

## DIREÇÃO GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA

QUADRO 1 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR ESPÉCIES E CLASSES DE ANIMAIS

<b>Espécies</b>	<b>Classes de animais</b>	<b>Números</b>	<b>(%)</b>
Murganho	Roedores	13212	51,60
Ratos		4258	16,63
Hamsters (Hamster dourado da Síria)		6	0,02
Coelhos	Coelhos	72	0,28
Porcos	Artiodactila	5	0,02
Cabras		48	0,19
Peixe Zebra	Animais de sangue frio	5620	21,95
Outros Peixes		2385	9,31
Total	25606	25606	100

QUADRO 2 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR ESTATUTO SANITÁRIO

<b>Estatuto sanitário</b>	<b>Número de utilizações</b>	<b>(%)</b>
Não geneticamente alterados	15504	60,94
Geneticamente alterados sem um fenótipo nocivo	9627	37,60
Geneticamente alterados com um fenótipo nocivo	375	1,46
Total	25606	100

QUADRO 3 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR FINS DE PROJETOS

<b>Fim do projeto</b>	<b>Número</b>	<b>(%)</b>
Investigação básica	16385	63,99
Investigação translacional ou aplicada	3405	13,30
Uso regulamentar e produção de rotina	5500	21,48
Proteção do ambiente natural no interesse da saúde ou do bem-estar do homem ou dos animais	0	0
Investigação destinada à conservação das espécies	0	0
Ensino superior ou formação para aquisição,	254	0,99

manutenção ou melhoria das qualificações profissionais		
Inquéritos no domínio da medicina legal	0	0
Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutros procedimentos	62	0,24
Total	25606	100

**QUADRO 4 – NÚMERO DE ESPÉCIES ANIMAIS UTILIZADOS POR FINS DE PROJETOS**

<b>Espécies</b>	<b>Investigação básica</b>	<b>Investigação translational e aplicada</b>	<b>Uso regulamentar e produção de rotina</b>	<b>Ensino superior</b>	<b>Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutros procedimentos</b>	<b>Total</b>
Murganhos	10494	2656			62	13212
Ratos	4255			3		4258
Hamsters (Hamster dourado da Síria)	6					6
Coelhos	72					72
Porcos	5					5
Cabras		48				48
Peixe Zebra		120	5500			5620
Outros Peixes	1553	581		251		2385
<b>Total</b>	<b>16385</b>	<b>3405</b>	<b>5500</b>	<b>254</b>	<b>62</b>	<b>25606</b>

**QUADRO 5 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR CATEGORIA DE INVESTIGAÇÃO BÁSICA**

**QUADRO 5.1.**

Espécies	Oncologia	Sistema cardiovascular, sanguíneo e linfático	Sistema nervoso	Sistema respiratório	Sistema gastrointestinal incluindo o fígado	Sistema Musculoesquelético
Murganhos	303	234	2645	329	19	153
Ratos		474	1847		146	151
Hamsters (Hamster dourado da Síria)						
Coelhos		72				
Porcos		5				
Cabras						
Peixe Zebra						
Outros Peixes					180	1
Total1	303	785	4492	329	345	305
%	1,85%	4,79%	27,42%	2,01%	2,11%	1,86%

**QUADRO 5.2.**

Espécies	Sistema imune	Sistema Urogenital/ Reprodutor	Órgãos sensoriais (pele, olhos e ouvidos)	Sistema endócrino/ Metabolismo	Multissistêmico	Etologia/ Comportamento Animal/Biologia Animal	Outros	Total
Murganhos	3864		24	70	15	66	2772	10494
Ratos		186		587			864	4255
Hamsters (Hamster dourado da Síria)							6	6
Coelhos								72
Porcos								5
cabras								
Peixe Zebra								
Outros Peixes	351			1020		1		1553
Total2	4215	186	24	1677	15	67	3642	16385
%	25,72%	1,14%	0,15%	10,23%	0,09%	0,41%	22,23%	

**QUADRO 6 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR CATEGORIA DE INVESTIGAÇÃO TRANSLACIONAL E APLICADA**

Espécies	Cancro humano	Patologias infecciosas humanas	Perturbações do Sistema nervoso e psiquiátricas humanas	Patologias musculoesqueléticas humanas	Patologias dos órgãos sensoriais humanos (pele, olhos e ouvidos)	Patologias e perturbações dos animais	Toxicologia e ecotoxicologia não regulamentares	Total
Murganhos	56	683	923		774	220		2656
Ratos								
Hamsters (Hamster dourado da Síria)								
Coelhos								
Porcos								
Cabras				48				48
Peixe Zebra							120	120
Outros Peixes						96	485	581
Total	56	683	923	48	774	316	605	3405
%	1,64%	20,06%	27,11%	1,41%	22,73%	9,28%	17,77%	

**QUADRO 7 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR CATEGORIA DE USO REGULAMENTAR E PRODUÇÃO DE ROTINA (TENDO EM CONTA O TIPO DE TESTE REALIZADO)**

Espécies	Controlo da Qualidade (incl. ensaios de segurança e de potência dos lotes)	Outros ensaios de eficácia e de tolerância	Ensaio de toxicidade e outros ensaios de segurança, incluindo farmacologia	Produção de rotina	Total
Murganhos					
Ratos					
Hamsters (Hamster dourado da Síria)					
Coelhos					
Porcos					
Cabras					
Peixe Zebra			5500		5500

Outros Peixes					
Total			5500		5500
%			100%		

**QUADROS 8 E 9 – NÚMERO DE UTILIZAÇÕES E DE ANIMAIS UTILIZADOS DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DA SEVERIDADE DOS PROCEDIMENTOS**

**QUADRO 8**

<b>Categoria de severidade</b>	<b>Número de utilizações</b>	<b>(%)</b>
Não-recuperação	10266	40,09
Ligeiro	8260	32,26
Moderado	6338	24,75
Severo	742	2,90
Total	25606	100

**QUADRO 9**

<b>Espécies</b>	<b>Não-recuperação</b>	<b>%</b>	<b>Ligeiro</b>		<b>Moderado</b>		<b>Severo</b>		<b>Total</b>
Murganhos	3807	28,81%	5356	40,54%	3319	25,12%	730	5,53%	13212
Ratos	881	20,69%	1558	36,59%	1807	42,44%	12	0,28	4258
Hamsters (Hamster dourado da Síria)			6	100					6
Coelhos	72	100%							72
Porcos			5	100%					5
Cabras			24	50%	24	50%			48
Peixe Zebra	5500	97,86%			120	2,14%			5620
Outros Peixes	6	0,25%	1311	54,97%	1068	44,78%			2385
Total	10266		8260		6338		742		25606