Tipo de material	Descrição
Livro	CHARON, Joel M.. Sociologia . 5ª. Saraiva. 2004
Livro	FERREIRA, D.. Manual de sociologia: dos clássicos à sociedade da informação .. 2ª. Atlas. 2003
Livro	GIDDENS, A.. Sociologia . 6ª. Penso. 2012
Livro	ARAÚJO, S. M. de; BRIDI, M. A.; MOTIM, B. L.. Sociologia: um olhar crítico .. Contexto. 2009

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:46

Componente Curricular: MVC0201 - ANATOMIA VETERINÁRIA I

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Conceitos gerais e introdutórios sobre Anatomia Veterinária. Nomenclatura anatômica, planos de delimitação, eixos de construção, termos de posição e direção. Osteologia, artrologia e miologia dos animais domésticos, comparando as espécies mais comuns de mamíferos e aves. Angiologia dos animais domésticos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Fornecer uma ampla base de conhecimentos sobre os conceitos introdutórios da anatomia veterinária, assim como sobre osteologia, artrologia, miologia e angiologia dos animais domésticos.

Específicos:

Preparar os alunos para as disciplinas técnicas do curso, de modo que este possa identificar as estruturas corpóreas na sua normalidade e assim proceder exames e detectar anormalidades.

Desenvolver a capacidade de observar a anatomia de um animal de forma científica, compartimentalizando e organizando os conhecimentos.

Padronizar a nomenclatura das estruturas anatômicas de forma internacional conforme a Nomina Anatomica Veterinaria aprovada pela Associação Mundial dos Anatomistas Veterinários (W.A.V.A.). Exercitar no aluno a capacidade de buscar informações na literatura disponível de forma crítica e construtiva.

Estimular a geração de novos conhecimentos.

Conteúdo:

Introdução à disciplina.

Introdução à anatomia: conceitos e planos de construção e delimitação.

Introdução à osteologia.

Esqueleto axial: ossos da cabeça, coluna vertebral, costelas e esterno.

Esqueleto apendicular: ossos dos membros torácicos e pélvicos.

Introdução à artrologia.

Artrologia do esqueleto axial e apendicular.

Introdução à miologia.

Miologia da cabeça, do tronco e cauda e dos membros torácicos e pélvicos.

Introdução à angiologia.

Anatomia do coração, dos vasos sanguíneos e linfáticos e dos órgãos linfóides.

Tipo de material	Descrição	
Livro	KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg.. Anatomia dos animais domésticos . 4. Artmed. 2011	
Livro	DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, Cornelis Johannes Gerardus.. Tratado de anatomia veterinária . Elsevier. 2010	
Livro	POPESKO, Peter. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos . 5. Manole. 2012	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:46

Componente Curricular: MVC0205 - AQUICULTURA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Importância e atualidades da aquicultura, principais animais cultivados, princípios de qualidade de água e solo, assim como sua relação com o ambiente de cultivo, caracterização dos sistemas de cultivo e tratamento de efluentes.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Apresentar o discente às diferentes vertentes oriundas da aquicultura, despertando o interesse pela área, além de torná-lo apto a compreender o ambiente de cultivo aquícola e a interação entre os organismos ali presentes.

Específicos:

Conhecer as principais espécies e regiões produtoras de Santa Catarina, Brasil e mundo;

Reconhecer os diferentes sistemas de produção aquícola;

Conhecer os principais parâmetros de qualidade de água do ambiente aquícola, assim como seus efeitos no ambiente e organismos cultivados;

Conhecer as principais técnicas de manejo sanitário aquícola.

