

## Conteúdo Programático e Bibliografias Processo de Seleção de Docentes URI I/2026

### **Câmpus de Erechim**

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Fluidos, Ondas e Termodinâmica**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Ondulatória  
Mecânica dos Fluidos  
Temperatura  
Calor e a primeira lei da termodinâmica  
Teoria cinética dos gases  
Entropia e segunda lei da termodinâmica

##### **BIBLIOGRAFIA:**

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física: Gravitação ondas e termodinâmica**. 7. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2009. vol.2.  
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth. **Física 2**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.  
TIPLER, Paul. **Física para cientistas e engenheiros: gravitação, ondas e termodinâmica**. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. vol. 2.  
BAUER, W.; WESTFALL, G.; DIAS, H. **Física para Universitários** [recurso eletrônico]: Relatividade, oscilações, ondas e calor. Porto Alegre: Bookman, 2012.  
PIACENTINI, João J.; GRANDI, Bartira C.; HOFMANN, Márcia. **Introdução ao Laboratório de Física**. Florianópolis: UFSC, 2006.

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Procedimentos e Técnicas em Depilação e Epilação**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Depilação a laser: princípios físicos, indicações, segurança e eficácia clínica.  
Depilação com cera: fundamentos, técnicas de aplicação e cuidados dermatológicos.  
Fases de crescimento do cabelo e dos pelos (anágena, catágena e telógena) e sua relação com os métodos de depilação.

##### **BIBLIOGRAFIA:**

HAEDERSDAL, M.; WULF, H. C. **Evidence-based review of hair removal using lasers and light sources**. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, v. 20, n. 1, p. 9-20, 2006.  
LIN, T. Y. D. et al. **Hair growth cycle affects hair follicle destruction by ruby laser pulses**. *Journal of Investigative Dermatology*, v. 111, n. 1, p. 107-113, 1998.  
GROSSMAN, M. C. et al. **Damage to hair follicles by normal-mode ruby laser pulses**. *Journal of the American Academy of Dermatology*, v. 35, n. 6, p. 889-894, 1996.  
HAEDERSDAL, M.; GÖTZSCHE, P. C. **Laser and photoepilation for unwanted hair growth**. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, n. 4, 2006.

### **COMPONENTE CURRICULAR: Pediatria Preventiva, Social e Clínica**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Puericultura.  
Icterícia neonatal  
Infecções de vias aéreas superiores e inferiores  
Aleitamento materno  
Adolescência

#### **BIBLIOGRAFIA:**

CAMPOS JÚNIOR, Dioclécio.; BURNS, Dennis Alexandre Rabelo.; LOPEZ, Fábio Ancona. **Tratado de Pediatria**. Sociedade Brasileira de Pediatria. 2 vols. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.  
FERNANDES, Tadeu Fernando. **Pediatria Ambulatorial da Teoria à Prática**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2016.  
FONSECA LIMA, Eduardo Jorge da; SOUZA, Márcio Fernando Tavares de; BRITO, Rita de Cássia Coelho Moraes de. **Pediatria Ambulatorial – IMIP**. Rio de Janeiro: MedBook, 2017.  
KLEGMAN, Robert M.; STANTON, Bonita F.; GEME, Joseph St. SCHOR, Nina. **Nelson. Tratado de Pediatria**. 2 vols. 19ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.  
MARCONDES, Eduardo. **Pediatria Básica**. Tomo I – Pediatria Geral e Neonatal; Tomo II – Pediatria Clínica Geral e Tomo III – Pediatria Especializada. São Paulo: Sarvier, 2002.

### **COMPONENTE CURRICULAR: Saúde da Mulher**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Esterilidade e infertilidade conjugal  
Endometriose  
Climatério  
EcoDoppler  
Hipertensão Arterial na gestação

#### **BIBLIOGRAFIA:**

CUNNINGHAM, F. Gary *et al.* **Obstetrícia de Williams**. 25. ed. Porto Alegre: Mc Graw-Hill, 2021.  
FERNANDES, Cesar Eduardo; SÁ, Marcos Felipe Silva de Sá (Coord.). **Tratado de ginecologia Febrasgo**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.  
FRITZ, Marc A.; SPEROFF, Leon. **Endocrinologia ginecológica e infertilidade**. 8. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2015.  
GIRÃO, Manoel João Batista Castello; BARACAT, Edmund Chada, LIMA, Geraldo Rodrigues de (Coord.). **Tratado de Ginecologia**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017.  
ZUGAIB, Marcelo; FRANCISCO, Rossana Pulcineli (Coord.). **Zugaib Obstetrícia**. 4.ed.

