



INICIAÇÃO CIRURGIA ORTOPÉDICA

- Rever a anatomia do aparelho músculo-esquelético
- Princípios e dinâmica da osteossíntese biológica
- Fixação interna
- Fixação externa
- Cirurgia Articular

Práticas em modelos anatómicos e modelos de fraturas com impressões em 3D e 2D

Formadores:

António Martinho (visualizar curriculum: [António Manuel Correia Martinho Lopes \(AC18-2BDC-B9E7\) | CIÊNCIAVITAE \(cienciavitae.pt\)](#))

Nuno Alexandre (visualizar curriculum: [Nuno Miguel Lourenço Alexandre \(0018-5D38-DDD1\) | CIÊNCIAVITAE \(cienciavitae.pt\)](#))

Ricardo Sousa (visualizar curriculum: [Ricardo de Sousa | ESPEVET \(servisespecialistesveterinaris.com\)](#))

Rui Onça (visualizar curriculum: [Portal DeGóis - Plataforma Nacional de Ciência e Tecnologia \(degois.pt\)](#))

05/03/2021- MÓDULO I:
Exame ortopédico;
alternativas no tratamento
de fraturas; Pensos quando
utilizar (Politécnico de
Leiria - Pólo de Peniche)

30/04/2021- MÓDULO II:
Acessos cirúrgicos na
ortopedia (Universidade de
Évora - Pólo da Mitra)

04/06/2022- MÓDULO III:
Osteossíntese biológica
Fixadores externos
(Politécnico de Leiria - Pólo
de Peniche)

03/09/2021- MÓDULO IV:
Osteossíntese por fixação
interna (Politécnico de
Leiria - Pólo de Peniche)

15/10/2022- MÓDULO V:
Cirurgia articular membro
torácico (Politécnico de
Leiria - Pólo de Peniche)

26/11/2022- MÓDULO VI:
Cirurgia articular membro
pélvico (Politécnico de
Leiria - Pólo de Peniche)

GBP FORMAÇÃO

913918089

www.gbpmedicalservices.com

INICIAÇÃO CIRURGIA ORTOPÉDICA

TIPO DE CURSO: Teórico-Prático	FORMADOR: 1 formador por módulo
Área: Clínica de animais e companhia	DURAÇÃO: Aproximadamente 42 horas
MODALIDADES	
- CURSO PRESENCIAL: Número máximo de 12 participantes	VALOR CURSO PRESENCIAL: 1400 € + IVA
RESUMO	
<p>O foco deste curso será a aprendizagem da resolução das principais e mais comuns fraturas no membro torácico e pélvico, no cão e no gato. Os módulos práticos irão ser realizados com base, em exercícios práticos de resolução de fraturas em modelos anatómicos, visionamento didático de casos e resolução de casos clínicos.</p> <p>Se tem interesse em cirurgia ortopédica, este é o curso que o fará sentir-se confiante para começar ou lhe permitirá praticar técnicas cirúrgicas já adquiridas.</p>	
OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Saber executar um exame ortopédico • Rever a anatomia e acessos cirúrgicos em ortopedia • Compreender os princípios biológicos de cicatrização de fraturas • Desenvolver maior capacidade para resolução das fraturas mais comuns em medicina veterinária • Saber quando escolher a fixação interna versus fixação externa 	
TÓPICOS A ABORDAR	
<ul style="list-style-type: none"> • Exame ortopédico • Revisão da anatomia do aparelho músculo-esquelético • Estudo das fraturas mais comuns • Fixação interna • Fixação externa • Cirurgia articular • Treino prático em modelos • Casos Clínicos 	
METODOLOGIA DA FORMAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none"> • 6 módulos teórico práticos, divididos numa parte teórica e numa prática • Apresentação oral com recurso a projeção de material didático • Apresentação de exemplos clínicos • Práticas em modelos de fraturas, modelo preferencial de trabalho • Prática em cadáver. 	
MATERIAL NECESSÁRIO	
<ul style="list-style-type: none"> • BATA OU PIJAMA CIRÚRGICO • Todo o material didático de projeção, visionamento ou de modelos anatómicos é providenciado pela GBP. 	
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA	
<ul style="list-style-type: none"> • Gould, D. & Gemmill, T. & Clements, D. (2016). BSAVA Manual of Canine and Feline Fracture Repair and Management (2nd ed.), BSAVA. • Johnston, S. & Tobias, K. (2017) Veterinary Surgery: Small Animal (2nd ed.), ELSEVIER 	