Conteúdo:

Equipamentos e linhas de pesquisa da aquicultura no IFC-Araquari

Aquicultura no mundo, Brasil e Santa Catarina

Comunidades aquáticas de interesse à aquicultura e sua relação com a produção

Capacidade de suporte de um sistema de produção aquícola

Classificação dos sistemas de cultivo

Qualidade de água à aquicultura

Qualidade de água à aquicultura

Qualidade de água à aquicultura

Preparação de viveiros (calagem e adubação de viveiros)

Fatores que desencadeiam enfermidades em sistemas aquícolas

Importância do médico veterinário na aquicultura

Viagem de estudos

Seminários

Resolução de problemas práticos

Tipo de material	Descrição	
Livro	ARANA, L. V.. Princípios Químicos de Qualidade da água em Aquicultura . . UFSC. 2004	
Livro	BALDISSEROTO, B.; GOMES, L. C. Espécies nativas para piscicultura no Brasil . . Ed. UFSM. 2005	
Livro	LOPERA-BARRERO, N. M. et al.. Produção de organismos aquáticos: uma visão geral no Brasil e no mundo . . Agrolivros. 2011	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:46

Componente Curricular: MVC0206 - BIOESTATÍSTICA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Estatística Descritiva. Correlação e Regressão linear. Probabilidade. Distribuição de probabilidades. Inferência: estimação e teste de hipóteses. Amostragem. Introdução ao planejamento e à análise de experimentos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Objetivo Geral:

O curso tem como objetivo proporcionar aos participantes uma compreensão abrangente dos princípios fundamentais da Estatística Descritiva e Inferencial, capacitando-os a realizar análises estatísticas básicas, interpretar resultados e aplicar esses conhecimentos em diversas áreas de estudo e prática profissional.

Objetivos Específicos:

1. Compreender os conceitos básicos da estatística, incluindo população, amostra e tipos de variáveis.
2. Dominar técnicas de apresentação de dados através de gráficos e tabelas.
3. Aplicar e interpretar medidas de tendência central, como média aritmética, média ponderada, moda e mediana.
4. Utilizar medidas de dispersão, incluindo desvio médio, variância e desvio padrão, para avaliar a variabilidade dos dados.
5. Compreender os conceitos de correlação e regressão linear, suas propriedades e aplicações.
6. Diferenciar e aplicar testes de hipóteses e estimação, considerando o nível de significância e a classificação das amostras.
7. Entender os princípios básicos de amostragem e determinar o tamanho adequado da amostra para uma pesquisa.
8. Introduzir os participantes aos conceitos de planejamento e análise de experimentos, destacando a importância da metodologia científica.
9. Realizar atividades práticas em laboratório para aplicar os conhecimentos adquiridos na análise de resultados.
10. Desenvolver habilidades na compreensão e aplicação de conceitos probabilísticos, incluindo eventos, probabilidade condicional e distribuição de probabilidades.

Conteúdo:

1. Introdução à Estatística
 - Definição e importância da Estatística
 - População, amostra e tipos de variáveis
2. Apresentação de Dados
 - Gráficos e tabelas
3. Medidas de Tendência Central
 - Média aritmética
 - Média ponderada
 - Moda
 - Mediana
4. Medidas de Dispersão
 - Desvio médio
 - Variância
 - Desvio padrão
5. Correlação e Regressão Linear
 - Conceitos e diferenças
 - Propriedades
 - Correlação positiva e negativa
6. Inferência Estatística

- Estimação
- Testes de hipóteses
- Nível de significância
- 7. Amostragem
 - Classificação das amostras
 - Tamanho da amostra
- 8. Planejamento e Análise de Experimentos
 - Metodologia científica
 - Atividades em laboratório
 - Análise dos resultados
- 9. Probabilidade
 - Conceitos fundamentais
 - Operações com eventos
 - Probabilidade de eventos
 - Probabilidade condicional
- 10. Distribuição de Probabilidades
 - Conceitos e aplicações
 - Exemplos práticos

Tipo de material	Descrição	
Livro	ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. . Ed. UFSC. 2010	
Livro	MAGALHÃES, M.N.; LIMA, C.P. Noções de probabilidade e estatística. 7. Ed. Edusp. 2010	
Livro	MORETTIN, L.G. Estatística básica: probabilidade e inferência. . Pearson Addison Wesley. 2010	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC Endereço Eletrônico: https://ifc.edu.br/ Telefone: (47) 3331-7800
--