### **COMPONENTE CURRICULAR: Clínica Médica - Dermatologia**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Câncer de pele  
Dermatoses eritemato-descamativas

Acne e rosácea  
Hanseníase  
Dermatoses vesico-bolhosas

#### **BIBLIOGRAFIA:**

BARROS, Elvino; FILHO, Luciano Fochesatto. **Medicina Interna na Prática Clínica**. Porto Alegre: Artmed, 2013.  
FIGUEIREDO, Eurídice; MONTEIRO, Mauro; FERREIRA, Alexandre. **Tratado de Oncologia**. Rio de Janeiro: Revinter, 2013.  
GOLDMAN, Lee; SCHAFFER, Andrew I. **Goldman-Cecil Medicina**. 25. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.  
JAMESON J. Larry; FAUCI, Anthony S.; KASPER, Dennis L.; HAUSER, Stephen L.; LONGO, Dan L.; LOSCALZO, Joseph. **Medicina interna de Harrison**. 20. ed. Porto Alegre: AMGH, 2020.  
SOUTOR, Carol; HORDINSKY, Maria. **Dermatologia Clínica**. Porto Alegre: Artmed, 2014.

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Patologia Animal**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Degeneração e morte celular  
Deposição de substâncias e pigmentos  
Inflamação  
Alterações hidro e hemodinâmicas  
Neoplasia  
Alterações *post mortem*

##### **BIBLIOGRAFIA:**

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo, patologia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998, 2008 e 2011.  
MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello (Coord.). **Patologia: processos gerais**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1995 e 1999  
KUMAR, Vinay et al. **Robbins e Cotran, patologia: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.  
BECKER, Paulo F. L. **Patologia geral**. São Paulo: Sarvier, 1997  
STEVENS, Alan; LOWE, J. S. **Patologia**. 2. ed. Barueri: Manole, 2002.

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Endodontia II B**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Soluções irrigadoras em Endodontia: hipoclorito de sódio, clorexidina e EDTA propriedades, indicações e protocolos clínicos  
Odontometria na terapia endodôntica: determinação do comprimento de trabalho com localizadores foraminais e radiografia.  
Medicação intracanal em Endodontia: hidróxido de cálcio – propriedades, indicações e tempo de permanência.  
Farmacologia aplicada à Endodontia: controle da dor e da infecção em pacientes submetidos ao tratamento endodôntico.  
Perfuração radicular em Endodontia: diagnóstico, prognóstico e reparo com MTA ou

biocerâmicos.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

COHEN, Stephen; HARGREAVES, Kenneth M. (Coord.). **Caminhos da polpa**. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

LOPES, Hélio Pereira; SIQUEIRA JÚNIOR, José Freitas. **Endodontia: biologia e técnica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

MACHADO, Manoel Eduardo de Lima. **Endodontia: da biologia à técnica**. São Paulo: Santos, 2009.

SOARES, Ilson José; GOLDBERG, Fernando. **Endodontia – Técnicas e fundamentos**. 2. ed. São Paulo: Artmed, 2011.

### **Câmpus de Santo Ângelo**

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Entomologia Agrícola A**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- Manejo Integrado de Pragas (MIP);
- Comportamento biológico de insetos-praga;
- Manejo de inseto-praga nas culturas cultivadas no inverno;
- Manejo de inseto-pragas nas culturas de grãos cultivadas no verão;
- Amostragem e nível de dano dos insetos praga na cultura de grãos.
- Controle mecânico, físico e cultural dos insetos.

##### **BIBLIOGRAFIA:**

ZAMBOLIN, L. PICAÇO, M. C. **Controle biológico: pragas e doenças-exemplos práticos**. [s.i] Ed. Autores, 2009.

GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. **Os insetos: Um resumo de entomologia**. 4ª ed. São Paulo, Roca, 2012.

GALLO, D.; et al. **Entomologia agrícola**. Piracicaba, FEALQ, 2002.

SOSA GÓMEZ, D. R. et al.; **Manual de identificação de insetos e outros invertebrados da cultura do soja**. Brasília: Embrapa, 2014.

ATHIÉ, I., PAULA, D.C.; **Insetos de grãos armazenados: Aspectos biológicos e identificação**. 2ª ed. São Paulo, Varela, 2022.

