FORMULÁRIO PARA LICENCIAMENTO DE PROJETOS USANDO EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL

(ao abrigo do disposto no Decreto-lei nº113/2013 de 7 de agosto)

Instruções de preenchimento e submissão:

- Preencher todos os campos solicitados, se aplicáveis ao projeto a ser licenciado.
- Anexar os seguintes documentos:

1. Resumo do projeto;
2. Fluxograma com descrição temporal de todos os eventos e procedimentos (facultativo);
3. Cópia das creditações para realização de experimentação animal de cada membro da equipa.

- Depois de preenchido enviar o formulário e anexos por e-mail para: **orbea@fc.ul.pt**

---

1. Atividade em que se enquadra a submissão..... 2

2. Designação do projeto..... 2

3. Identificação da equipa..... 3

3.1 Identificação do investigador responsável..... 3

3.2 Identificação das restantes pessoas envolvidas..... 4

4. Atividade experimental..... 5

4.1 Definição dos animais a utilizar..... 5

4.2 Objetivo da experiência..... 7

4.3 Características do projeto experimental..... 8

4.4 Tipo de experiência..... 9

4.5 Tipo de intervenções/manipulações a efetuar nos animais..... 9

4.6 Grau de perturbação a provocar no animal..... 12

4.7 Riscos de saúde e de segurança..... 12

4.8 Destino do animal submetido à experimentação..... 13

5. Animais selvagens..... 14

5.1 Local de captura, métodos de captura, de transporte e de aclimatação de animais selvagens..... 14

6. Outras informações..... 15

6.1 Outras observações/considerações..... 15

6.2 Responsável pelo preenchimento do formulário..... 15

1. Atividade em que se enquadra a submissão

	Comentários
Projeto de investigação..... ☐ Trabalho experimental no âmbito de teses de mestrado e doutoramento..... ☐ Aulas..... ☐ Atividade de formação (cursos)..... ☐ Outros..... ☐ Indique qual:	

2. Designação do projeto

	Comentários
A. Designação do projeto. _____ _____ _____ B. Área(s) em que se enquadra o projeto. _____ _____ C. Este projeto está ligado a outro(s) de âmbito mais alargado? Sim ◯ Não ◯ Se **sim**, designe-os(s) e refira a sua origem. _____ _____ _____ D. Este projeto implica a realização de procedimentos noutros locais para além da FCUL (por exemplo trabalho de campo ou outros biotérios)? Sim ◯ Não ◯ Se **sim**, designe-os(s) e forneça a justificação para isso acontecer. _____ _____ _____ E. Este projeto dispõe de financiamento? Sim ◯ Não ◯ Se **sim**, indique qual a entidade financiadora e a respetiva referência do projeto. _____ _____ F. Duração provável do projeto.	

3. Identificação da Equipa

3.1 Identificação do investigador responsável*		Comentários
Nome		
Instituição		
Qualificação académica		
Funções que desempenha		
Gabinete		
Telefone/Extensão		
Email		

É detentor de creditação para a prática de experimentação animal (emitida pela DGAV ou outra entidade internacional)?
Sim ◯ Não ◯
Se **sim**, junte cópia do respetivo certificado.

***No caso de o investigador responsável ser exterior à FCUL, indicar dados do colaborador de contacto da instituição:**

Nome	
Instituição	
Qualificação académica	
Funções que desempenha	
Gabinete	
Telefone/Extensão	
E-mail	

