

## ANEXO V PROGRAMAS

### 1. TAUBATÉ

#### **PATOLOGIA ESPECIAL I E PATOLOGIA ESPECIAL II.**

##### **Tópicos:**

01. Vasos sanguíneos: arterioescleroses;
02. Coração: cardiopatia isquêmica;
03. Pulmão: neoplasias pulmonares;
04. Estômago: doença ulcerosa;
05. Intestino grosso: tumores de cólon e reto;
06. Fígado: hepatites virais;
07. Trato genital masculino: próstata – aumentos benignos e tumores;
08. Vulva e vagina. – cistos, inflamações, distúrbios epiteliais não neoplásicos, neoplasias pré-malignas e malignas;
09. Colo uterino: neoplasias pré-malignas e malignas;
10. Corpo uterino e Endométrio: pólipos endometriais; hiperplasia endometrial; tumores malignos do endométrio;
11. Ovários: cistos não-neoplásicos e funcionais;
12. Mamas: carcinomas mamários;
13. Pele: tumores e principais doenças inflamatórias;
14. Sistema endócrino: bócio e tireoidites;
15. Pâncreas: pancreatites e tumores exócrinos.

##### **Bibliografia:**

- EMANUEL RUBIN, M.D., Jonh L. Farber, M.D. **Patologia**. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
- GERALDO, B. F. B. **Patologia**. 10ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
- JUAN ROSAI, M. D., & Ackerman's M.D. **Surgical Pathologic**. 11ª Edição. New York: Elsevier, 2018.
- RAMZI S. Contran, M. D., Vinay Kumar, M.D.& Tucker Collins, M.D. Robbins. **Patologia Estrutural e Funcional**. 09ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

#### **SEMIOLOGIA I (SEMIOTÉCNICA), SEMIOLOGIA II, SEMIOLOGIA III, CLÍNICA MÉDICA I, CLÍNICA MÉDICA II, CLÍNICA MÉDICA III, CLÍNICA MÉDICA IV, CLÍNICA MÉDICA I (INTERNATO), II (INTERNATO).**

##### **Tópicos:**

01. Introdução ao diagnóstico clínico;
02. Anamnese;
03. Ectoscopia;
04. Estado nutricional;
05. Exame cardiovascular;
06. Exame respiratório;
07. Exame abdominal;
08. Exame neurológico;
09. Dor;
10. Exame osteoarticular;
11. Síndromes respiratórias;

12. Abdome agudo;
13. Insuficiência cardíaca;
14. Arritmias;
15. Alteração de consciência.

**Bibliografia:**

BICKLEY, Lynn S. *Bates. Propedêutica Médica Essencial*. 9ª edição. Guanabara Koogan, 2023.  
GOLDMAN, Lee; SCHAFER, Andrew I. *Goldman-Cecil Medicina*. 26ª edição. GEN Guanabara Koogan, 2022.  
LÓPEZ, Mario; LAURENTYS-MEDEIROS, J. *Semiologia Médica: As Bases do Diagnóstico Clínico*. 5ª edição. Thieme Revinter, 2015.  
LOSCALZO, Joseph; FAUCI, Anthony; et al. *Medicina Interna de Harrison*. 21ª edição, 2 v.. Artmed, 2023.

**PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA, PATOLOGIA ESPECIAL DOS ANIMAIS, MEDICINA VETERINÁRIA LEGAL, ZONOSSES E SAÚDE PÚBLICA, ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM MEDICINA PREVENTIVA E SAÚDE PÚBLICA.**

01. Lesões celulares reversíveis e morte celular;
02. Classificação, diagnósticos e causas da anemia;
03. Patologias do sistema nervoso;
04. Patologia do fígado, vias biliares e pâncreas exócrino;
05. Patologia do sistema respiratório;
06. Patologia do sistema reprodutivo masculino;
07. Patologia do sistema hematopoiético;
08. Patologia do sistema endócrino;
09. Avaliação laboratorial da função hepática e renal, nos animais domésticos;
10. Controle de Vetores/reservatórios;
11. Biologia e controle de animais sinantrópicos;
12. Tuberculose;
13. Leishmaniose;
14. Raiva;
15. Tanatologia forense médico-veterinária.

