

Registo Oncológico Animal

2020



Vet-OncoNet
Veterinary Oncology Network

Contributos

Grupo de Coordenação Vet-OncoNet

Prof. Doutor João Niza Ribeiro
Prof. Doutor Augusto de Matos
Prof. Doutora Katia Pinello
Prof. Doutora Andreia Santos
Prof. Doutora Felisbina Queiroga
Prof. Doutora Isabel Pires

Responsável pela Gestão dos Dados

Prof. Doutora Katia Pinello

Produção do relatório

Prof. Doutora Katia Pinello, Prof. Doutora Isabel Pires e Prof. Doutor João Niza Ribeiro.

Patologistas Veterinários que contribuíram para a presente Edição (ordem alfabética)

Prof. Doutora Conceição Peleteiro
Prof. Doutora Irina Amorim
Prof. Doutor Pedro Faísca
Mestre José Catarino

Contacto

Vet-OncoNet
Rua de Jorge Viterbo Ferreira, 228
4050-313 Porto - Portugal
vetonconet@icbas.up.pt

Edição

Fevereiro 2021

Produção

Vet-OncoNet – *Veterinary Oncology Network*

Citação da publicação

Vet-OncoNet. Registo Oncológico Animal, 2020, Vol.1, 1ª Edição.
doi:10.24840/543748_2020_001_001

INTRODUÇÃO

A presente publicação constitui o 1º volume do Registo Oncológico Animal e contém informação sobre os casos de cancro em 2019 e 2020 registados pelos Laboratórios de diagnóstico veterinário aderentes da Rede Vet-OncoNet.

Os dados quando chegam à rede Vet-OncoNet passam por um processo de validação, uniformização e classificação. Foram registados neste relatório **8486 tumores**, 80% da espécie canina, e 18,9% da espécie felina. Destes, 2073 relativos a 2019 e 6413 a 2020.

A classificação de topografia e morfologia dos tumores baseou-se na estrutura da 3ª edição da *International Classification of Diseases for Oncology* (ICD-O-3.2) da medicina humana adaptada à medicina veterinária. Para permitir estabelecer algum tipo de comparação com os registos da medicina humana, os dados topográficos foram agrupados por aparelhos e sistemas conforme classificação utilizada pelo Registo Oncológico Regional do Norte (RORENO) 2012, edição de fevereiro de 2019 (Grupos topográficos).

As topografias mais frequentes foram pele, mama e tecidos moles e subcutâneo, que em conjunto representam quase 80% do total de casos. Em relação à morfologia, os principais tipos histológicos são lipomas, mastocitomas, carcinomas de células escamosas, adenoma complexo e histiocitomas.

As neoplasias mais frequentes foram registadas na espécie canina: mastocitomas (9,4%), lipomas (6,1%) e adenoma complexo da mama (4,7%). Na espécie felina os mais frequentes são os carcinomas de células escamosas (12%), adenocarcinoma tubular (10,2%) e túbulo-papilar (7,8%) da mama.

Quanto à distribuição por idade, praticamente metade dos tumores (47,4%) ocorrem na faixa etária dos 8 aos 11 anos de idade, 49,4% nos cães e 38,9% nos gatos. O pico da incidência ocorre aos 10 anos de idade (12,8%, 931/7276 casos).

Não estando disponíveis dados relativos ao censo canino e felino, não estão ainda reportados neste documento análises de frequência relativa.

Nota: sempre que é referida a espécie canina referimo-nos à subespécie *Canis lupus familiaris* e felina referimo-nos à espécie *Felis catus*.