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Clínica Cirúrgica de Grandes Animais**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- Considerações pré-cirúrgicas
- Anestesia e fluidoterapia em animais de grande porte
- Afecções cirúrgicas da cabeça
- Afecções cirúrgicas de abdômen
- Afecções cirúrgicas do aparelho locomotor
- Afecções cirúrgicas do aparelho reprodutor
- Cirurgia plástica reparadora e tratamento de feridas

**BIBLIOGRAFIA:**

- HENDRICKSON, Dean A. **Técnicas cirúrgicas em grandes animais**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- ANDREWS, A. H. **Medicina Bovina: doenças e criação de bovinos**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2008.
- DOHERTY, Tom J.; VALVERDE, Alex. **Manual de anestesia & analgesia em equinos**. São Paulo: Roca, 2008.
- GOMES, Renata Moura. **Manual de instrumentação cirúrgica**. São Paulo: DCL, 2011.
- ROCKETT, Jody; Bosted, Susana. **Procedimentos Clínicos veterinários na prática de grandes animais**. Rio de Janeiro: Cengage Learning, 2012.

**COMPONENTE CURRICULAR: Farmacologia I****CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- Introdução à Farmacologia: Conceitos de fármaco, medicamento, remédio, farmacocinética e farmacodinâmica.
- Aspectos celulares e moleculares da relação fármaco-receptor; tipos de interação fármaco-receptor.
- Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo (mecanismo de ação, emprego clínico, propriedades farmacológicas): sistema nervoso periférico (sinapse colinérgica, sinapse adrenérgica, sinapse SNC/SNA); fármacos agonistas colinérgicos diretos e indiretos (anticolinesterásicos); fármacos antagonistas colinérgicos (antimuscarínicos, bloqueadores ganglionares, bloqueadores da junção neuromuscular); fármacos adrenérgicos de ação direta, indireta e mista; fármacos antagonistas adrenérgicos alfa e beta.
- Farmacologia dos Autacoides:
- Anti-histamínicos H1 e H2.
- Analgésicos e Anti-inflamatórios não-esteroides e esteroides
- Fisiopatologia da dor e inflamação;
- Fármacos antigotosos.
- Antimicrobianos;
- Antineoplásicos.

**BIBLIOGRAFIA:**

- HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (coord.). Goodman & Gilman: **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10. Ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003.
- RANG, H. P. et al. Rang & Dale: **Farmacologia**. 7. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- DI STASI, Luiz Claudio; BARROS, Ciro Moraes. **Farmacologia veterinária**. Barueri, SP : Manole, 2012.
- KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

**COMPONENTE CURRICULAR: Toxicologia Veterinária****CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- Mecanismos de ação dos agentes tóxicos.

- Toxicologia clínica.
- Diagnóstico das principais intoxicações.
- Conduta de urgência nas intoxicações.
- Toxicologia dos medicamentos.
- Toxicologia dos praguicidas.
- Toxicologia das plantas de interesse em Medicina Veterinária.
- Micotoxicoses.
- Toxicologia dos metais pesados.
- Diagnóstico e tratamento e medidas profiláticas.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

OTTONI, Christiano. **Plantas e animais de importância médica**. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

NOGUEIRA, Rosa Maria Barilli; ANDRADE, Sílvia Franco. **Manual de toxicologia veterinária**. São Paulo: Roca, 2011.

LORENZI, Harri. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas**: plantio direto e convencional. 7. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2014.

BORIN-CRIVELLENTI, Sofia. **Casos de rotina em medicina veterinária de pequenos animais**. São Paulo: MedVet, 2012.

SILVA, Sebastião. **Plantas tóxicas**: inimigo indigesto. 2. ed., atual. e ampl. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2019

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Saúde Pública, Saneamento Ambiental e Zoonoses**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- O médico veterinário e a saúde coletiva humana.
- Organismos internacionais e nacionais da saúde humana e animal: missão, objetivos e atividades.
- Sistema de saúde brasileiro.
- Vigilância em saúde no Brasil: vigilância epidemiológica, sanitária e ambiental.
- Sistema de informação zoonosológica.
- Vigilância e controle das zoonoses.
- Introdução ao estudo das zoonoses: conceito de zoonoses; importância do estudo das zoonoses; classificação das zoonoses. Vigilância e controle das zoonoses, com ênfase para as de notificação compulsória no Brasil, sendo, na lista atual: carbúnculo ou "antraz", doença de Chagas, febre amarela, febre maculosa, hantavirose, leishmaniose tegumentar americana, leishmaniose visceral, leptospirose, peste, raiva, tuberculose (ênfase na tuberculose zoonótica) e tularemia.
- Vigilância e controle de fatores ambientais de risco biológico (vetores; hospedeiros e reservatórios; animais peçonhentos), relacionando-os com as diversas doenças e agravos.
- Saneamento.
- Educação em saúde.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

COURA, José Rodrigues. **Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. v. 1

GURGEL, Marcelo. **Epidemiologia e saúde**. 7.ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2013.