**Bibliografia:**

BOGLIOLO, L. *Patologia*. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.  
BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. **Controle de vetores: procedimentos de segurança**. Brasília: Ministério da Saúde, 2001. 208 p.  
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Manual de legislação: programas nacionais de saúde animal do Brasil**. Brasília: MAPA/DAS/DAS, 2009. 440 p.  
BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Guia de vigilância em saúde: volume único**. 4. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2019. 725 p.  
CHEVILLE, N. F. **Introdução à patologia veterinária**. 3. ed. São Paulo: Manole, 2009.  
FRANÇA, G. V. **Medicina legal**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.  
HAFEZ, E. S. E.; B. **Reprodução animal**. 7. ed. Barueri: Manole, 2003.  
PAARMAN, K. **Medicina veterinária legal**. São Paulo: Ed. do Autor, 2005.  
SANTOS, R. L. **Patologia veterinária**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2016.  
THRALL, Mary Anna. **Hematologia e bioquímica clínica veterinária**. São Paulo: Roca, 2007.

TOSTES, R. A.; REIS, S. T. J.; CASTILHO, V. V. **Tratado de medicina veterinária legal**. Curitiba: Medvop, 2017.

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Tópicos:

01. Paradigmas de programação e ambientes de execução — programação estruturada, orientada a objetos, funcional e reativa; linguagens compiladas, interpretadas e híbridas.
02. Algoritmos e estruturas de dados — análise de complexidade, estruturas lineares e não lineares, técnicas de busca e ordenação.
03. Padrões de projeto e arquiteturas em camadas — MVC, Clean Architecture e aplicações corporativas.
04. Desenvolvimento web full stack — frameworks front-end (ex.: React, Angular, Vue) e back-end (ex. Node.js, Spring, Django).
05. Desenvolvimento mobile multiplataforma — Flutter, React Native, Progressive Web Apps (PWA) e Single Page Applications (SPA).
06. Integração e manipulação de dados — bancos relacionais, NoSQL, data lakes e pipelines de dados escaláveis.
07. Práticas de engenharia de software — testes automatizados (unitários, integração, end-to-end), versionamento Git e documentação técnica.
08. DevOps e automação — CI/CD, pipelines, containerização (ex. Docker) e orquestração.
09. Segurança de software — autenticação, autorização, prevenção de vulnerabilidades.
10. Arquiteturas distribuídas e em nuvem — microserviços, serverless e integração via APIs REST/GraphQL.
11. Design e experiência do usuário (UI/UX) — prototipagem, usabilidade, acessibilidade e design systems.
12. Desenvolvimento e documentação de APIs — OpenAPI/Swagger, Postman, testes e versionamento de endpoints.
13. Integração de sistemas e middleware — mensageria (Kafka, RabbitMQ), APIs e ETL.
14. Frameworks e ferramentas de desenvolvimento visual — IDEs, builders low-code/no-code, integração com código.
15. Arquitetura de software moderna — escalabilidade, resiliência, observabilidade e práticas de arquitetura limpa.

### Bibliografia:

- BANKS, Adam. **Aprendendo React**: programação front-end moderna. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2021
- BASS, Len; CLEMENTS, Paul; KAZMAN, Rick. **Arquitetura de software em prática**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- DALE, Kyran. **Visualização de dados com python e javascript**: raspe, limpe, explore e transforme seus dados. Rio de Janeiro, 2024.
- CARDOSO, Leandro da Conceição. **Frameworks back end**. São Paulo: Platos Soluções Educacionais, 2021.
- ERICH, Eric; BASS, Len; WEBER, Ingo. **DevOps**: a software architect's perspective. Boston: Addison-Wesley, 2015.
- FREEMAN, Steve; PRYCE, Nat. **Desenvolvimento ágil com TDD**: Test-Driven Development na prática. Porto Alegre: Bookman, 2010.

GRONER, Loiane. **Desenvolvimento web com JavaScript e Vue.js**. São Paulo: Novatec, 2020

FERREIRA, Arthur Gonçalves. **Design patterns e gerência de configuração: do projeto ao controle de versões**. São Paulo: Platos Soluções Educacionais, 2021.