A rede Vet-OncoNet agradece a todos os que contribuíram para este trabalho, nomeadamente à Direção do ICBAS, em especial ao Prof. Doutor Henrique Cyrne de

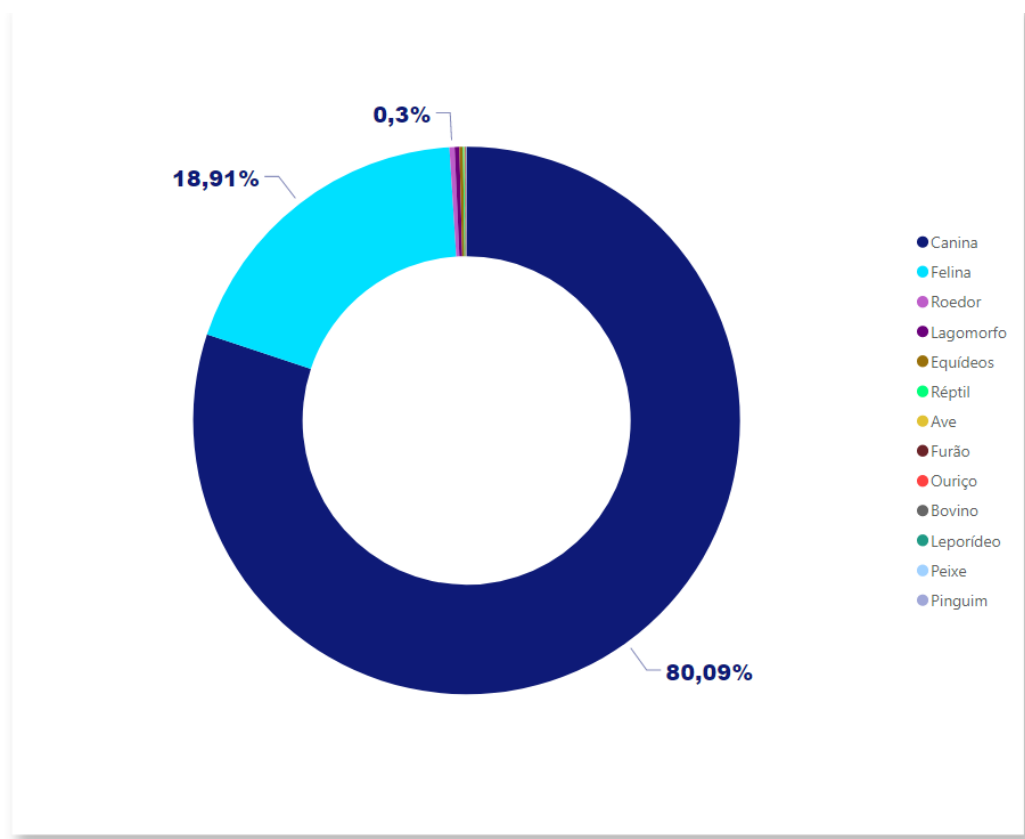
Carvalho, e aos laboratórios de diagnóstico que acreditaram na importância de se criar um registo oncológico animal em Portugal.

ÍNDICE

Casos registados no total por Espécie	6
Distribuição dos tumores por Espécie e Sexo.....	6
Distribuição dos casos por idade por espécie (canina e felina)	7
Distribuição geográfica dos casos por espécie (canina e felina)	7
Frequências dos tumores por aparelhos/sistemas por espécie (canina e felina)*	8
As Topografias mais frequentes por espécie (canina e felina)	8
As neoplasias (por morfologia) mais frequentes por espécie (canina e felina).....	9
Distribuição dos tipos histológicos* por Grupos topográficos por espécie (canina e felina).....	9
Lista de laboratórios de diagnóstico veterinário que enviaram dados à rede Vet-OncoNet em 2020.	11