3.2 Identificação das restantes pessoas envolvidas (*)		Comentários
Nome		
Instituição		
Qualificação académica		
(Investigador, estudante, bolseiro, professor ou outro)		
Funções que desempenha		
Telefone/Extensão		
Email		
É detentor de creditação para a prática de experimentação animal (emitida pela DGAV ou outra entidade internacional)? Sim ○ Não ○ Se **sim**, junte cópia do respetivo certificado.		
Nome		
Instituição		
Qualificação académica		
(Investigador, estudante, bolseiro, professor ou outro)		
Funções que desempenha		
Telefone/Extensão		
Email		
É detentor de creditação para a prática de experimentação animal (emitida pela DGAV ou outra entidade internacional)? Sim ○ Não ○ Se **sim**, junte cópia do respetivo certificado.		
Nome		
Instituição		
Qualificação académica		
(Investigador, estudante, bolseiro, professor ou outro)		
Funções que desempenha		
Telefone/Extensão		
Email		
É detentor de creditação para a prática de experimentação animal (emitida pela DGAV ou outra entidade internacional)? Sim ○ Não ○ Se **sim**, junte cópia do respetivo certificado.		

(*) Se necessário, multiplicar esta folha a fim de identificar todas as pessoas envolvidas no projeto. Não se aplica a projetos no âmbito de disciplinas de licenciatura e mestrado em que o investigador responsável será o professor dessa disciplina.

4. Atividade experimental

(Completar um formulário 4. para cada experiência envolvida no projeto)

4.1 Definição dos animais a utilizar	**Comentários**

A. Espécies/estirpes a utilizar:

	Nº de indivíduos	
	Nº de indivíduos	
	Nº de indivíduos	
	Nº de indivíduos	

B. Razão da escolha da(s) espécies(s):

C. Razão do número de indivíduos a utilizar (inclua referências):

D. Origem dos animais:

Produzidos em biotério ☐
Aquisição em estabelecimento comercial ☐
Captura de animais selvagens ou assilvestrados ☐

Especifique a origem (identificação do biotério/estabelecimento comercial).

Justifique, se aplicável, a utilização de animais selvagens, assilvestrados ou domésticos.

Justifique, se aplicável, a utilização de espécies ameaçadas de extinção.

4.1 Definição dos animais a utilizar (continuação)	Comentários
E. No caso dos animais de biotério, especifique a qualidade microbiológica dos animais: Isento de anticorpos e vírus ☐ Convencionais ☐ Gnotobióticos ☐ Ascénicos ☐ SPF ☐ F. Qual o estatuto genético dos animais a utilizar: Tipo selvagem ☐ Geneticamente alterados sem fenótipo nocivo ☐ Geneticamente alterados com fenótipo nocivo ☐ G. Justifique, se aplicável, a utilização de animais geneticamente alterados. _____ _____ _____ H. Justifique, se aplicável, a reutilização de animais previamente utilizados noutros estudos. Indique o título do projeto prévio em que os animais foram utilizados, o grau provável de stress envolvido e o estado geral de saúde dos animais. _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	

4.2 Objetivo da experiência	**Comentários**
A. Âmbito do projeto: ☐ Prevenção de doenças ou outras situações anormais, ou os seus efeitos no homem, animais ou plantas, incluindo a produção de medicamentos, alimentos e outras substâncias ou produtos e o seu teste de qualidade, eficácia e segurança ☐ Diagnóstico e tratamento de doenças ou outras situações anormais e os seus efeitos no homem, animais ou plantas ☐ Avaliação, deteção, regulação ou modificação de condições fisiológicas no homem, animais e plantas ☐ Proteção do ambiente natural ☐ Pesquisa de métodos alternativos à experimentação com animais ☐ Investigação fundamental ☐ Educação / formação ☐ Outro: _____ B. Descreva os objetivos do projeto. _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ C. Qual o grau de importância dos benefícios esperados deste projeto para: P M G - a educação ○ ○ ○ - o conhecimento científico ○ ○ ○ - a aplicação à saúde humana/animal ○ ○ ○ - a aplicação à agricultura/produção animal ○ ○ ○ - proteção do ambiente ○ ○ ○ Legenda: P.-pequeno; M.-moderado; G.-grande	