BRASIL. Secretaria de Atenção à Saúde. **Vigilância em saúde**: zoonoses. Brasília:

Ministério da Saúde, 2009.

CHIN, James. **Manual de controle das doenças transmissíveis**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

MARCONDES, Carlos Brisola. **Doenças transmitidas e causadas por artrópodes**. São Paulo: Atheneu, 2009.

## **Câmpus de Santiago**

### **COMPONENTE CURRICULAR: Análise Estrutural I**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Princípios energéticos
2. Tópicos dos trabalhos virtuais – PTV e da carga unitária
3. Método das forças
4. Sistemática do método e aplicação em vigas, pórticos, treliças e grelhas
5. Método dos deslocamentos
6. Sistemática do método e aplicação em vigas, pórticos, treliças e grelhas
7. Processo de cross
8. Sistemática do método aplicação a estruturas planas
9. Processos computacionais para solução de estruturas

#### **BIBLIOGRAFIA:**

POLILLO, A. **Exercícios de hiperestática**. Ed. Científica

ALMEIDA, M. C. F. de. **Estruturas isostáticas**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

MCCORMAC, J.C.; KURBAN, A. **Análise estrutural: usando métodos clássicos e métodos matriciais**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

GILBERT, A. M.; LEET, K. M.; UANG, C. **Fundamentos da análise estrutural**. 3. ed. São Paulo: McGraw Hill, 2009.

JUNIOR, E. F.M. **Introdução à isostática**. EDUSP, 1999.

MARTHA, L. F. **Análise de estruturas: conceitos e métodos básicos**. Rio de Janeiro: Campus, 2010

SORIANO, H. L.; LIMA, S. de S. **Análise de estruturas: método das forças e método dos deslocamentos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

VAZ, L. E. **Método dos elementos finitos em análise de estruturas**. Rio de Janeiro: Campus, 2011.

### **COMPONENTE CURRICULAR: Biotecnologia e Melhoramento Vegetal A I**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

##### **MELHORAMENTO VEGETAL**

- Conceito e importância do melhoramento de plantas.
- Fontes de variabilidade genética vegetal: Mutações, recombinações, cruzamentos interespecíficos e transgenia.
- Centros de recursos genéticos: Centros de diversidade; bancos de germoplasma.
- Definição e cálculos de determinação de Herdabilidade.
- Mecanismos que geram alogamia e autogamia.
- Base genética e cálculos de Endogamia em cruzamentos por autofecundação, irmãos germanos, meio irmãos e retrocruzamento.

- Base genética e cálculos de heterose.
- Interação genótipo x ambiente e formas de atenuação.
- Tipos de cultivares.
- Sistemas de seleção em plantas autógamas e alógamas.
- Introdução à biotecnologia vegetal
- Histórico, importância e contribuições da biotecnologia para a produção vegetal;

#### MARCADORES MOLECULARES

- Tipos, propriedades, base e interpretação genéticas, desenvolvimento de marcadores, comparação entre tipos de marcadores
- Marcadores bioquímicos
- Marcadores de DNA
- Aplicações dos marcadores moleculares na produção vegetal

#### CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS

- Técnicas de cultivo de células, tecidos e órgãos vegetais
- Aplicações da cultura de tecidos na produção vegetal
- TRANSFORMAÇÃO GENÉTICA EM VEGETAIS
- Técnicas diretas e indiretas de transformação genética vegetal
- Características de interesse para o desenvolvimento de transgênicos

#### BIOSSEGURANÇA E BIOÉTICA

- Legislações e normas de biossegurança
- Código de bioética

#### BIBLIOGRAFIA:

- ALBERTS B., BRAY D., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WATSON J.D. (2004) **Biologia Molecular da Célula**. 5ª ed. Artes Médicas, Porto Alegre, 2010, 1396 p.
- BOREM, A. & MIRANDA, G. V. **Melhoramento de Plantas**. 5 ed., Editora UFV, Viçosa, 2009.
- HOBBELINK, Henk. **Biotecnologia: muito além da revolução verde: as novas tecnologias genéticas para a agricultura: desafio ou desastre?**. Porto Alegre: Riocell, 1990. 196 p.
- PINTO, Ronald José Barth. **Introdução ao melhoramento genético de plantas**. 2. ed. Maringá, PR: Ed. Universidade Estadual de Maringá, 2009. 351 p.