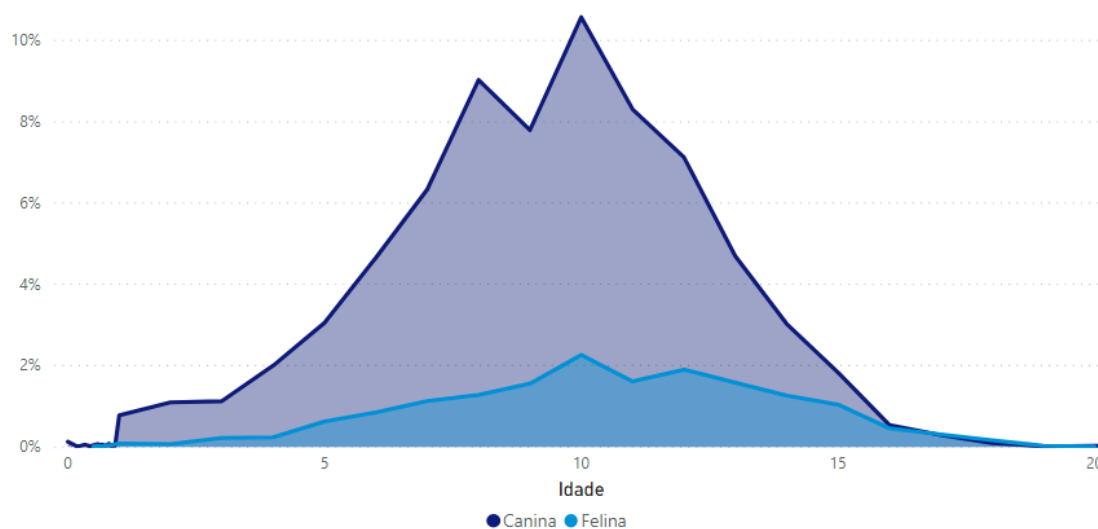
CASOS REGISTRADOS NO TOTAL POR ESPÉCIE



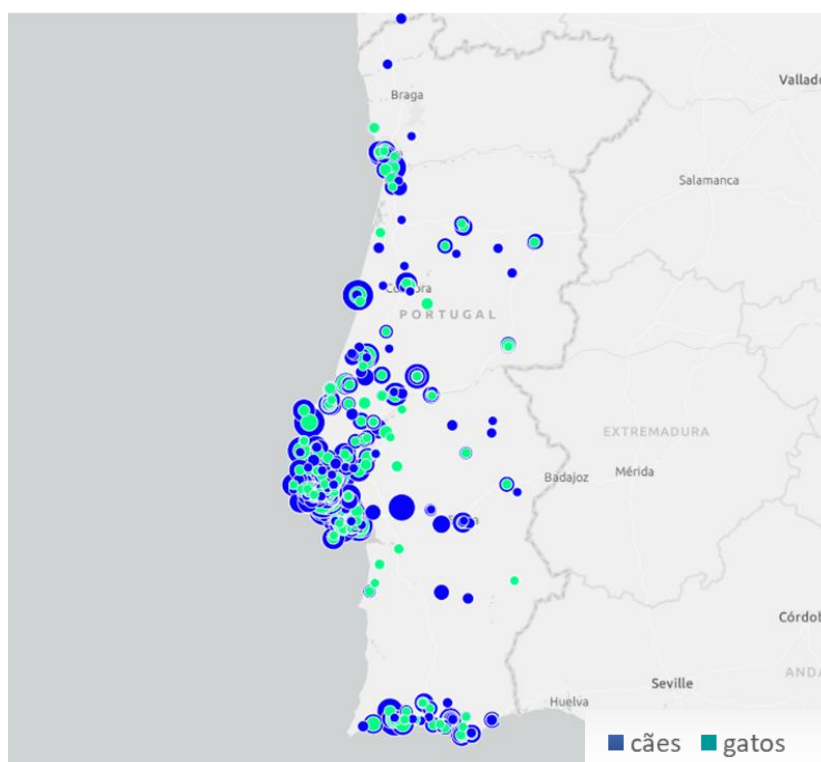
DISTRIBUIÇÃO DOS TUMORES POR ESPÉCIE E SEXO

Espécie	Fêmea	%	Macho	%	Total	Acumulado %
Canina	3931	58,4	2799	41,6	6730	80,5
Felina	1057	66,9	523	33,1	1580	99,0
Lagomorfo	18	75,0	6	25,0	24	99,2
Roedores	12	66,7	6	52,9	18	99,4
Equídeos	6	33,3	11	66,7	17	99,6
Réptil	1	16,7	3	83,3	6	99,7
Furão	1	33,3	2	66,7	3	99,8
Pinguim	1	100	-	-	1	99,8
Ave	-	-	1	100	1	99,9
Peixe	-	-	1	100	1	99,9
Total Geral	5029	59,9	3355	40,0	8384	100

DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POR IDADE POR ESPÉCIE (CANINA E FELINA)



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DOS CASOS POR ESPÉCIE (CANINA E FELINA)

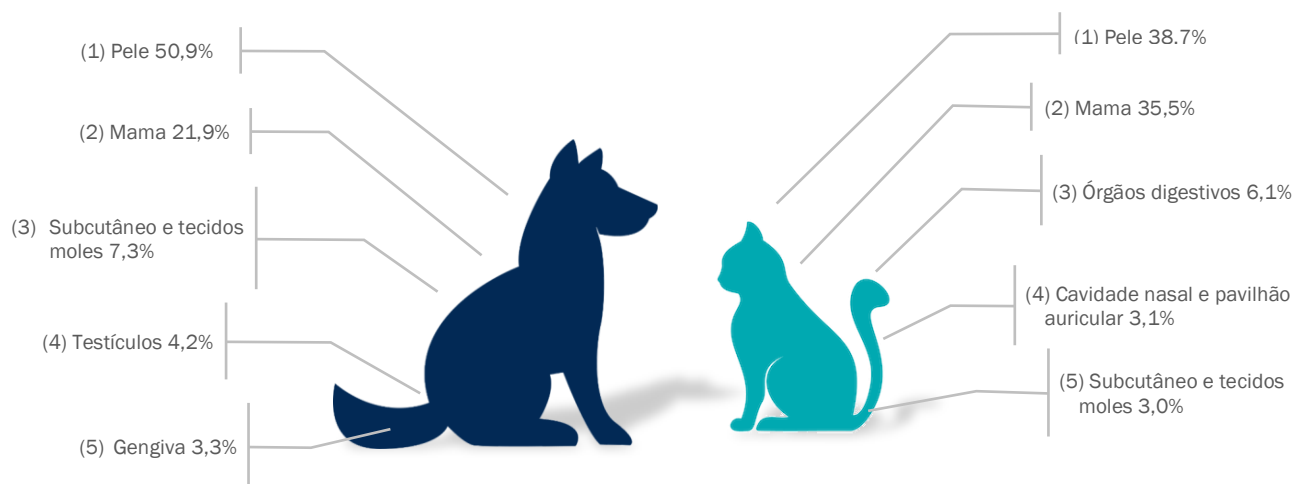


FREQUÊNCIAS DOS TUMORES POR APARELHOS/SISTEMAS POR ESPÉCIE (CANINA E FELINA)*

Espécie	Canina		Felina		Total	
Grupos topográficos	n	%	n	%	n	%
Pele	3403	49,48%	604	37,19%	4007	47,14%
Mama	1558	22,66%	592	36,45%	2150	25,29%
Órgãos Genito-Urinários	513	7,46%	23	1,42%	536	6,31%
Tecidos Moles	439	6,38%	46	2,83%	485	5,71%
Cavidade Oral e Faringe	396	5,76%	65	4,00%	461	5,42%
Peritoneu e Órgãos Digestivos	105	1,53%	131	8,07%	236	2,78%
Linfonodos	93	1,35%	45	2,77%	138	1,62%
Sistema Hematopoietico e Retículo Endotelial	121	1,76%	12	0,74%	133	1,56%
Sistema Respiratório e Órgãos Intra-Torácicos	58	0,84%	43	2,65%	101	1,19%
Primário de Origem Desconhecida	71	1,03%	14	0,86%	85	1,00%
Ossos e Articulações	42	0,61%	17	1,05%	59	0,69%
Olho e Glândula Lacrimal	18	0,26%	21	1,29%	39	0,46%
Glândulas Endócrinas	26	0,38%	6	0,37%	32	0,38%
Inespecíficos	3	0,04%			3	0,04%
Sistema Nervoso	1	0,01%			1	0,01%
Total	6877	100,00%	1624	100,00%	8501	100,00%

