



<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>DISCIPLINA: ULTRASSONOGRAFIA APLICADA À PESQUISA E ROTINA CLÍNICA DE RUMINANTES</b>	
<b>CÓDIGO: PGSA1025</b>	
<b>STATUS: OBRIGATÓRIA ( )</b>	<b>OPTATIVA ( X )</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 45 HORAS</b>	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS: 3</b>
<b>CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 35 HORAS</b>	<b>PRÁTICA: 10 HORAS</b>
<b>DOCENTE: NIVAN ANTÔNIO ALVES DA SILVA</b>	

<b>EMENTA</b>
Estudo teórico-prático da ultrassonografia e sua aplicabilidade como exame complementar na rotina clínica hospitalar de ruminantes, com foco nos achados fisiológicos e patológicos nos sistemas digestório, respiratório, circulatório, reprodutivo e musculoesquelético, com ênfase para os protocolos de exames, metodologias, interpretação de imagens e relação dos achados de imagem com os dados clínicos, laboratoriais e anatomopatológicos.

<b>CONTEÚDOS</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fundamentos da Ultrassonografia<ol style="list-style-type: none"><li>a) História, princípios físicos do som e formação de imagem</li><li>b) Transdutores e ajustes do equipamento</li><li>c) Principais artefatos de imagem e interpretação</li></ol></li><li>2. Aplicação na rotina clínica de ruminantes domésticos (cavidade abdominal)<ol style="list-style-type: none"><li>a) Avaliação dos pré-estômagos</li><li>b) Avaliação do retículo e rúmen (reticuloperitonites traumáticas)</li><li>c) Avaliação do abomaso (deslocamento abomasal, torção e úlceras)</li><li>d) Fígado e baço (abscessos, neoplasias, granulomas)</li><li>e) Rins e bexiga (urolitíase obstrutiva, uroperitonio, nefrites)</li></ol></li><li>3. Aplicação na rotina clínica de ruminantes domésticos (cavidade torácica)<ol style="list-style-type: none"><li>a) Avaliação pulmonar (enfisema pulmonar, pneumonias, pleurites, consolidação)</li><li>b) Avaliação cardíaca (Endocardite, pericardite, ICC)</li></ol></li><li>4. Avaliação reprodutiva em pequenos ruminantes (diagnóstico de gestação, planejamento reprodutivo, intervenções)</li><li>5. Sistema musculoesquelético: tendões, articulações e abscessos.</li><li>6. Ultrassonografia aplicada a pesquisa científica<ol style="list-style-type: none"><li>a) Padronização de protocolos experimentais e repetibilidade</li><li>b) Análise quantitativa e qualitativa</li><li>c) Aplicação experimental</li></ol></li></ol>

## **PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR**

O conteúdo teórico será abordado por meio de aulas expositivas com utilização de equipamento audiovisual, discussão de artigos científicos e de casos clínicos. As aulas práticas serão realizadas na Clínica de Bovinos de Garanhuns/UFRPE, com pacientes internados no hospital e quando possível na Fazenda Didática Experimental-UFRPE. As avaliações serão realizadas de acordo com a participação nas aulas teóricas e práticas, além de discussão e apresentação de seminários com apresentação de artigos científicos relacionados à temática da disciplina.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- CLÍNICA veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos e caprinos. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 2 v. ISBN 9788527736923 (enc.)
- RUMACK, Carol M.; LEVINE, Deborah. Tratado de ultrassonografia diagnóstica. 5. ed. Rio de Janeiro: Gen, 2021. 2 v. ISBN 9788595151154 (enc.)
- KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2021. 856 p. ISBN 9786558820222 (enc.)

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Artigos científicos em periódicos especializados

Garanhuns, fevereiro de 2026

*Coordenação do Programa de Pós-graduação em Saúde Animal*