

**DIREÇÃO GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA
2016**

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

Espécies	Classes de animais	Números	(%)
Murganhos	Roedores	28892	91,11%
Ratos		2251	7,10%
Cobaios		4	0,01%
Hamsters (Hamster dourado da Síria)		6	0,02%
Coelhos	Coelhos	39	0,12%
Peixe Zebra	Peixes	451	1,42%
Outros Peixes		69	0,22%
Total		31712	100%

QUADRO 2 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR ESTATUTO SANITÁRIO

Estatuto sanitário	Número de utilizações	(%)
Não geneticamente alterados	19723	62,19%
Geneticamente alterados sem um fenótipo nocivo	9795	30,89%
Geneticamente alterados com um fenótipo nocivo	2194	6,92%
Total	31712	100%

QUADRO 3 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR FINS DE UTILIZAÇÃO

Fim do projeto	Número	(%)
Investigação básica	14894	46,97%
Investigação translacional ou aplicada	9548	30,11%
Uso regulamentar e produção de rotina	185	0,58%
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	37	0,12%
Ensino superior ou formação para aquisição, manutenção ou melhoria das qualificações	102	0,32%

profissionais		
Inquéritos no domínio da medicina legal	0	0
Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutros procedimentos	6946	21,90%
Total	31712	100%

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

Espécies	Investigação básica	Investigação translacional e aplicada	Uso regulamentar e produção de rotina	Preservação de espécies	Ensino superior	Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutros procedimentos	Total
Murganhos	13047	8920	185	37	60	6643	28892
Ratos	1639	500			24	88	2251
Cobaios					4		4
Hamsters (Hamster dourado da Síria)					6		6
Coelhos	2	29			8		39
Peixe Zebra	137	99				215	451
Outros Peixes	69						
Total	14894	9548	185	37	102	6946	31712

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	668	141	2242	80	307	17
Ratos	10	18	740	15		160
Cobaios						
Hamsters (Hamster dourado da Síria)						
Coelhos	2					
Peixe Zebra						63
Outros Peixes						
Total	680	159	2982	95	307	240
%	4,57%	1,07%	20,02%	0,64%	2,06%	1,61%

(Cont.)

(cont.)

Espécies	Sistema imune	Sistema Urogenital/ Reprodutor	Órgãos sensoriais (pele, olhos e ouvidos)	Sistema endócrino/ Metabolismo	Multissistêmico	Etologia/ Comportamento Animal/Biologia Animal	Outra inv. básica	Total
Murganhos	7452	90		477	45	458	1070	13047
Ratos	22			85	47	542		1639
Cobaios								
Hamsters (Hamster dourado da Síria)								
Coelhos								2
Peixe Zebra						74		137
Outros Peixes	69							69
Total	7543	90		562	92	1074	1070	14894
%	50,64%	0,60%		3,77%	0,62%	7,21%	7,18%	

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	495	5782	180	343	82	124	
Ratos	10		120	132		37	45
Cobaios							
Hamsters (Hamster dourado da Síria)							
Coelhos				2			27
Peixe Zebra							
Outros Peixes							
Total	505	5782	300	477	82	161	72
%	5,29%	60,56%	3,14%	5,00%	0,86%	1,69%	0,75%

(Cont.)

(cont.)

Espécies	Perturbações do Sistema imune	Perturbações urogenitais/reprodutivas humanas	Perturbações dos órgãos sensoriais humanos (pele, olhos e ouvidos)	Perturbações endócrinas/do metabolismo humanas	Bem-estar Animal	Diagnóstico de doenças	Toxicologia e ecotoxicologia não regulamentares	Total
Murganhos	772		178	60		904		8920
Ratos	12	10	43	91				500
Cobaios								
Hamsters (Hamster dourado da Síria)								
Coelhos								29
Peixe Zebra					99			99
Outros Peixes								
Total	784	10	221	151	99	904		9548
%	8,21%	0,10%	2,31%	1,58%	1,04%	9,47%		

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			185		185
Ratos					
Cobaios					
Hamsters (Hamster dourado da Síria)					
Coelhos					
Peixe Zebra					
Outros Peixes					
Total			185		185
%			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	369	1,16%
Ligeiro	14043	44,28%
Moderado	9487	29,92
Severo	7813	24,64%
Total	31712	100%

QUADRO 9

Espécies	Não-recuperação	%	Ligeiro	%	Moderado	%	Severo	%	Total
Murganhos	138	0,48%	12995	44,98%	8054	27,88%	7705	26,67%	28892
Ratos	213	9,46%	528	23,46%	1402	62,28%	108	4,80%	2251
Cobaios	4	100%							4
Hamsters (Hamster dourado da Síria)	6	100%							6
Coelhos	8	20,51%			31	79,49%			39
Peixe Zebra			451	100%					451
Outros Peixes			69	100%					69
Total	369		14043		9487		7813		31712