#### Bibliografia Complementar

- BARROSO, Graziela Maciel. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas**. Viçosa: UFV, 1999. 443 p. Disponível 7 exemplares
- FERRI, Mário Guimarães. **Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia)**. 9.ed. São Paulo: Nobel, 1984. 113 p. Disponível 2 exemplares
- JOLY, Aylthon Brandão. **Botânica: introdução à taxonomia vegetal**. 12.ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1998. 777 p. Disponível 3 exemplares
- SOUZA, Luiz Antonio de. **Morfologia e anatomia vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa, PR: Editora Universidade Estadual de Ponta Grossa, 2009. 258 p. Disponível 7 exemplares.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 1996. Disponível 3 exemplares. VIDAL, Waldomiro Nunes.

**Botânica organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos.**  
Viçosa: UFV, 2000. 124 p.

### **COMPONENTE CURRICULAR: Procedimentos de Licenciamento Ambiental**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Introdução ao Licenciamento Ambiental.
2. Avaliação e planejamento ambiental;
  - 2.1. Avaliação de impacto ambiental;
3. Licenciamento ambiental: EIA-RIMA, RAS e outros.
  - 3.1. Licenciamento ambiental: termos de referência;
4. Controle e monitoramento ambiental;
5. Fiscalização e instrumentos de gestão ambiental;
6. Emergências Ambientais;
7. Gestão de resíduos sólidos e líquidos;
8. Planejamento e gestão de áreas protegidas: Área de Preservação Permanente e Reserva Legal.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- MILLER, J.T. G. **Ciência Ambiental**. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 501p.
- PHILIPPI J., A; ROMERO, M de A; BRUNA, G C. (Ed). **Curso de gestão ambiental**. 2 ed. Barueri, SP: Manole, 2014. 1045p.
- ROBLES J., A. **Custos da qualidade: aspectos econômicos da gestão da qualidade e da gestão ambiental**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 157p.
- ALMEIDA, J. R de. **Planejamento ambiental**. 2.ed. Rio de Janeiro: Thex, 1999. 457p.
- ALTIERI, M. A. **Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável**. 2. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2000. 120p.
- AQUINO, A.M. de, ASSIS, R.L. de. **Agroecologia: princípios e técnicas para a agricultura sustentável**. 2. ed. Brasília: EMBRAPA, 2010. 517p.
- FIORILLO, C.A.P.; MORITA, D.M.; FERREIRA, P.P. **Licenciamento ambiental**. São Paulo: Saraiva, 2011. 298p.
- ZILBERMAN, I. **Introdução à engenharia ambiental**. Canoas: ULBRA, 1997. 101p.

### **COMPONENTE CURRICULAR: Olericultura B**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1 Introdução à olericultura
  - 1.1 Aspectos econômicos, alimentares e sociais da olericultura
  - 1.2 Fatores ambientais e sua importância para a produção de hortaliças
- 2 Produção de sementes e mudas de espécies olerícolas
- 3 Planejamento e instalação de hortas
- 4 Cultivo dos principais grupos de hortaliças; botânica, fisiologia, práticas culturais
  - 4.1 Hortaliças herbáceas
  - 4.2 Hortaliças tuberosas
  - 4.3 Hortaliças de fruto
- 5 Condução de diversas culturas olerícolas da época por grupos de alunos (formação de mudas, semeadura, transplante, adubação, tratamentos culturais, colheita)

- 6 Plasticultura
  - 6.1 Materiais empregados
  - 6.2 Aplicação do plástico
  - 6.3 Relações agrometeorológicas em estufas
  - 6.4 Manejo da produção de hortaliças em estufa
- 7 Hidroponia e fertirrigação
- 8 Colheita. Classificação, embalagem, armazenamento. Comercialização de hortaliças
- 9 Condução de diversas culturas olerícolas da época por grupos de alunos (formação de mudas, semeadura, transplante, adubação, tratamentos culturais, colheita)