GRIMES, Roger A. **Coding secure software: a practical guide**. Indianapolis: Wiley, 2022.

HEMRAJANI, Anil. **Desenvolvimento ágil em Java com spring, hibernate e eclipse**. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2009.

HOGLUND, Greg. **Como quebrar códigos: a arte de explorar e proteger software**. São Paulo: Makron Books, 2006. 424 p.

NEWMAN, Sam. **Construindo microservices: projetando sistemas com serviços pequenos e bem definidos**. São Paulo: Alta Books, 2016.

OLIVEIRA, Cláudio Luís Vieira. **Node.js: programe de forma rápida e prática**. São Paulo: Expressa, 2021.

PEREIRA, Diego. **Flutter: desenvolvimento multiplataforma**. São Paulo: Novatec, 2022.

ZWOLINSKI, Kleber. **Design de APIs REST com Spring**. São Paulo: Casa do Código, 2020.

## 2. CRUZEIRO

### **IMUNOLOGIA CLÍNICA, INFECTOLOGIA, PARASITOLOGIA MÉDICA, MICROBIOLOGIA MÉDICA, GENÉTICA MÉDICA, CLÍNICA MÉDICA I, SEMIOLOGIA I (SEMIOTÉCNICA), PRÁTICAS INTEGRADORAS I, PRÁTICAS INTEGRADORAS II, PRÁTICAS INTEGRADORAS III E PRÁTICAS INTEGRADORAS IV**

#### **Tópicos:**

01. Cetoacidose diabética e estado hiperosmolar hiperglicêmico;
02. Abordagem sindrômica das doenças sexualmente transmissíveis (ISTs);
03. Injúria renal aguda;
04. Doença ulcerosa péptica;
05. Ciclos biológicos e patogenia dos principais parasitos humanos
06. Manifestações clínicas e diagnóstico das helmintíases e protozooses intestinais
07. Disfunção tireoidinana;
08. Síndrome metabólica;
09. Mecanismo da resposta imunológica do hospedeiro;
10. Diagnóstico laboratorial das infecções bacterianas e fúngicas;
11. Avaliação clínica e semiologia do sistema cardiovascular;
12. Avaliação clínica e semiologia do sistema respiratório;
13. Citogenética, alterações na mitose e na meiose;
14. Diversidade genética humana: mutação e polimorfismo;
15. Genética do desenvolvimento e malformações congênitas: teratogênese, defeitos do tubo neural e síndromes genéticas;

#### **Bibliografia:**

- ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. **Fundamentos da biologia celular**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.
- FERREIRA, Marcelo Urbano. **Parasitologia contemporânea**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527737166>.

FOCACCIA, Roberto (ed.). **Tratado de infectologia**. 5. ed. rev. e atual. São Paulo: Atheneu, 2015. 2 v.

GOMES, Andréia Patrícia; SANTOS, Sávio Silva; SANTANA, Luiz Alberto. **Parasitologia: fundamentos e prática clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020.

JORGE, A. O. C. **Princípios de microbiologia e imunologia**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

MARQUES, H. H. S.; SAKANE, P. T.; BALDACCI, E. R. **Infectologia**. 1. ed. São Paulo: Manole, 2011. (Coleção Pediatria. Instituto da Criança, Hospital das Clínicas, FMUSP).

MARTINS, Milton de Arruda (ed.) et al. **Clínica médica, v. 2: doenças cardiovasculares, doenças respiratórias, emergências e terapia intensiva**. 2. ed. Barueri: Manole, 2016. ISBN 9788520447727.

MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S. **Microbiologia médica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

NEVES, David Pereira. **Parasitologia humana**. 14. ed. São Paulo: Atheneu, 2022. 588 p., il. ISBN 9786555865196.

NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. **Thompson & Thompson: genética médica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

PORTO, Arnaldo Lemos. **Clínica médica na prática diária**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. ISBN 9788527738903.

ROCCO, José Rodolfo. **Semiologia médica**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.