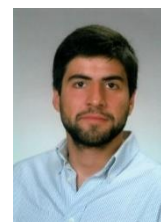
MÓDULO I: Introdução ao exame ortopédico

Formador: António Martinho Lopes

Visualizar curriculum: [António Manuel Correia Martinho Lopes \(AC18-2BDC-B9E7\) | CIÊNCIAVITAE \(cienciavitae.pt\)](#)

Local: Politécnico de Leiria – Polo de Peniche

Data: 05/03/2022



Modulo Teórico:

Ortopedia para Clínicos

Bases fundamentais para um bom exame ortopédico

Diagnostico ortopédico: projeções radiográficas

Pensos e imobilização quando utilizar e quando não utilizar

Modulo Prático:

Bases fundamentais para um bom exame ortopédico

Análise de locomoção em cães e gatos

Pensos, correta abordagem e o que não fazer

Horas	
9-10:30	Teórica
10:30-11:00	Coffee break
11:00- 12:30	Teórica
12:30-14:00	Almoço
14:00-15:30	Avaliação ortopédica prática cães e gatos
15:30-16:00	Coffee break
16:00-17:30	Casos clínicos

MÓDULO II: Acessos cirúrgicos

Formador: Nuno Alexandre

Visualizar curriculum: [Nuno Miguel Lourenço Alexandre \(0018-5D38-DDD1\) | CIÊNCIAVITAE \(cienciavitae.pt\)](#)

Local: Universidade de Évora – Polo da Mitra

Data: 30/04/2022



Modulo Teórico:

Introdução

Aproximação ao acesso cirúrgico em ortopedia e a importância dos tecidos moles

Revisão anatómica

Vários acessos na cirurgia ortopédica

Acessos cirúrgicos: membro torácico e membro pélvico.

Modulo Prático:

Acesso cirúrgicos na ortopedia

Exercícios em cadáver:

- Abordagem cirúrgica radio e cotovelo
- Abordagem umero
- Abordagem articulação coxo-femoral e ileo
- Abordagem femur
- Abordagem Joelho
- Abordagem Tibia

Horas	
9-10:30	Teórica
10:30-11:00	Coffee break
11:00- 12:30	Teórica
12:30-14:00	Almoço
14:00-15:30	Acessos cirúrgicos em cadáver
15:30-16:00	Coffee break
16:00-17:30	Acessos cirúrgicos em cadáver

MÓDULO III: Osteossíntese – Introdução, Fixadores externos

Formador: António Martinho

Visualizar curriculum: [António Manuel Correia Martinho Lopes \(AC18-2BDC-B9E7\) | CIÊNCIAVITAE \(cienciavitae.pt\)](#)

Local: Politécnico de Leiria – Polo de Peniche
Data: 04/06/2022



Modulo Teórico:

Biomecânica.

Princípios e dinâmica da osteossíntese biológica;

Cicatrização óssea em condições de estabilidade versus situações de instabilidade

Classificação de fraturas

Fixação interna versus fixação externa;

Material ortopédico mais comum utilizado na fixação externa. Técnica de aplicação. Técnicas de osteossíntese de fixação externa; Complicações da fixação externa em fraturas. Técnicas mistas de estabilização. Casos clínicos

Modulo Prático:

Exercícios com fixadores externos (modelos anatómicos):

- Fixadores tipo I, II e III em fraturas cominutivas de tibia
- Tie-in em fratura de fémur
- Fixador de tipo II em fratura radio distal
- Fixador transarticular

Fraturas expostas

Horas	
9-10:30	Teórica
10:30-11:00	Coffee break
11:00- 12:30	Teórica
12:30-14:00	Almoço
14:00-15:30	Treino em modelos anatómicos
15:30-16:00	Coffee break
16:00-17:30	Treino em modelos anatómicos

MÓDULO IV: Osteossíntese – Fixação interna

Formador: Rui Onça

Visualizar currículo: [Portal DeGóis - Plataforma Nacional de Ciência e Tecnologia \(degois.pt\)](http://Portal DeGóis - Plataforma Nacional de Ciência e Tecnologia (degois.pt))