SIGAA Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:46

Componente Curricular: MVC0202 - BIOQUÍMICA VETERINÁRIA

Carga Horária: 90 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Introdução à Bioquímica. Estrutura e catálise: Água, equilíbrio ácido-base e tampões. Aminoácidos e proteínas. Enzimas, coenzimas e vitaminas. Cinética enzimática. Carboidratos. Lipídios. Bioenergética e Metabolismo de Carboidratos; Bioenergética e Metabolismo de Lipídios; Bioenergética e Metabolismo de Aminoácidos; Bioenergética e Metabolismo de Ácidos Nucleicos. Regulação metabólica. Ciclo do ácido cítrico. Fosforilação oxidativa. Regulação hormonal e integração do metabolismo.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Introduzir uma base teórica dos conceitos de bioquímica, para que possam auxiliar na interpretação, análise e julgamento das diferentes situações práticas e teóricas associadas às principais biomoléculas e processos metabólicos relacionados, servindo como base para a compreensão de outras disciplinas que utilizam conhecimentos de bioquímica.

Específicos:

- Compreender as características e propriedades das principais biomoléculas e a importância dessas características para os processos síntese e regulação metabólica;
- Compreender a integração dos processos bioquímicos celulares que permitem as células consumirem energia existente no meio que as circunda para formar, modificar ou renovar seus próprios constituintes;
- Correlacionar os processos metabólicos das células com os processos fisiológicos do organismo.

Conteúdo:

Introdução à Bioquímica. Estrutura e catálise: Água, equilíbrio ácido-base e tampões. Aminoácidos e proteínas. Enzimas, coenzimas e vitaminas. Cinética enzimática. Carboidratos. Lipídios. Bioenergética e Metabolismo de Carboidratos; Bioenergética e Metabolismo de Lipídios; Bioenergética e Metabolismo de Aminoácidos; Bioenergética e Metabolismo de Ácidos Nucleicos. Regulação metabólica. Ciclo do ácido cítrico. Fosforilação oxidativa. Regulação hormonal e integração do metabolismo.

Tipo de material	Descrição	
Livro	NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger . 6 ed. Artmed. 2014	
Livro	CAMPBELL, M.K.; FARRELL, S.O. Bioquímica - combo . 1 ed. Thomson Pioneira. 2007	
Livro	BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica . 6 ed. Guanabara Koogan. 2007	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:45

Componente Curricular: MVC0204 - ECOLOGIA

Carga Horária: 45 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Conceitos Básicos. Noções de Biologia Evolutiva. Ecologia energética. Ciclos Biogeoquímicos. Pegada Ecológica. Ecologia de ambientes aquáticos. Relações interespecíficas. Relações intraespecíficas.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Permitir ao estudante de veterinária um entendimento holístico do ambiente onde ele e sua atividade profissional estão inseridos, de forma a compreender como ocorrem as relações entre os seres vivos, entre estes e o ambiente, seja este natural ou agrisilvopastoril. Conceber o conceito de sustentabilidade nas atividades produtivas levando-se em conta sua dinâmica energética e de recursos naturais.

Específicos:

Compreender a dinâmica energética de sistemas naturais e produtivos e aplicar estes conceitos em análises de sustentabilidade;

Compreender o conceito de ciclos biogeoquímicos e aplicar este conceito em análises de sustentabilidade;

Compreender o conceito de pegada ecológica e aplicar este conceito em análises de sustentabilidade;

Compreender o conceito de sustentabilidade;

Compreender o conceito das diferentes relações interespecíficas e sua aplicação na Medicina Veterinária;

Compreender o conceito das diferentes relações intraespecíficas e sua aplicação na Medicina Veterinária;

Identificar os principais ecossistemas aquáticos e entender sua importância.

