



Ficha 2 (variável)

Disciplina: DIAGNÓSTICO POR IMAGEM VETERINÁRIO Código:DCV013

Natureza:  
 Obrigatória       Semestral       Anual       Modular  
 Optativa

Pré-requisito: DCV007; DCV008      Co-requisito:      Modalidade:  Presencial       Totalmente EAD       CH em EAD:

CH Total:60	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0	Extensão (EXT):0	Prática Como Componente Curricular (PCC): 0
CH Semanal: 4									

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

**EMENTA**

Apresentar aos alunos os métodos de diagnóstico por imagem disponíveis na medicina veterinária. Apresentar a Introdução à radiologia veterinária, princípios físicos do raio-x, formação da imagem e proteção radiológica; Introdução a ultrassonografia veterinária: princípios físicos do ultrassom e formação da imagem ultrassonográfica; Princípios físicos da tomografia e ressonância magnética em Medicina Veterinária; diagnóstico por Imagem do esqueleto apendicular e axial de pequenos animais; diagnóstico por Imagem do esqueleto apendicular e axial de grandes animais; principais técnicas radiográficas contrastadas em medicina veterinária; diagnóstico por imagem do sistema digestório de grandes e pequenos animais; diagnóstico por Imagem do sistema urinário de grandes e pequenos animais; Diagnóstico por imagem do sistema reprodutor de grandes e pequenos animais; diagnóstico por Imagem do sistema cardiovascular de grandes e pequenos animais; diagnóstico por Imagem do sistema respiratório de grandes e pequenos animais.

**PROGRAMA**

Unidade I -	Introdução a Radiologia Veterinária / Introdução a Ultrassonografia Veterinária / Endoscopia / Termografia	Prova 1
Unidade II -	Introdução a Tomografia Computadorizada / Introdução a Ressonância Magnética	
Unidade III -	Diagnóstico por Imagem das afecções ósseas de animais domésticos	
Unidade IV -	Diagnóstico por Imagem das doenças ósseas e articulares	
Unidade V -	Diagnóstico por imagem do esqueleto axial dos animais domésticos	
Unidade VI -	Diagnóstico por Imagem das afecções gastrointestinais de animais domésticos	Prova 2
Unidade VII -	Diagnóstico por Imagem das afecções do fígado, baço, pâncreas e adrenais	
Unidade VIII -	Diagnóstico por imagem das afecções do sistema urinário	
Unidade IX -	Diagnóstico por imagem das afecções do sistema reprodutor	

Unidade X -	Diagnóstico por Imagem das afecções cardiovasculares	Prova 3
Unidade XI -	Diagnóstico por Imagem das afecções respiratórias	

### OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de conhecer as principais técnicas de diagnóstico por imagem bem como reconhecer as alterações em imagem das doenças que acometem os animais domésticos.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

O aluno deverá conhecer aspectos relacionados à radiologia veterinária, princípios físicos do raio-x, formação da imagem e proteção radiológica; à ultrassonografia veterinária: princípios físicos do ultrassom e formação da imagem ultrassonográfica; Princípios físicos da tomografia e ressonância magnética em Medicina Veterinária; diagnóstico por Imagem do esqueleto apendicular e axial de pequenos animais; diagnóstico por Imagem do esqueleto apendicular e axial de grandes animais; principais técnicas radiográficas contrastadas em medicina veterinária; diagnóstico por imagem do sistema digestório de grandes e pequenos animais; diagnóstico por Imagem do sistema urinário de grandes e pequenos animais; Diagnóstico por imagem do sistema reprodutor de grandes e pequenos animais; diagnóstico por Imagem do sistema cardiovascular de grandes e pequenos animais; diagnóstico por Imagem do sistema respiratório de grandes e pequenos animais.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante texto, estudos dirigidos ou aulas síncronas nas unidades I, III, VI e VIII, vídeos aulas nas unidades II, IV, V, VII, IX, X e XI. As aulas práticas serão feitas com aulas síncronas, com exposição dos exames radiográficos e ultrassonográficos e discussão desses casos. As atividades remotas serão feitas conforme explicitado abaixo:

Serão utilizados como meio de comunicação com os acadêmicos a plataforma Microsoft Teams, onde será criada uma equipe/Classe com os alunos da disciplina e os professores, onde será feita a maioria das comunicações referentes a disciplinas. Algumas comunicações serão feitas por meio da sala criada na UFPR virtual, na área de avisos. Os comunicados serão reforçados, mas não como meio principal, pelo Facebook.

Os encontros síncronos serão realizados pela plataforma Microsoft Teams. Serão disponibilizados vídeos na plataforma Youtube como complemento as vídeo-aulas e estudos dirigidos. Na plataforma da UFPR virtual serão realizadas fórum de discussão, bem como atividade de quiz para fixação da matéria que foi ministrada. Todo o material de estudo complementar ficará disponível na seção do Microsoft Teams, em Arquivos/Materiais de aula.

As aulas ocorrerão durante durante as 15 semanas, com carga horária de 4 horas semanais.

Os acadêmicos poderão acessar a bibliografia da disciplina na biblioteca do Setor Palatina bem como nos arquivos disponibilizados no Microsoft Teams.

O período de ambientação dos acadêmicos será feito no primeiro dia de aula, com atividades testes para que consigam o acesso e se acostumem com as plataformas disponibilizadas.

Para o controle de frequência será feita com a participação e realização das atividades.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações teóricas e uma avaliação prática:

Prova 1: unidades I a V

Prova 2: unidades VI a IX

Prova 3: unidades X e XI

Avaliação prática: Todo o conteúdo ministrado em aulas práticas. A prova prática será realizada na Plataforma UFPR Virtual, com tempo limitado para realização da atividade.

A média final (MF) será calculada conforme a seguinte fórmula:

$$MF = [0,6 \times \text{média das provas}] + [0,4 \times \text{nota da prova prática}]$$

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. KEALY, J.K.; MCALLISTER, H.; GRAHAN, J.P. Radiologia e Ultrassonografia do cão e do gato. 5a. Edição. São Paulo - SP: Elsevier. 2012.
2. Donald Thrall. *Diagnóstico de Radiologia Veterinária*. Grupo GEN, 2019. [Minha Biblioteca]. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150515/epubcfi/6/2/%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D!/4/4/2/%5Bcover01%5D/2/%5Bvst-image-button-150499%5D%400.0.00>
3. NYLAND, T.G.; MATTOON, J.S. Small Animal Diagnostic Ultrasound. 3a. Edição. St. Louis, Missouri. Elsevier. 2015.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. O'BRIEN, T.R. Radiologia de Equinos. São Paulo - SP: Roca. 2007.
2. SCHEBITZ & WILKINS. Atlas de anatomia radiográfica do cão e do gato, São Paulo: Manole. 2000
3. PENNINCK, D.; D'ANJOU, M. Atlas of small animal ultrasonography. 2a edição. Ames, Iowa: Wiley Blackwell, 2015.
4. WISNER, E.; ZWINGENBERGER, A. Atlas of Small Animal CT and MRI. Amex. Iowa: Wiley Blackwell. 2015
5. BOON, J. A. Veterinary Echocardiography. 2a. Edição. Ames, Iowa. Wiley Blackwell. 2011.

**Professor da Disciplina:** Prof. Dr. Flavio Shigueru Jojima / Profª Drª Marilene Machado Silva

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Erica Cristina Bueno do Prado Guirro

Assinatura: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO SHIGUERU JOJIMA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/04/2021, às 19:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3439746** e o código CRC **1B7A8A15**.