

CURSOS EM CIÊNCIAS DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO ROEDORES

[ESTRUTURA MODULAR]

Cumpra os requisitos para a educação
e formação relativos à Diretiva 2010/63/EU
Funções A, B, C e D

De 30 de junho a 14 de julho de 2025

[Dependente dos módulos em que se inscreve]

**FACULDADE DE MEDICINA DA
UNIVERSIDADE DO PORTO**

Função A: "Realização de procedimentos em animais" (37h)

Função B: "Conceção de procedimentos e projetos" (51h)

Função C: "Prestação de cuidados aos animais" (32h)

Função D: "Occisão de animais" (37h)

Módulo 20: "Anestesia para pequenos procedimentos" (6h)

Candidaturas:

Até 16 de junho de 2025

Mais informações:

recursosanimais@med.up.pt

U.PORTO

FM
UP

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Os cursos foram delineados tendo por base as recomendações da Comissão Europeia (documento de trabalho sobre o desenvolvimento de um quadro de educação e treinamento comum para cumprir os requisitos previstos na Diretiva 2010/63/EU relativa à proteção dos animais utilizados para fins científicos: [pt.pdf \(europa.eu\)](#)), e englobam todos os conteúdos programáticos necessários para obter acreditação pela Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) como pessoa competente para realizar as Funções A, B, C e/ou D (Artigo nº31 do Decreto-Lei nº 113/2013 de 7 de agosto) consoante a formação realizada. Esta abordagem reconhece que a aprendizagem deve estar adaptada às necessidades específicas de cada pessoa.

» Módulos principais e comuns a todas as funções (27h)

Módulos	Tema da aula	Objetivos abrangidos da Diretiva 2010/63/EU	Nº de horas
	Introdução aos cursos modular de "Ciências de Animais de Laboratório"	Não aplicável	1h
1	Legislação Nacional	1.1 a 1.12	2h
2	Ética na Experimentação animal (nível 1)	2.1 a 2.4, 2.7 a 2.12	1h 30
	Bem-Estar Animal e o princípio dos 3 Rs (nível 1)	2.5, 2.6, 2.11, 2.13, 2.14	1h 30
3.1	Biologia básica e as necessidades dos roedores	3.1.1, 3.1.2, 3.1.5, 3.1.6	2h
	Comportamento natural dos roedores	3.1.1, 3.1.7	2h
	Bem-Estar animal e os resultados experimentais	3.1.3, 3.1.4, 3.1.9	1h
	Genética	3.1.8	2h
4	Prestação de cuidados a animais: instalações, rotinas e manejo	4.1 a 4.8, 4.12	2h
	Microbiologia e patologia de animais de laboratório	4.9	3h
	Diferentes programas de reprodução	4.10	2h
	Manejo de animais geneticamente alterados	4.11	2h
	Prevenção e saúde no trabalho com animais de laboratório	4.13	1h
5	Reconhecimento de dor, sofrimento e angústia nos roedores	5.1 a 5.6	2h
6.1	Métodos humanos de occisão	6.1.1 a 6.1.3	1h
	Avaliação de conhecimentos	1 a 6, exceto 3.2	1h

» Módulos Específicos para a Função A (Realização de procedimentos em animais) (10h)

Módulo	Tema da aula	Objetivos abrangidos da Diretiva 2010/63/EU	Nº de horas
3.2	"Handling" e contenção dos ratos	3.2.1	2h
	"Handling" e contenção de murganhos	3.2.1	2h
7	Procedimentos minimamente invasivos sem anestesia- teórica	7.1 a 7.9	1h
8	Procedimentos minimamente invasivos sem anestesia- prática	8.1, 8.2, 8.3	2h
	Testes comportamentais	8.2 e 8.3	2h
	Avaliação de conhecimentos e verificação de competências - módulos específicos função A	3.2, 7 e 8	1h

» Módulos Específicos para a Função B (Conceção de procedimentos e projetos) (24h)

Módulo	Tema da aula	Objetivos abrangidos da Diretiva 2010/63/EU	Nº de horas
7	Procedimentos minimamente invasivos sem anestesia	7.1 a 7.9	1h
9	Ética, Bem-estar dos animais e os três Rs (nível 2)	9.1 a 9.7	2h
10	Conceção de procedimentos e projetos (nível 1)	10.1 a 10.8	3h
11	Questões jurídicas na utilização de animais	11.1, 11.2	1h
	Boas práticas científicas	11.3 a 11.9	1h 30
	Implementação dos três Rs	11.10 a 11.18	1h
	Responsabilidades	11.19	30 min.
	Redação e apresentação de um projeto científico: tutorial	11.1 a 11.19	12h
	Avaliação de conhecimentos - módulos específicos função B	7, 9, 10, 11	2h