Conteúdo:

Conceitos

Cadeias alimentares

Ecossistemas

Tipo de material	Descrição	
Livro	BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas . 4 ed. Artmed. 2007	
Livro	ODUM, E. P. Ecologia . . Guanabara Koogan. 2009	
Livro	RICKLEFS, R. E. A economia da natureza . 6 ed. Guanabara Koogan. 2010	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.principal.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.principal.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:45

Componente Curricular: MVC0203 - EMBRIOLOGIA, CITOLOGIA E HISTOLOGIA GERAL

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Estrutura e ultraestrutura da célula. Composição química e metabolismo celular. Componentes celulares, replicação celular e PCR. Tipos de microscópios. Histologia comparada dos diferentes tecidos fundamentais: características e funções. Ocorrência desses tecidos nos diferentes sistemas do organismo. Gametogênese. Ovulação, clivagem e implantação. Desenvolvimento embrionário e de anexos embrionários. Tipos de placentas. Identificação de tipos celulares e padrões histológicos em aulas práticas.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Oferecer ao acadêmico o conhecimento básico acerca dos diferentes tipos celulares e de tecidos de organismos de interesse veterinário, bem como das principais fases da gametogênese, fecundação e do desenvolvimento embrionário desses animais.

Específicos:

CITOLOGIA GERAL

- Conhecer a estrutura celular, unicelularidade e multicelularidade;
- Conhecer os principais tipos celulares;
- Conhecer os principais componentes celulares;
- Entender os mecanismos básicos do funcionamento e metabolismo celular.

HISTOLOGIA GERAL

- Conhecer os principais tecidos, suas funções e componentes.

EMBRIOLOGIA GERAL

- Compreender os mecanismos de formação dos gametas;
- Conhecer o processo de fecundação;
- Conhecer o desenvolvimento embrionário e todas as suas fases;
- Reconhecer as estruturas das placentas e ovos.

Conteúdo:

Citologia:

Embriologia: Gametogênese masculina. Ciclos da fêmea e gametogênese feminina. Fecundação e primeiras clivagens. Implantação e formação do embrião bilaminar. Formação da notocorda e processo de gastrulação. Processo de neurulação. Formação dos somitos. Processo de dobramento embrionário. Formação das cavidades corpóreas. Formação dos órgãos e sistemas. Formação das membranas extraembrionárias e sua organização em placentas ou ovos. Histologia Geral: Introdução à histologia, preparação de tecidos e lâminas; Cortes histológicos e colorações; Tecidos epitelial, muscular, adiposo, ósseo, cartilaginoso, conjuntivo e nervoso.

Tipo de material	Descrição	
Livro	ALBERTS, Bruce et al.. Biologia molecular da célula . 5. Artmed. 2010	
Livro	JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica . 11. Guanabara Koogan. 2008	
Livro	MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica . 7. Elsevier. 2008	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 15:00

Componente Curricular: MVC0207 - INTRODUÇÃO À MEDICINA VETERINÁRIA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: A medicina veterinária, suas áreas de conhecimento, ensino e escolas. Áreas de formação da medicina veterinária. Conhecimentos sobre a atividade médica veterinária no estado e no país.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Permitir ao estudante ingressante conhecimentos gerais sobre o campo de atuação do Médico Veterinário, bem como sobre seus direitos e deveres, fornecendo subsídios para o direcionamento autônomo de seus estudos extraclasses, estágios e atividades complementares ao longo do curso segundo as suas aptidões e afinidades.

Específicos:

Instruir sobre o funcionamento do curso de Medicina Veterinária do IFC Campus Araquari;
Expor algumas das inúmeras possibilidades de atuação profissional;
Verificar a compreensão do conteúdo por meio de apresentação de trabalhos.

Conteúdo:

Curso de Medicina Veterinária do IFC Campus Araquari.
Atuação profissional do Médico Veterinário
Organização Didática dos Cursos do IFC

Tipo de material	Descrição	
Livro	SUNG, J. M.; SILVA, J. C. Conversando sobre ética e sociedade . 13 ed. Vozes. 2004	
Outros	BRASIL. Lei N.º 9436, de 05 de fevereiro de 1997. Dispõe sobre a jornada de trabalho de Médico, Médico de Saúde Pública, Médico do Trabalho e Médico Veterinário, da Administração Pública Federal direta, das autarquias e das fundações públicas federais, e dá outras providências	
Outros	BRASIL. Lei N.º 5517, de 23 de outubro de 1968. Dispõe sobre o exercício da profissão de médico-veterinário e cria os Conselhos Federal e Regional de Medicina Veterinária	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:51