4.3 Características do projeto experimental	**Comentários**
A. Foi feito algum estudo piloto relacionado com o projeto ou o projeto é baseado em algum trabalho prévio? **Sim** ◯ **Não** ◯ B. O projeto teve um planeamento estatístico dos resultados esperados? **Sim** ◯ **Não** ◯ C. Existem métodos alternativos ao projeto? **Sim** ◯ **Não** ◯ Se **sim**, porque razão não serão utilizados? _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ D. É a primeira vez que este projeto se realiza? **Sim** ◯ **Não** ◯ Se **não**, quais são os motivos da repetição? _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ E. Conhece algum projeto semelhante a decorrer noutra instituição? **Sim** ◯ **Não** ◯ Se **sim**, existe colaboração **Sim** ◯ **Não** ◯ F. O modelo animal utilizado é extrapolável? **Sim** ◯ **Não** ◯ G. Duração da experiência. _____	

4.4 Tipo de experiência	Comentários
☐ Testes patológicos (infeciosos e/ou parasitários) ☐ Testes comportamentais ☐ Testes de controlo biológico ☐ Testes climáticos ☐ Testes dermatológicos ☐ Testes fisiológicos ☐ Testes nutricionais/metabólicos ☐ Testes de toxicidade ☐ Testes farmacológicos ☐ Indução de tumores ☐ Testes físicos ☐ Testes imunológicos ☐ Testes sobre transplantes ☐ Outros:	

4.5 Tipo de intervenções/manipulações a efetuar nos animais				Comentários
Assinale com um X as opções escolhidas				
		Anestesia Com/Sem	Analgesia Com/Sem	
☐	Injeção intradérmica	○ ○	○ ○	
☐	Injeção subcutânea	○ ○	○ ○	
☐	Injeção intramuscular	○ ○	○ ○	
☐	Injeção intravenosa	○ ○	○ ○	
☐	Injeção intraperitoneal	○ ○	○ ○	
☐	Injeção intracardíaca	○ ○	○ ○	
☐	Administração oral	○ ○	○ ○	
☐	Inalação	○ ○	○ ○	
☐	Outras formas de administração. Especifique:	○ ○	○ ○	
☐	Administração de substâncias. Especifique a substância, o veículo (se necessário), doses (mg/kg de peso vivo), volume e frequência.	○ ○	○ ○	
☐	Administração de produto biológico/agente infecioso. Especifique o produto ou espécie/estirpe, dose, frequência e local.	○ ○	○ ○	

4.5 Tipo de intervenções/manipulações a efetuar nos animais (cont.)				Comentários
Assinale com um X as opções escolhidas				
		Anestesia Com/Sem	Analgesia Com/Sem	
☐	Intervenções cirúrgicas	○ ○	○ ○	
	☐ Na cavidade abdominal/torácica			
	☐ No sistema locomotor			
	☐ No sistema nervoso central/órgãos sensoriais			
☐	Transplantes. Especifique:	○ ○	○ ○	
☐	Indução de tumores. Especifique:	○ ○	○ ○	
☐	Interrupção de funções. Especifique:	○ ○	○ ○	
☐	Remoção de tecidos/órgãos (incluindo amostras biológicas para genotipagem). Especifique o tecido ou fluído, volume, frequência, local e via de colheita:	○ ○	○ ○	
☐	Testes toxicológicos. Especifique:	○ ○	○ ○	
☐	Choques elétricos	○ ○	○ ○	
☐	Queimaduras	○ ○	○ ○	
☐	Privação (social, sono, água, comida, movimento). Especifique:	○ ○	○ ○	
☐	Imobilização	○ ○	○ ○	
☐	Aprendizagem aversiva. Especifique:	○ ○	○ ○	

4.5 Tipo de intervenções/manipulações a efetuar nos animais (cont.)					Comentários
☐	Indução de stress. Especifique:	○	○	○ ○	
☐	Indução de dor. Especifique:	○	○	○ ○	
☐	Outras:	○	○	○ ○	

A. Se são utilizados anestésicos e/ou analgésicos, indique:

1. Anestésicos

- Nome comercial e/ou princípio ativo base

- Dose	

- Via de administração

- Numa mesma intervenção há necessidade de administrar o anestésico mais de uma vez?	