» Módulos Específicos para a Função C (Tratador(a) de animais) (5h)

Módulo	Tema da aula	Objetivos abrangidos da Diretiva 2010/63/EU	Nº de horas
3.2	"Handling" e contenção dos ratos	3.2.1	2h
	"Handling" e contenção de murganhos	3.2.1	2h
	Avaliação de conhecimentos e competências - módulos específicos função C	3.2.1	1h

» Módulos Específicos para a Função D (Occisão de animais) (10h)

Módulo	Tema da aula	Objetivos abrangidos da Diretiva 2010/63/EU	Nº de horas
3.2	"Handling" e contenção dos ratos	3.2.1	2h
	"Handling" e contenção de murganhos	3.2.1	2h
6.2	Métodos humanos de occisão	6.2.1 a 6.2.2	2h
	Eutanásia e Perfusão sanguínea	6.2.1 a 6.2.2	1h
	Necropsia e colheita de órgãos	Não aplicável	2h
	Avaliação de conhecimentos e competências - módulos específicos função D	3.2.1, 6	1h

» Módulo Adicional para a Função A ou A+ B (Anestesia para pequenos procedimentos) (6h)

Módulo	Tema da aula	Objetivos abrangidos pela Diretiva 2010/63/EU	Nº de horas
20	Anestesia e analgesia para pequenos procedimentos	20.1 a 20.8, 20.12, 20.13	2h
	Anestesia e analgesia para pequenos procedimentos	20.9 a 20.13	3h
	Avaliação de conhecimentos e competências – módulo 20	20.1 a 20.13	1h

QUADRO RESUMO COMPARATIVO DE FUNÇÕES/MÓDULOS

Módulos	Funções de acordo com a Diretiva 2010/63/EU			
	A	B	C	D
1» Legislação nacional	X	X	X	X
2» Ética, bem-estar animal e os 3Rs (nível 1)	X	X	X	X
3.1» Biologia Básica e adequada - para cada espécie (teoria)	X	X	X	X
3.2» Biologia Básica e adequada - para cada espécie (prática)	X		X	X
4» Prestação de cuidados aos animais e saúde e gestão dos mesmos – para cada espécie (teoria)	X	X	X	X
5» Reconhecimento da dor, sofrimento e angústia – para cada espécie	X	X	X	X
6.1» Métodos humanos de occisão (teoria)	X	X	X	X
6.2» Métodos humanos de occisão (capacidades)				X
7» Procedimentos minimamente invasivos sem anestesia - para cada espécie (teoria)	X	X		
8» Procedimentos minimamente invasivos sem anestesia – para cada espécie (capacidades)	X			
9» Ética, bem-estar animal e os 3Rs (nível 2)		X		
10» Conceção de procedimentos e projetos (nível 1)		X		
11» Conceção de procedimentos e projetos (nível 2)		X		
20» Anestesia para pequenos procedimentos	Módulo extra para as funções A ou A+B			

CANDIDATURAS

» **Através do formulário no seguinte link:** <https://forms.gle/YYz7z1dbrNpsjE81A>

» **Prazos:** Até 16 de junho de 2025

» **Local:** Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (algumas aulas teóricas poderão ser realizadas em E-learning)

» **Número de vagas:** 20

» **Número mínimo de inscritos para realizar o curso:** 10

» **Outras informações:** recursosanimais@med.up.pt

Possibilidade de se
inscrever em módulos
isolados e realizar
upgrades*

PREÇOS

Modalidades	Preços em € para inscrições		
	FMUP	Universidade do Porto	Externo
Função A	200	300	400
Função B	300	450	550
Função C	180	300	350
Função D	180	300	350
Função A+D (categoria B da FELASA) + Módulo 20	250	350	450
Função A+B+D (categoria C da FELASA) + Módulo 20	400	550	650
Módulos isolados	50	90	110

» Inclui “coffee breaks” para todas as modalidades

» Inclui almoços para externos quando inscritos na modalidade “Função A+B+D (categoria C da FELASA)+Módulo 20”