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- ANDRIOLO, Jerônimo Luiz. **Olericultura geral: Princípios e técnicas**. Santa Maria, RS: Editora Universidade Federal de Santa Maria, 2002.
- FILGUEIRA, Fernando Antonio Reis. **Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. 3.ed., rev. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2008.
- SOUZA, Jacimar Luis de; RESENDE, Patrícia. **Manual de horticultura orgânica**. 3. ed. atual. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2014.
- ALMEIDA, J. R de. **Planejamento ambiental**. 2.ed. Rio de Janeiro: Thex, 1999. 457p.
- ALTIERI, M. A. **Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável**. 2. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2000. 120p.
- AQUINO, A.M. de, ASSIS, R.L. de. **Agroecologia: princípios e técnicas para a agricultura sustentável**. 2. ed. Brasília: EMBRAPA, 2010. 517p.
- FIORILLO, C.A.P.; MORITA, D.M.; FERREIRA, P.P. **Licenciamento ambiental**. São Paulo: Saraiva, 2011. 298p.
- ZILBERMAN, I. **Introdução à engenharia ambiental**. Canoas: ULBRA, 1997. 101p.
- Bibliografia Complementar**
- ZAMBOLIM, Laércio; VALE, Francisco Xavier Ribeiro do; COSTA, Hécio. **Controle integrado das doenças de hortaliças**. Viçosa, MG: UFV, 1997.
- OLIVEIRA, A.S.de; FACCIOLI, G.G.; RIBEIRO, T.A.P. **Manejo básico da irrigação na produção de hortaliças**. LK Editora, 2006.
- SGANZERLA, E. **Nova agricultura: a fascinante arte de cultivar com os plásticos**. Guaíba: Agropecuária, 1997.
- CLEMENTE, F. M. V. T. **Produção de hortaliças para agricultura familiar**. Brasília, DF: Embrapa, 2015.
- MACHADO, C. M. M. **Processamento de hortaliças em pequena escala**. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008.

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Estrutura de Dados**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1 - Recursividade
  - Definição, exemplos, simulação e implementação de recursividade.
- 2 - Listas lineares
  - Definição, estruturas estáticas e dinâmicas, operações básicas em listas de elementos.
- 3 - Pilhas
  - Definição do tipo abstrato, aplicações e exemplos
  - Operações básicas em uma pilha

#### 4 - Filas

- Definição do tipo abstrato, aplicações e exemplos
- Operações básicas em uma fila
- Filas circulares

#### 5 - Árvores

- Conceituação de estruturas de dados tipo árvores: Árvores comuns Árvores de busca binária (ABB ou ABP)
- Implementação de árvores utilizando TAD com ponteiros;
- Balanceamento estático e dinâmico;
- Conceituação de estrutura de dados tipos árvore B, aplicações Técnicas de compressão de arquivos e Hashing

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- EDELWEISS, Nina; GALANTE, Renata. **Estruturas de dados**. Porto Alegre: Bookman, 2009. viii; 261 p.
- TENENBAUM, Aaron M. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 1995. xx, 884 p. ISBN 8534603480
- SOFFNER., and Renato. **Algoritmos e Programação em Linguagem C**, 1a edição. Saraiva, 2013. VitalBook file.
- TENENBAUM, Aaron M. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 1995.
- THOMAS H. CORMEN. **Algoritmos: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xvii, 916 p. ISBN 85-352-0926-3.
- OFFNER., and Renato. **Algoritmos e Programação em Linguagem C**, 1ª edição. Saraiva,2013. VitalBook file.

## **COMPONENTE CURRICULAR: Otorrinolaringologia Aplicada à Fonoaudiologia**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

#### **1. Fonação e Estruturas Relacionadas:**

Anatomofisiologia: Laringe, estruturas fonoarticulatórias e cavidade oral.

Fisiopatologia dos Distúrbios da Fonação: Abordagem das etiologias mais comuns, incluindo fissuras labiopalatinas, hipertrofias faríngeas e palatinas, tumores da cavidade oral e faringe, e disfunções das glândulas salivares.

#### **2. Voz e Patologias Laríngeas:**

Etiologias Comuns: Laringomalácia, malformações laríngeas, úlceras de aritenóide, laringites, leucoplasias, hiperqueratose, refluxo laringofaríngeo (RLF), paralisias laríngeas.

Relação com Vias Aéreas Superiores: Impacto de rinites, sinusites e respiração oral na laringe e disfonia.