- Duração prevista de estado de narcose

2. Analgésicos

- Nome comercial e/ou princípio ativo base

- Dose	

- Via de administração

- Frequência de administração

- Duração da administração de analgésico

B. Indique as razões pelas quais não será usada anestesia e/ou analgésicos.	Comentários

C. Haverá repetição de alguma das intervenções/manipulações num mesmo animal? Se sim, indique qual(ais) e com que frequência e a razão porque tal acontece.

4.6 Grau de perturbação a provocar no animal	**Comentários**
A. Grau provável de stress (*) ○ Nenhum ○ Pouco ○ Moderado ○ Severo B. Duração ○ < 1 dia ○ 1-7 dias ○ 7-30 dias ○ > 30 dias C. Se o grau de perturbação for moderado e/ou severo, mencione as razões pelas quais tal será imprescindível. _____ _____ _____ _____ _____ D. Indique que procedimentos serão utilizados para minimizar o sofrimento dos animais (inclua referências bibliográficas). _____ _____ _____	

(*) Nenhum: o animal manter-se-á sem alterações fisiológicas ☐ e etológicas ☐
Pouco: o animal apresentará leves alterações fisiológicas ☐ e/ou etológicas ☐
Moderado: o animal apresentará moderadas alterações fisiológicas ☐ e/ou etológicas ☐
Severo: o animal apresentará grandes alterações fisiológicas ☐ e/ou etológicas ☐

4.7 Riscos de saúde e segurança	**Comentários**
A. O projeto envolve riscos de saúde e/ou de segurança para os outros animais alojados nas instalações, pessoas ou para a comunidade? **Sim** ○ **Não** ○ Se **sim**, indique qual ou quais dos seguintes riscos poderão ocorrer: ☐ Gases anestésicos ☐ Carcinogénicos ou teratogénicos ☐ Substâncias químicas perigosas ☐ Substâncias citotóxicas ☐ Organismos biologicamente perigosos de classificados como: ☐ Grupo de risco 1 (nenhum ou baixo risco individual e coletivo) ☐ Grupo de risco 2 (risco individual moderado, risco coletivo baixo) ☐ Grupo de risco 3 (alto risco individual, baixo risco coletivo ☐ Grupo de risco 4 (alto risco individual e coletivo) B. Que medidas serão tomadas para minimizar os riscos envolvidos no projeto? _____ _____ _____	

4.8 Destino do animal submetido à experimentação	**Comentários**
☐ Permanecerá vivo . Recuperará da anestesia com/sem analgésicos ☐ . Ficará sob observação por menos de 48 horas ☐ . Ficará sob observação por mais de 48 horas ☐ . Voltará a ser usado em experiências ____ (nº) vezes. . Será enviado para: ____ (especificar).	
☐ Morrerá . Antes da experiência ☐ . Método: ____ . Durante a experiência ☐ . Com anestesia ☐ /analgésicos ☐ . Sem anestesia ☐ /analgésicos ☐ . A seguir à experiência . Antes ☐ /depois ☐ de recuperar da anestesia . Método: ____ < 24 horas depois da experiência ☐ > 24 horas depois da experiência ☐	

5. Animais selvagens

5.1 Local de captura, métodos de captura, de transporte e de aclimatação de animais selvagens	**Comentários**
☐ Tenho conhecimento da necessidade de obter uma licença emitida pelo ICNF para captura dos indivíduos. A. Local de captura. _____ _____ B. Especifique qual(is) o(s) método(s) a usar na captura: _____ _____ _____ _____ _____ C. Descreva a forma como os animais serão transportados: _____ _____ _____ _____ _____ D. Como será feita a aclimatação no biotério? _____ _____ _____ _____ _____ E. Especifique as condições de maneio a prestar aos animais (condições de alojamento, enriquecimento ambiental e dieta). _____ _____ _____ _____	

6. Outras informações

6.1 Outras observações/considerações	Comentários

Responsável pelo preenchimento do formulário	
Nome (em letra de imprensa)	
Data	
Assinatura	