Componente Curricular: MVC0219 - EPIDEMIOLOGIA

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Influência dos fatores ambientais, sociais e econômicos na saúde animal; Formas de manutenção e transmissão de doenças infecciosas em populações animais; Aplicar indicadores de saúde em populações animais; Aplicar metodologias básicas de investigação epidemiológica. Os conhecimentos serão enquadrados em diversas situações comuns à epidemiologia clínica, ao planejamento em sanidade animal e à saúde pública.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Geral: Capacitar a aquisição de conhecimentos e o desenvolvimento voltado para atividades preventivas, conhecimento populacional e social da medicina veterinária em saúde animal e saúde pública. Construir base de aplicação para estudos da epidemiologia veterinária.

Específicos: Compreender as inter-relações entre o meio ambiente, hospedeiro e patógenos; Compreender os conceitos de saúde e doença; Conhecer a metodologia para realização dos estudos epidemiológicos; Relacionar o assunto discutido em sala de aula com a futura prática profissional.

Conteúdo:

Introdução à epidemiologia veterinária, conceito e objetivos. Características básicas da epidemiologia; História natural das doenças. Cadeia epidemiológica: transmissão, hospedeiros e vetores, conceitos; Vigilância Epidemiológica e Vigilância Sanitária; Conceitos de endemias, epidemias e pandemias; Medidas de ocorrência= coeficientes e Índices usados em epidemiologia: morbidade, incidência, prevalência, mortalidade e letalidade;

Tipo de material	Descrição	
Livro	FLETCHER, R. H. e FLETCHER, S. W. Epidemiologia Clínica: elementos essenciais . 4 Ed. ARTMED. 2006	
Livro	MEDRONHO, A. R. et al. Epidemiologia . . ATHENEU. 2022	
Livro	THRUSFIELD, M. Epidemiologia veterinária . 2 Ed. ROCA. 2004	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:51

Componente Curricular: MVC0215 - FISIOLOGIA VETERINÁRIA II

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Processos fisiológicos envolvidos na manutenção da homeostasia dos animais domésticos; identificação e compreensão das inter-relações existentes entre os diversos sistemas orgânicos; sistema digestório; sistema renal; sistema respiratório; endocrinologia; sistema reprodutor.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Geral: Compreender a dinâmica da função dos sistemas orgânicos dos animais domésticos e o contexto desta dinâmica com a clínica médica veterinária e a produção animal.
Específicos: Compreender conceitos e a terminologia em anatomia e fisiologia dos animais domésticos. Estudar a localização topográfica, a função e os mecanismos de controle dos diversos sistemas orgânicos, bem com as inter-relações destes com outros sistemas e órgãos.

Conteúdo:

Homeostase; Fisiologia do Sistema digestório; Fisiologia renal; Fisiologia respiratória; Fisiologia respiratória de aves e peixes; Fisiologia do Sistema Endócrino; Fisiologia do sistema reprodutor.

Tipo de material	Descrição	
Livro	CUNNINGHAM, J. G. Tratado de fisiologia veterinária . 3 Ed. Guanabara Koogan. 2004	
Livro	DUKES, H. H.; REECE, W. O. Dukes: fisiologia dos animais domésticos . 12 Ed. Guanabara Koogan. 2006	
Livro	SCHMIDT-NIELSEN, K.; OPPIDO, T.; DUKE, J. B. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente . 5 Ed. Santos Ed. 2002	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:51

Componente Curricular: MVC0217 - IMUNOLOGIA

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Estudo do sistema imune, fatores e fenômenos envolvidos na imunidade, com enfoque na área animal comparada. Imunopatologia. Fundamentos e técnicas do imunodiagnóstico.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Geral: possibilitar a compreensão das bases do funcionamento do Sistema Imune em mamíferos, a partir do conhecimento dos componentes celulares e humorais, e dos mecanismos responsáveis pelo fenômeno da imunidade. Tal compreensão deve-se aplicar tanto às condições de saúde como de doença.

