

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV**

<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Ementa/Bibliografia</b>
<p align="center"><b>Engenharia Ambiental e Sanitária</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b> Fundamentos: conceitos e técnicas sobre diretrizes, elaboração, análise, avaliação e gestão de projetos ambientais. Tecnologia de instrumentos e sensores aplicados a indicadores ambientais. Fontes tradicionais, alternativas e renováveis de energia. Sistemas e métodos de conversão e conservação de energia. Impactos energéticos ambientais. Otimização ambiental de sistemas energéticos. Dimensionamento.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b> CLEMENTS, James P.; GIDO, Jack. Gestão de projetos. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 511 p.. MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. Princípios de termodinâmica para engenharia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 800 p. HOLLER, F. James; SKOOG, Douglas A.; CROUCH, Stanley R. Princípios de análise instrumental. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 1055 p. SANTOS, Marco Aurélio dos (Org.). Fontes de energia nova e renovável. São Paulo: LTC, 2013. HODGE, B. K. Sistemas e aplicações de energia alternativa. Rio de Janeiro: LTC, 2011. xii, 309 p. DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 2ª ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2011.</p>
<p align="center"><b>Patologia Clínica Veterinária</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema Hematopoético: Hematopoese pré-natal e pós-natal inicial; Hematopoese do animal em crescimento e do animal adulto; Tecido Linfóide; Outros órgãos e tecidos : sistema monocítico fagocitário, fígado, estômago, rim, mucosa intestinal.</li> <li>2. Eritrócito: Eritropoese; Eritrocínica; Metabolismo; Fatores nutricionais na produção e função dos eritrócitos; Distribuição dos eritrócitos; Interpretação Clínica das Alterações dos eritrócitos.</li> <li>3. Anemias e Policitemias: Classificação morfológica das anemias; Classificação da anemia de acordo com a resposta da medula óssea; Importância do reticulócito; Policitemia absoluta e relativa.</li> <li>4. Leucócitos: Granulopoese; Granulocínica: intramedular, reserva da medula óssea de neutrófilos, fase intravascular, fase tecidual; Propriedade dos leucócitos; Alterações morfológicas e citoplasmáticas dos neutrófilos. Interpretação Clínica das Alterações do Número e Morfologia dos Leucócitos: Conceito básico da interpretação do leucograma; Resposta leucocitária nas diferentes espécies; Fatores que influenciam tanto na contagem global e diferencial de leucócitos; Leucocitoses, leucopenias, eosinofilias, eosinopenias, etc.; Reação leucemóide.</li> <li>5. Hemostasia: Mecanismo de hemostasia; Provas laboratoriais de</li> </ol>

hemostasia; Alterações hemostáticas.

6. Função Renal: Alterações da função renal devido a fatores extra renais; Disfunção renal primária (falência renal aguda e crônica); Testes de função renal: urinálise, bioquímica clínica e hematológica.

7. Função Hepática: Metabolismo da bilirrubina; Tipos de Icterícias; Testes bioquímicos de avaliação da função e integridade hepática.

8. Função Exócrina do Pâncreas: Fisiologia do pâncreas exócrino, Provas laboratoriais para avaliar a função exócrina do pâncreas.

9. Função Endócrina do Pâncreas: Efeitos da insulina, Provas laboratoriais para avaliar a função endócrina do pâncreas.

10. Líquidos Cavitários: Mecanismos de acúmulo e causas; Denominação de acordo com a localização e colheita; Avaliação laboratorial dos líquidos cavitários e interpretação.

11. Líquido Cefalorraquidiano: Mecanismo de formação, circulação e função; Indicações e contra indicações para colheita; Avaliação laboratorial do líquido cefalorraquidiano.

12. Líquido Ruminal: Avaliação laboratorial do líquido ruminal e interpretação.

**Bibliografia:**

JAIN, N.C. **Essentials of veterinary hematology**. 1.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993. 417p.

JAIN, N.C. **Schalm's veterinary hematology**. 4.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1986. 1221p.

KANEKO, J.J.; HARVEY, J.W.; BRUSS, M.L. **Clinical biochemistry of domestic animals**. 6.ed. Amsterdam: Elsevier, Academic Press, 2008. 916p.

OSBORNE, C. A . FINCO, D. R. **Canine and Feline Urology**. Baltimore: Williams & Wilkins, 1995. 960p.

RASKIN, R. E.; MEYER, D. J. **Atlas de citologia de cães e gatos**. São Paulo: Roca, 2003. 354p.

STOCHAM, S.L.; SCOTT, M.A. **Fundamentos da Patologia Clínica Veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 729p.

WEISS, D. J.; WARDROP, K. J.. **Schalm's veterinary hematology**. 6.ed. Ames, Iowa: Blackwell, 2010. 1206p.