Classificação das Disfonias: Diferenciação entre disfonias funcionais, organofuncionais e orgânicas.

Tumores e Laringectomias

Doenças Infecciosas e Inflamatórias da laringe.

Noções de Cirurgias Laríngeas: sulco, paralisias, edema de Reinke, nódulos, pólipos, papilomas, laringectomias.

#### **3. Deglutição:**

Anatomofisiologia da Deglutição: Ênfase na laringe, estruturas orais e faríngeas envolvidas.

Fisiopatologia dos Distúrbios da Deglutição: Principais etiologias e suas implicações.

#### **4. Vias Aéreas Superiores e Respiração:**

Anatomofisiologia das Vias Aéreas Superiores: Foco em fossas nasais e seios maxilares.

Fisiopatologia dos Distúrbios das Vias Aéreas Superiores: Análise das etiologias mais comuns.

Respiração Oral: Estudo de suas causas e consequências.

#### **5. Audição:**

Exames: Noções de meatoscopia e otoscopia.

Anatomofisiologia: Orelha externa, orelha média, orelha interna, nervo auditivo e vias auditivas centrais.

Fisiopatologia dos Distúrbios da Audição:

Perda Auditiva de Transmissão: Causas comuns na orelha externa e média (Otite Externa, Otite Média, Colesteatoma, Otosclerose).

Perda Auditiva Neurosensorial: Causas comuns na orelha interna, nervo auditivo e vias auditivas centrais.

Deficiência Auditiva Infantil: Aspectos pré-natais, neonatais e pós-natais, incluindo malformações da orelha.

Noções de Cirurgias Auditivas: Colocação de tubo de ventilação e cirurgias de implantes auditivos.

#### **6. Equilíbrio Corporal:**

Anatomofisiologia do Equilíbrio Corporal: Labirinto posterior (canais semicirculares, sáculo e utrículo), nervo vestibular e vias vestibulares centrais.

Fisiopatologia dos Distúrbios do Equilíbrio Corporal: Principais etiologias, como Vertigem

Postural Paroxística Benigna, Doença de Menière e Neurinoma do VIII par.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

DEDIVITIS, Rogério A. et al. **Laringologia e voz**. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2022. (Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço; v. 1).

FULLER, Donald R.; PIMENTEL, Jane T.; PEREGOY, Barbara M. **Anatomia e fisiologia aplicadas à fonoaudiologia**. 1. ed. Barueri, SP: Manole, 2014.

LEE, K. J. (org.). **Princípios de Otorrinolaringologia**. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2010.

LOPES FILHO, Otacílio (ed.). **Novo tratado de fonoaudiologia**. 3. ed. Barueri, SP: Manole, 2013.

#### **Bibliografia complementar:**

BENTO, Ricardo Ferreira; LOPES, Paula Tardim; NOVARETTI, Stephanie R. S. **Otologia**. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2024. (**Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço**; v. 2).

LIMA, Wilma Terezinha Anselmo; MIURA, Carolina Sponchiado; VALERA, Fabiana Cardoso Pereira. **Otorrinolaringologia pediátrica: atuação multiprofissional em crianças com distúrbios respiratórios**. Rio de Janeiro, RJ: Thieme Revinter, 2023.

VOEGELS, Richard Louis; ABDO, Tatiana; PINNA, Fabio de Rezende. **Rinologia**. Rio de Janeiro, RJ: Thieme Revinter, 2025. (**Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço**; v. 4).

#### **COMPONENTE CURRICULAR: Diagnóstico de Imagem Animal A**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

UNIDADE 1 - Radiologia veterinária:

- 1.1 Manipulação de aparelhos radiográficos;
- 1.2 Posições radiográficas;
- 1.3 Laudos radiográficos;
- 1.4 Radiologia do Sistema Esquelético;
- 1.5 Radiologia do Sistema Cardiovascular;
- 1.6 Radiologia do Sistema Digestório;
- 1.7 Radiologia do Sistema Urinário e Genital;
- 1.8 Radiologia do Sistema Respiratório;
- 1.9 Radiologia do Crânio e Face;
- 1.10 Estudo de contraste;
- 1.11 Principais artefatos.

UNIDADE 2 - Ultrassonografia veterinária:

- 2.1 Manipulação de aparelhos ultrassonográficos;
- 2.2 Laudos ultrassonográficos;
- 2.3 Principais artefatos;
- 2.4 Ultrassonografia do sistema digestório e reprodutor.

