

**DIREÇÃO GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA**  
**2017**

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

Espécies	Classes de animais	Números	(%)
Murganho	Roedores	46720	88,18%
Ratos		3135	5,92%
Outros roedores		140	0,26%
Coelhos	Coelhos	36	0,07%
Porcos	Artiodactila	155	0,29%
Ovelhas		30	0,06%
Outros mamíferos		32	0,06%
Galinha doméstica	Aves	120	0,23%
Outras aves		56	0,11%
Peixe Zebra	Peixes	1280	2,42%
Outros Peixes		829	1,56%
Cefalópodes	Invertebrados	450	0,85%
Total		52983	100%

**QUADRO 2 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR ESTATUTO SANITÁRIO**

Estatuto sanitário	Número de utilizações	(%)
Não geneticamente alterados	30734	58,01%
Geneticamente alterados sem um fenótipo nocivo	20902	39,45%
Geneticamente alterados com um fenótipo nocivo	1347	2,54%
Total	52983	100%

**QUADRO 3 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR FINS DE UTILIZAÇÃO**

Fim do projeto	Número	(%)
Investigação básica	36663	69,20%
Investigação translacional ou aplicada	5815	10,98%
Uso regulamentar e produção de rotina	298	0,56%
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, manutenção ou melhoria das qualificações profissionais	392	0,74%
Inquéritos no domínio da medicina legal	0	0
Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutras procedimentos	9815	18,52%
Total	52983	100%

QUADRO 4 – NÚMERO DE ESPÉCIES ANIMAIS UTILIZADOS POR FINS DE UTILIZAÇÃO

Espécies	Investigação básica	Investigação translational e aplicada	Uso regulamentar e produção de rotina	Ensino superior	Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutras procedimentos	Total
Murganhos	32815	4173	172	113	9447	46720
Ratos	2373	670		92		3135
Outros roedores	140					140
Coelhos				36		36
Porcos	40			115		155
Ovelhas		30				30
Outros mamíferos	32					32
Galinha doméstica	120					120
Outras aves	56					56
Peixe Zebra	636	240		36	368	1280
Outros Peixes	451	252	126			829
Cefalópodes		450				450
Total	36663	5815	298			52983

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

Espécies	Oncologia	Sistema cardiovascular, sanguíneo e linfático	Sistema nervoso	Sistema respiratório	Sistema gastrointestinal incluindo o fígado	Sistema Musculoesquelético
Murganhos	2798	207	4142	38	521	118
Ratos		998	810	45		55
Outros roedores						
Coelhos						
Porcos					40	
Ovelhas						
Outros mamíferos						
Galinha doméstica					120	
Outras aves						
Peixe Zebra	432					
Outros Peixes					2	
Cefalópodes						
Total	3230	1205	4952	83	683	173
%	8,81%	3,29%	13,51%	0,23%	1,86%	0,47%

(Cont.)

(cont.)

Espécies	Sistema imune	Sistema Urogenital/ Reprodutor	Órgãos sensoriais (pele, olhos e ouvidos)	Sistema endócrino/ Metabolismo	Multsistémico	Etiologia/ Comportamento Animal/Biologia Animal	Outra inv. básica	Total
Murganhos	20585	36		1271	49	754	2296	32815
Ratos	27			161	56	111	110	2373
Outros roedores						80	60	140
Coelhos								
Porcos								40
Ovelhas								
Outros mamíferos						32		32
Galinha doméstica								120
Outras aves						56		56
Peixe Zebra						204		636
Outros Peixes	356			5	48	40		451
Cefalópodes								
Total	20968	36		1437	153	1277	2466	36663
%	57,19%	0,10%		3,92%	0,42%	3,48%	6,73%	

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

Espécies	Cancro humano	Perturbações infecciosas humanas	Perturbações cardiovasculares humanas	Perturbações do Sistema nervoso e psiquiátricas humanas	Perturbações respiratórias humanas	Perturbações gastrointestinais humanas incluindo o fígado	Perturbações musculoesqueléticas humanas
Murganhos	146	403	18	2173		102	
Ratos	16		50	498			100
Outros roedores							
Coelhos							
Porcos							
Ovelhas							27
Outros mamíferos							
Galinha doméstica							
Outras aves							
Peixe Zebra							
Outros Peixes							
Cefalópodes							
Total	162	403	68	2671		102	127
%	2,79%	6,93%	1,17%	45,93%		1,75%	2,18%

(Cont.)

(cont.)

Espécies	Perturbações dos órgãos sensoriais humanos (pele, olhos e ouvidos)	Perturbações endócrinas/do metabolismo humanas	Doenças e perturbações dos animais	Bem-estar Animal	Diagnóstico de doenças	Toxicologia e ecotoxicologia não regulamentares	Total
Murganhos	233	36		148	914		4173
Ratos				6			670
Outros roedores							
Coelhos							
Porcos							
Ovelhas			3				30
Outros mamíferos							
Galinha doméstica							
Outras aves							
Peixe Zebra						240	240
Outros Peixes						252	252
Cefalópodes				450			450
Total	233	36	3	604	914	492	5815
%	4,01%	0,62%	0,05%	10,39%	15,72%	8,46%	

**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			172		172
Ratos					
Outros roedores					
Coelhos					
Porcos					
Ovelhas					
Outros mamíferos					
Galinha doméstica					
Outras aves					
Peixe Zebra					
Outros Peixes			126		126
Cefalópodes					
Total			298		298
%			100%		

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

**QUADRO 8**

Categoria de severidade	Número de utilizações	(%)
Não-recuperação	2017	3,81%
Ligeiro	27820	52,51%
Moderado	12730	24,03%
Severo	10416	19,66%
Total	52983	100%

QUADRO 9

<b>Espécies</b>	<b>Não-recuperação</b>	<b>%</b>	<b>Ligeiro</b>	<b>%</b>	<b>Moderado</b>	<b>%</b>	<b>Severo</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>
Murganhos	1549	3,31%	22932	49,08%	12007	25,70%	10235	21,91%	46720
Ratos	290	9,25%	1983	63,25%	681	21,72%	181	5,77%	3135
Outros roedores			140	100%					140
Coelhos	36	100%							36
Porcos	115	74,19%	40	25,81%					155
Ovelhas					30	100%			30
Outros mamíferos			32	100%					32
Galinha doméstica			120	100%					120
Outras aves			56	100%					56
Peixe Zebra	30	2,34%	1250	97,66%					1280
Outros Peixes			817	98,55%	12	1,45%			829
cefalópodes			450	100%					450
Total	2017		27820		12730		10416		52983