Local: Politécnico de Leiria – Polo de Peniche

Data: 03/09/2022



Modulo Teórico:

- Princípios de fixação interna:
- Tipos de placas, parafusos (corticais, auto-roscante, bloqueados, entre outros)
- Parafusos posicionais e de compressão. Aplicação clínica de cerclage, quando aplicar (bandas tensão) e quando não utilizar.
- Princípios e aplicação clínica de placas de compressão dinâmica (DCP), Placas de contato limitado de compressão dinâmica (LD-DCP) e placas bloqueadas (LCP)
- Principais tipos de fraturas

Modulo Prático:

- Introdução aos instrumentos gerais de osteossíntese interna
- Exercícios de parafusos de compressão, neutro
- Exercício de fratura diafisária de radio (DCP)
- Exercício de fratura oblíqua longa de fémur
- Exercício de fratura cominutiva de tibia
- Exercício de fratura de tibia

Horas	
9-10:30	Teórica
10:30-11:00	Coffee break
11:00- 12:30	Teórica
12:30-14:00	Almoço
14:00-15:30	Treino em modelos anatómicos
15:30-16:00	Coffee break
16:00-17:30	Treino em modelos anatómicos

MÓDULO V: Cirurgia Articular I – Membro torácico

Formador: Rui Onça

Visualizar curriculum: [Portal DeGóis - Plataforma Nacional de Ciência e Tecnologia \(degois.pt\)](https://portal.degois.pt)

Local: Politécnico de Leiria – Polo de Peniche

Data: 05/11/2022



Modulo Teórico:

Princípios de cirurgia de fraturas articulares

Doenças mais comuns do membro torácico, diagnóstico e tratamento:

OCD do ombro

Luxação escapulo-umeral e de cotovelo

Displasia do cotovelo, diagnóstico e tratamento: Não união do processo ancóneo, Fragmentação do processo coronoide, doença do compartimento medial. OCD do côndilo umeral: diagnóstico e tratamento

Doença da articulação radio-carpal

Modulo Prático:

- Exercícios práticos de fratura de cotovelo:

- Fratura intercondilar e supracondilar côndilo lateral

Fratura intercondilar e supracondilar placa e parafusos

- Exercício de Artrodese pancarpal

- Exercício de Luxação cotovelo

- Casos clínicos

Horas	
9-10:30	Teórica
10:30-11:00	Coffee break
11:00- 12:30	Teórica
12:30-14:00	Almoço
14:00-15:30	Treino em modelos anatómicos
15:30-16:00	Coffee break
16:00-17:30	Treino em modelos anatómicos

MÓDULO VI: Cirurgia Articular II - Membro Pélvico

Formador: Ricardo Sousa

Visualizar currículo: [Ricardo de Sousa | ESPEVET \(serveisespecialistesveterinaris.com\)](https://www.espevet.com/ricardo-de-sousa)

Data: 03/12/2022

Modulo Teórico:

Patologia cirúrgica da articulação coxo-femoral, joelho e tarso.

Displasia da anca, doença, diagnóstico precoce, tratamento médico e cirúrgico (sinfisiodese, DPO, TPO, Prótese anca).

Luxação de patela, diferentes graus, importância do estudo radiológico para medição de ângulos anatómicos, tratamento médico e cirúrgico (Trocleoplastia, Transposição crista da tibia, Sutura de embricamento, osteotomia do fémur).

Rotura do ligamento cruzado cranial, patogenia, tratamento médico e os vários tratamentos cirúrgicos disponíveis, quando utilizar e como escolher a técnica mais indicada (técnicas extracapsulares, Técnicas intra-capsulares, Osteotomias (TPLO, CBLO, TTA, Wedge). Articulação do tarso, principais alterações e procedimentos cirúrgicos.

Modulo Prático:

Resolução cirúrgica aberta de luxação de anca (sutura ileo-femoral, Toggle)

Técnicas para resolução de luxação de rótula grau I, II e III (treino trocleoplastia e transposição crista da tibia).

Técnicas de RLCC

Casos clínicos

Horas	
9-10:30	Teórica
10:30-11:00	Coffee break
11:00- 12:30	Teórica
12:30-14:00	Almoço
14:00-15:30	Treino em modelos anatómicos
15:30-16:00	Coffee break
16:00-17:30	Treino em modelos anatómicos