

## SECÇÃO 6: RESUMO NÃO TÉCNICO DO PROJETO

De notar que, de acordo com a alínea b), do artigo 43º do Decreto-Lei nº 113/2013, de 7 de Agosto, no pedido de autorização de um projeto deverá ser incluído um **resumo não técnico do projeto**, e considerou-se de utilidade que o mesmo faça parte da presente secção.

O resumo deverá ser redigido claramente usando termos não técnicos, sempre que possível, por forma a poder ser facilmente entendido por um leigo. Para além disso, de acordo com o artigo 49º do Decreto-Lei, o projeto deverá ser explicado salvaguardando sempre a propriedade intelectual e as informações confidenciais que identifiquem quer as pessoas envolvidas no projeto quer o estabelecimento onde os animais serão alojados.

O resumo não técnico será posteriormente publicitado no sítio da Internet da DGAV.

### Modelo de Resumo não técnico de projeto experimental

<b>Título do projeto</b>	<b>Desenvolvimento e avaliação de um surfactante sob a forma de Hidrogel na prevenção de infeções transmitidas por contacto direto</b>		
<b>Duração do projeto</b>	<b>3 anos</b>		
<b>Palavras-chave (máx. 5)</b>	<b>Hidrogéis, Surfactantes, Prevenção de Doenças sexualmente transmissíveis e transmissão vertical de origem bacteriana.</b>		
<b>Fim/objetivo do projeto</b>  (de acordo com Artº 5º) (1)	Investigação fundamental	<b>Sim</b>	Não
	Investigação translacional ou aplicada	<b>Sim</b>	Não
	Uso regulamentar e produção de rotina	Sim	Não
	Proteção do ambiente natural no interesse da saúde ou do bem-estar do homem ou dos animais	Sim	Não
	Investigação destinada à conservação das espécies;	Sim	Não
	Ensino superior ou formação para aquisição, manutenção ou melhoria das qualificações profissionais	Sim	Não
	Inquéritos no domínio da medicina legal	Sim	Não
	Manutenção de colónias de animais geneticamente alterados (2)	Sim	Não
<b>Descreva os Objetivos do Projeto</b> (ex., incógnitas científicas ou necessidades científicas/clínicas a serem abordadas, etc)	<b>O principal objetivo deste projeto é a utilização de (C<sub>12</sub>)-PB no desenvolvimento de hidrogéis microbicidas seguros e inovadores que possam ser utilizados como barreiras químicas primárias <i>in vivo</i>. Hidrogéis com (C<sub>12</sub>)-PB serão formulados e otimizados, de forma interativa, de acordo com a caracterização <i>in vitro</i> da sua atividade microbica e segurança biológica. Tais</b>		

	<p>otimizações garantirão melhor concentração e tempo de permanência mais longo <i>in situ</i> do microbicida, após a aplicação do hidrogel. As melhores formulações (isto é, aquelas com maior potencial microbicida em concentrações sub-letais para as células) serão então avaliadas relativamente ao seu potencial pró-inflamatório. A formulação que não apresentar efeitos adversos <i>in vitro</i> será depois testada em ratinhos fêmea para avaliar a sua segurança <i>in vivo</i> e o seu potencial como hidrogéis com propriedades microbicidas.</p>
<p>Quais são os potenciais benefícios que possam derivar deste projeto (como poderia a ciência avançar ou os seres humanos ou outros animais poderiam beneficiar com o projeto)?</p>	<p>Globalmente, este projeto permitirá o desenvolvimento de um hidrogel microbicida barato, seguro que atue a nível tópico (tipo lubrificante vaginal) eficaz na profilaxia das ISTs e na desinfeção do canal de parto das parturientes. Apesar do seu interesse transversal, este produto pode ser especialmente importante nos países sub-desenvolvidos, onde o acesso da população a serviços de saúde adequados e a medicamentos antimicrobianos é limitado</p>
<p>Que espécies animais e números aproximados de animais serão utilizados?</p>	<p>A espécie a utilizar é o murganho de laboratório, espécie <i>Mus musculus</i>. E o número de animais será 75.</p>
<p>No contexto do que é proposto fazer-se aos animais, quais são os efeitos adversos esperados e o grau provável/esperado de severidade? O que acontecerá aos animais no final da realização do projeto?</p>	<p>Não são esperados efeitos adversos. No entanto, no ensaio com múltiplas aplicações haverá a hipótese de o grau de severidade poder aumentar ligeiramente (Grau moderado) devido à possível ocorrência de lesão/irritação vaginal e/ou edema/inflamação no local da aplicação. No final das experiências os animais serão anestesiados e sacrificados por deslocamento cervical.</p>
<p><b>Aplicação dos 3Rs</b></p>	
<p><b>1.Replacement (Substituição)</b> Refira a razão por que precisa utilizar animais e por que não pode usar alternativas não-animais</p>	<p>Neste projeto propomos o desenvolvimento de hidrogéis seguros e eficazes para uso tópico na prevenção de infeções sexualmente transmissíveis e de transmissão vertical. A utilização de um modelo animal é essencial para que esta avaliação seja mais precisa e para que os resultados obtidos sejam conclusivos perante os objetivos estabelecidos.</p>
<p><b>2.Reduction (Redução)</b> Explique como garantirá que serão utilizados os números mínimos de</p>	<p>Uma vez que será testada apenas a formulação de hidrogel que não é tóxica e inflamatórias <i>in vitro</i> isto vai permitir reduzir o número de animais ao mínimo</p>

animais	possível.		
<p><b>3. Refinement (Refinamento)</b>                  Explique a escolha da(s) espécie e a razão porque o modelo(s) animal que serão usados são os mais refinados, tendo em conta os objetivos. Explique as medidas gerais que serão tomadas para minimizar os custos de bem-estar (danos) aos animais.</p>	<p>Ratinhos BALB/c têm sido largamente usados no campo da investigação e desenvolvimento de microbicidas para avaliação da segurança da administração de compostos antimicrobianos por via vaginal provando ser o modelo adequado para este estudo. O estabelecimento de limites humanamente aceitáveis juntamente com a monitorização contínua diária dos animais permitirá uma avaliação constante do bem-estar animal e intervir rapidamente caso seja necessário de modo a proporcionar aos animais o máximo conforto possível.</p>		
<b>Para uso oficial</b>			
O projeto será submetido a avaliação retrospectiva?	Sim	Não	Observações

Notas: (1) Elimine Sim ou Não, conforme apropriado.

(2) Com esta opção deverá ser escolhido, pelo menos, um fim/objetivo adicional.