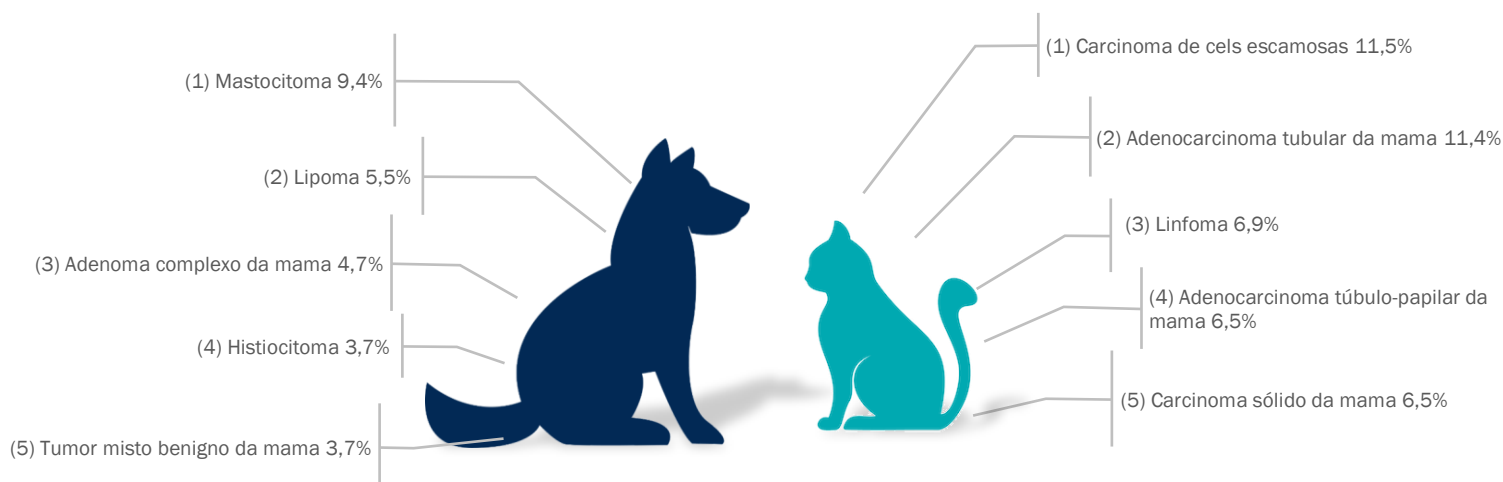
* Grupos topográficos utilizados pelo RORENO

AS TOPOGRAFIAS MAIS FREQUENTES POR ESPÉCIE (CANINA E FELINA)



(Cães n=6877; Gatos n=1624)

AS NEOPLASIAS (POR MORFOLOGIA) MAIS FREQUENTES POR ESPÉCIE (CANINA E FELINA)



(Cães n=6877; Gatos n=1624)

DISTRIBUIÇÃO DOS TIPOS HISTOLÓGICOS* POR GRUPOS TOPOGRÁFICOS POR ESPÉCIE (CANINA E FELINA) *as 3 principais morfologias de cada grupo

Canina			Felina		
Topografia	Canina		Topografia	Felina	
Morfologia	n	%*	Morfologia	n	%*
Pele	2931	50,0	Pele	520	38,6
Mastocitoma	283	4,8	Carcinoma de células escamosas	133	9,8
cutâneo baixo grau					
Kiupel, grau II					
Patnaik			Adenoma apócrino	55	4,1
Lipoma	276	4,7	Fibrossarcoma	45	3,3
Histiocitoma	222	3,8			
Glândula mamária	1283	21,9	Glândula mamária	478	35,5
Adenoma complexo	274	4,7	Adenocarcinoma tubular	132	9,8
			Adenocarcinoma túbulo-papilar	105	7,8
Tumor misto benigno	223	3,8	Carcinoma sólido	82	6,1
Adenoma simples	121	2,1			
Subcutâneo e tecidos moles	425	7,2	Subcutâneo e tecidos moles	40	2,9
Tumor perivascular	192	3,3	Tumor de partes moles, benigno	10	0,74
			Fibrossarcoma	10	0,74
Tumor de partes moles, benigno	77	1,32			
Mastocitomas subcutâneo, padrão infiltrativo	41	0,7	Sarcoma histiocítico	5	0,37