UNIDADE 3 - Métodos especiais de diagnóstico de imagem:

- 3.1 Ressonância Magnética;
- 3.2 Tomografia Computadorizada.

## **BIBLIOGRAFIA:**

HAN, Connie M.; HURD, Chery D. **Diagnóstico por imagem para a prática veterinária**. Roca, 2007, 296p.

O'BRIEN, Robert; BARR Frances. **Manual de diagnóstico por imagem abdominal de cães e gatos**. Roca, 2012.

THRALL, Donald E. **Diagnóstico de radiologia veterinária**. 7ª ed., Elsevier. 2019.

### **Bibliografia Complementar**

CARVALHO, Cibele Figueira. **Ultrassonografia de pequenos animais**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2019. 451 p.

GOUCH, Alex. **Diagnóstico diferencial na medicina veterinária de pequenos animais**. Roca, 2009.

MULLER. **Exame de gestação em bovinos por meio da ultrassonografia**. MedVet Livros de Medicina, 2.ed., 2010. 56p.

OBRIEN. **Radiologia de equinos**. Roca, 2006, 296p.

PEREIRA, Sabrina Monteiro. **Atlas radiográfico do esqueleto imaturo de cães e gatos**. Revinter, 2011.

## **COMPONENTE CURRICULAR: Patologia Especial Veterinária B**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

UNIDADE 1 - Introdução a patologia especial nas diferentes espécies de animais domésticos:

- 1.1 Técnica de necropsia;
- 1.2 Coleta e envio de material para laboratório.

UNIDADE 2 - Patologia do aparelho respiratório:

- 2.1 Doenças e alterações do trato respiratório superior;
- 2.2 Doenças e alterações do trato respiratório inferior.

UNIDADE 3 - Patologia do aparelho locomotor:

- 3.1 Doenças e alterações dos ossos;
- 3.2 Doenças e alterações dos músculos;
- 3.3 Doenças e alterações das articulações.

UNIDADE 4 - Patologia do aparelho circulatório, sangue e órgãos linfáticos

- 4.1 Doenças e alterações do coração;
- 4.2 Doenças e alterações dos vasos sanguíneos;
- 4.3 Doenças e alterações do sangue e medula óssea;
- 4.4 Doenças e alterações do timo;
- 4.5 Doenças e alterações dos linfonodos;
- 4.6 Doenças e alterações do baço.

UNIDADE 5 - Patologia do aparelho endócrino:

- 5.1 Doenças e alterações da hipófise;

5.2 Doenças e alterações das glândulas tireoide e paratireoide;

5.3 Doenças e alterações das adrenais;

5.4 Doenças e alterações do pâncreas endócrino;

#### UNIDADE 6 - Patologia do aparelho urinário:

6.1 Doenças e alterações dos rins e ureter;

6.2 Doenças e alterações da bexiga e uretra.

#### UNIDADE 7 - Patologia do aparelho nervoso:

7.1 Doenças e alterações do sistema nervoso central;

7.2 Doenças e alterações do sistema nervoso periférico;

#### UNIDADE 8 - Patologia do aparelho digestório:

8.1 Doenças e alterações da cavidade oral;

8.2 Doenças e alterações do esôfago e estômago;

8.3 Doenças e alterações do rúmen, retículo, omaso e abomaso;

8.4 Doenças e alterações dos intestinos;

8.5 Doenças e alterações do fígado e pâncreas exócrino

#### **BIBLIOGRAFIA:**

REVOLLEDO, L.; FERREIRA, A. J. P. **Patologia aviária**. São Paulo: Manole, 2009.

SANTOS, Renato Lima, ALESSI, Antonio Carlos. **Patologia veterinária**, 2ª edição. Roca, 03/2016.

ZACHARY, James F. Donald. **Bases da patologia em veterinária**. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.

#### **Bibliografia Complementar**

ANDREATTI, F.; LÚCIO, R. **Saúde aviária e doenças**. São Paulo: Roca, 2007. CHEVILLE, Norman F. **Introdução à patologia veterinária**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2004.

DIJK, J. E. Van; GRUYS, E.; MOUWEN, J.M.V.M. **Atlas colorido de patologia veterinária: reações morfológicas gerais de órgãos e tecidos**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

MERCK. Manual Merck de Veterinária, 10ª ed. Roca, 2013.

SOBESTIANSKY, J.; BARCELLOS, D. **Doença dos suínos**. 2.ed. Goiânia: Cãnone, 2007.