Específicos: conhecer aspectos essenciais do sistema imune, como órgãos e células, padrões de resposta humoral e celular; identificar os elementos e as características de resposta imune inata e adaptativa; compreender os mecanismos de resposta a tumores, vírus, parasitas diversos, fungos e bactérias; relacionar o assunto discutido em sala de aula com a futura prática profissional no que diz respeito à resposta imune, imunopatologia e imunoprofilaxia; conhecer as bases teórico-práticas das técnicas de imunodiagnóstico mais frequentemente usados em Medicina Veterinária; correlacionar os conteúdos da disciplina com as demais disponíveis no Curso.

Conteúdo:

Introdução à imunologia; imunidade inata celular e humoral; imunodiagnóstico; inflamação; imunidade a vírus, bactérias, fungos, parasitos; imunoprofilaxia; seminários.

Tipo de material	Descrição	
Livro	ABBAS, L. Imunologia celular e molecular . 6 Ed. Elsevier. 2008	
Livro	MURPHY, K. et al. Imunologia de Janeway . 7 Ed. ARTMED. 2010	
Livro	TIZARD, I. R. Imunologia veterinária . 9 Ed. Elsevier. 2014	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:51

Componente Curricular: MVC0220 - MELHORAMENTO ANIMAL

Carga Horária: 45 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Noções básicas de genética e estatística; covariância genética entre parentes; parâmetros genéticos; seleção e ganho genético; métodos de seleção; endogamia e cruzamento, disseminação de ganhos genéticos. Endogamia. Heterose. Biotecnologia.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Geral: relacionar os conceitos genéticos e bioestatísticos, e desenvolver sua aplicação ao melhoramento genético animal, visando a eficiência econômica da cadeia produtiva de alimentos de origem animal. Específicos: introduzir conceitos de melhoramento animal: variação de características quantitativas, variação fenotípica e genética aditiva. Desenvolver conceitos de estimativas de valor genético, interação genótipo e ambiente, seleção e ganhos genéticos. Desenvolver conceitos e aplicações de efeitos de endogamia e cruzamentos.

Conteúdo:

Introdução ao melhoramentos genético; revisão de genética e bioestatística; herança poligênica; variação quantitativa; herdabilidade; repetibilidade; seleção; cruzamentos; raças.

Tipo de material	Descrição	
Livro	CRUZ, C. D. Princípios de genética quantitativa . . Editora UFV. 2005	
Livro	GRIFFITHS, A. J. F et al. Introdução à genética . . Guanabara Koogan. 2008	
Livro	KINGHORN, B.; VANDER WERF, J.; RYAN, M. Melhoramento animal (uso de novas tecnologias) . . Editora FEALQ. 2006	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.principal.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.principal.datacenter.ifc.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:50

Componente Curricular: MVC0221 - MICROBIOLOGIA

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Estudo das características gerais, taxonomia e diagnóstico laboratorial de vírus, fungos e bactérias de interesse em medicina veterinária. Crescimento e genética microbiana. Patogenia com ênfase em fatores de virulência e resistência.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Geral: Apresentar as características gerais e diferenciais dos microrganismos, notadamente bactérias, vírus e fungos, além do estudo da taxonomia.

Específicos: conhecer as características dos seres procariotos, inclusive metabolismo, genética e mecanismos de patogênese, comparando-os com os eucariotos; apropriar-se de conhecimentos relativos à técnicas de identificação e diferenciação laboratorial das bactérias e fungos, assim como seu controle; dominar conceitos relativos aos métodos de diagnóstico virológico; conhecer técnicas de colheita e envio de material para diagnóstico microbiológico, assim como seu processamento em laboratório; associar enfermidades a seus agentes etiológicos.

