



INICIAÇÃO CIRURGIA ORTOPÉDICA

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



www.gbpmedicalservices.com
gbpmedicalservices@gmail.com

26/06/2021- MÓDULO I:
Exame ortopédico; Terapias alternativas no tratamento de fraturas; Pensos quando utilizar (Politécnico de Leiria - Pólo de Peniche)

24/07/2021- MÓDULO II:
Acessos cirúrgicos na ortopedia (Universidade de Évora - Pólo da Mitra)

4/09/2021- MÓDULO III:
Osteossíntese biológica
Fixadores externos
(Politécnico de Leiria - Pólo de Peniche)

02/10/2021- MÓDULO IV:
Osteossíntese por fixação interna (Politécnico de Leiria - Pólo de Peniche)

06/11/2021- MÓDULO V:
Cirurgia articular membro torácico (Politécnico de Leiria - Pólo de Peniche)

04/12/2021- MÓDULO VI:
Cirurgia articular membro pélvico (Politécnico de Leiria - Pólo de Peniche)

GBP FORMAÇÃO
913918089

www.gbpmedicalservices.com



RESUMO DE UNIDADE DE FORMAÇÃO

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: 1300 € + 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	

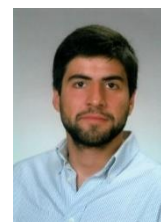
MÓDULO I: Introdução ao exame ortopédico

Formador: António Martinho Lopes

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

Local: Politécnico de Leiria – Polo de Peniche

Data: 26/06/2021



Modulo Teórico:

Ortopedia para Clínicos

Bases fundamentais para um bom exame ortopédico

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

Local: Universidade de Évora – Polo da Mitra

Data: 24/07/2021



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

Local: Politécnico de Leiria – Polo de Peniche
Data: 04/09/2021



Modulo Teórico:

Biomecânica.

Princípios e dinâmica da osteossíntese biológica;

Cicatrização ossea 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 fracturas. 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 fêmur
- Fixador de tipo II em fratura rádio 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 III: 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: 02/10/2021



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, como fazer 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 rádio (DCP)
- Exercício de fratura oblíqua longa de fêmur
- 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 currículo: [Portal DeGóis - Plataforma Nacional de Ciência e Tecnologia \(degois.pt\)](https://portal.degois.pt)

Local: Politécnico de Leiria – Polo de Peniche

Data: 06/11/2021



Modulo Teórico:

Princípios de cirurgia de fraturas articulares

Doenças mais comuns do membro torácico, diagnóstico e tratamento:

OCD do ombro

Luxação escápulo-umeral e de cotovelo

Displasia do cotovelo, diagnóstico e tratamento: Não união do processo ancóneo, Fragmentação do processo ancóneo e OCD do côndilo umeral: diagnóstico e tratamento

Doença da articulação radio-carpal

Modulo Prático:

- Exercícios práticos de fratura de cotovelo:
 - fratura intercondilar e supracondilar condilo lateral (pins)
 - 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: Aguarda confirmação

Data: 04/12/2021

Modulo Teórico:

Patologia cirúrgica da articulação coxo-femural, 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 fêmur). 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)

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

Treino de 2 técnicas de RLCC, extra-articular para resolução de rutura de ligamento cruzado cranial e TPLO

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