Registo Oncológico Animal 2020

Órgãos Génito-urinários	414	7,07	Órgãos Génito-urinários	22	1,63
Tumor das céls de Leydig	66	1,13	Adenocarcinoma, SOE	8	0,59
Tumor das céls de Sertoli	59	1,0	Carcinoma urotelial	3	0,22
Seminoma	50	0,85	Leiomioma	3	0,22
Cavidade Oral e Faringe	322	5,50	Cavidade Oral e Faringe	52	3,86
Fibroma odontogénico periférico	97	1,6	Carcinoma de céls escamosas	22	1,63
Ameloblastoma acantomatoso	32	0,55	Fibrossarcoma	9	0,67
Melanoma	26	0,44	Fibroma odontogénico	3	0,22
Peritoneu e Órgãos digestivos	87	1,49	Peritoneu e Órgãos digestivos	107	7,95
Adenoma hepatocelular	12	0,21	Linfoma	68	5,05
Leiomiossarcoma	12	0,21	Adenocarcinoma intestinal	7	0,52
Adenocarcinoma intestinal	9	0,15	Linfoma T intestinal	6	0,45
Sistema Hematopoiético e Reticuloendotelial	105	1,79	Sistema Hematopoiético e Reticuloendotelial	9	0,67
Hemangiosarcoma	54	0,92	Hemangiosarcoma	3	0,22
Linfoma, SOE	13	0,22	Linfoma hépato-esplénico	2	0,15
Mielolipoma	9	0,15	Mesotelioma	1	0,07
Sistema respiratório e Órgãos Intratorácicos	56	0,56	Sistema respiratório e Órgãos Intratorácicos	42	3,12
Adenocarcinoma, SOE	5	0,09	Fibrossarcoma	7	0,52
Histiocitoma	5	0,09	Adenocarcinoma, SOE	5	0,37
Adenoma ceruminoso	3	0,05	Adenoma ceruminoso	5	0,37
Linfonodos	70	1,20	Linfonodos	25	1,86
Linfoma, SOE	54	0,92	Linfoma, SOE	14	1,04
Metástases	10	0,17	Metástases	4	0,30
Linfoma de Zona T, nodal	2	0,03	Metástase de carcinoma	4	0,30
Ossos e articulações	41	0,70	Ossos e articulações	14	1,04
Osteossarcoma	26	0,44	Osteossarcoma	3	0,22
Osteossarcoma condroblástico	2	0,03	Osteossarcoma condroblástico	2	0,15



Registo Oncológico Animal 2020

Osteossarcoma fibroblástico	2	0,03	Osteossarcoma fibroblástico	2	0,15
Olho	15	0,26	Olho	16	1,19
Melanocitoma	4	0,07	Melanoma	7	0,52
Melanoma	3	0,05	Sarcoma	2	0,15
Glândulas endócrinas	17	0,29	Glândulas endócrinas	6	0,45
Carcinoma folicular, SOE	5	0,09	Adenoma folicular, SOE	3	0,22
Adenoma cortical da adrenal	3	0,05	Adenoma cortical da adrenal	2	0,15
Adenoma folicular, SOE	2	0,03			
Sistema Nervoso	1	0,02			
Schwanoma, SOE					
Primário de origem desconhecida	58	0,99	Primário de origem desconhecida	12	0,89
Lipoma	15	0,26	Carcinoma de céls. escamosas	3	0,22
Tumor perivascular	4	0,07	Fibrossarcoma	2	0,15
Mastocitoma subcutâneo, padrão infiltrativo	3	0,05	Lipoma	1	0,07

* Percentagens do total de neoplasias por espécie. SOE: Sem Outra Especificação.

LISTA DE LABORATÓRIOS DE DIAGNÓSTICO VETERINÁRIO QUE ENVIARAM DADOS À REDE VET-ONCONET EM 2020.

Instituição

DNATech

VetPatLab Análises Anatomopatológicas Veterinárias Lda

Laboratório de Anatomia Patológica da Faculdade de Medicina Veterinária de Lisboa