Conteúdo:

Introdução à microbiologia; procariotos, eucariotos, taxonomia, morfologia, citologia e fisiologia microbiana; genética microbiana;

Tipo de material	Descrição	
Livro	CRUZ, L. C. H. Micologia veterinária . 2 Ed. REVINTER. 2010	
Livro	FLORES, E. F. Virologia veterinária . . Editora UFSM. 2012	
Livro	WINN, W. C. et al. Konemann, diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido . 6 Ed. Guanabara Koogan. 2008	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 15/05/2026 20:50

Componente Curricular: MVC0218 - NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Classificação e utilização dos nutrientes (carboidratos, lipídios, proteínas, minerais, vitaminas e água) para as diferentes espécies de interesse zootécnico e de animais domésticos (cães e gatos).

Ementa: Classificação e valor energético dos alimentos. Análise da composição dos alimentos. Exigências nutricionais de diferentes espécies de interesse zootécnico e de animais domésticos (cães e gatos). Formulação de dietas.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Geral: Oferecer bases teórico práticas para o conhecimento em nutrição animal.

Específicos: Compreender os conceitos básicos e a importância da área de nutrição animal para o médico veterinário, entendimento

sobre a fisiologia de diferentes espécies, aprender sobre os principais métodos analíticos utilizados para avaliação da

composição química e propriedades físico químicas dos alimentos, diferentes formas de execução de ensaios de

digestibilidade de nutrientes e formulação de dietas para diferentes espécies animais. Desenvolver, programar, orientar e

aplicar técnicas eficientes e eficazes na nutrição animal.

Conteúdo:

Introdução à composição dos alimentos/fisiologia da digestão comparativa; Bromatologia/classificação dos alimentos; Cálculo de ração; Nutrição animal;

Tipo de material	Descrição	
Livro	ANDRIGUETTO, J.M. Nutrição animal . . NOBEL. 2002	
Livro	CECCHI, H. M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos . 2 Ed Rev. Ed. da UNICAMP. 2003	
Livro	COTTA, J. T. de B. Minerais e vitaminas para bovinos, ovinos e caprinos . . Aprenda Fácil. 2001	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 15/05/2026 20:50

Componente Curricular: MVC0216 - PARASITOLOGIA VETERINÁRIA

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Nomenclatura zoológica. Inter-relação entre parasito-hospedeiro-ambiente. Estudo teórico e prático da morfologia, ciclo evolutivo, epidemiologia e formas de identificação dos principais artrópodes, protozoários e helmintos parasitos de animais domésticos e de caráter zoonótico. Diagnóstico dos parasitismos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Capacitar os futuros Médicos Veterinários a identificar os endo e ectoparasitos de animais domésticos e aqueles com potencial zoonótico. Relatar sua ação sobre o hospedeiro e sua relação com o ambiente, assim como indicar medidas básicas de controle e prevenção contra os principais parasitos que acometem os animais domésticos.

Específicos: Identificar macroscopicamente e microscopicamente os principais artrópodes, helmintos e protozoários que acometem os animais domésticos e com potencial zoonótico; Conhecer o ciclo biológico e a sistemática dos principais artrópodes, helmintos e protozoários que acometem os animais domésticos e com potencial zoonótico; Relacionar os principais parasitos que acometem cada órgão dos animais domésticos; Identificar as principais lesões teciduais causadas pelos parasitos nos animais domésticos; Entender as relações dos parasitos dos animais com o ambiente e as condições sócio-econômicas; Apontar as medidas básicas de prevenção dos principais parasitos dos animais domésticos; Nomear as referências bibliográficas clássicas da parasitologia veterinária.

Conteúdo:

Ação dos parasitos, nomenclatura, artrópodes, helmintos e insetos.

Tipo de material	Descrição	
Livro	FORTES, E. Parasitologia veterinária . 4 Ed. Ícone. 2004	
Livro	MONTEIRO, S. G. Parasitologia na medicina veterinária . . ROCA. 2011	
Livro	TAYLOR, M. A.; COOP, R. L., WALL, R. Parasitologia veterinária . 3 Ed. Guanabara Koogan. 2010	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2026 - UFRN - sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br.sigaa-04.re.sig.prd.datacenter.ifc.edu.br