

ANUÁRIO

DEFESA SANITÁRIA ANIMAL

2013



Daniel Pombo de Abreu

Diretor Presidente do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo

Eduardo Chagas

Diretor Técnico do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo

Fabiano Fiuza Rangel

Chefe do Departamento de defesa sanitária e inspeção animal

ELABORAÇÃO

Heloisa Helena M. Soares Monteiro

Luciana Caldas Zetun

COLABORAÇÃO

Alan Teixeira

Alexandre Blois

Anderson T. Baptista

Flaviane Castro de Faria

Gustavo Wassita de Souza

José Dias Porto Junior

Luzia Miyuki Amano

Luiz Tavares

Raoni Cezano Cipriano

Talita de Paoli

CAPA, MONTAGEM, EDIÇÃO

Luciana Caldas Zetun

Anuário de Defesa Sanitária Animal 2013

Seção de Epidemiologia e Análise de Risco Departamento de Defesa Sanitária e Inspeção Animal

Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo.

Vitória - 2014

Instituto de defesa agropecuária e florestal do Espírito Santo-Idaf

Av.Raimundo Donato-135-Forte São João

Vitória-Espírito Santo CEP:29017-160

Fone (27)3132-1539

APRESENTAÇÃO

É o quinto ano de publicação o Anuário de Defesa Agropecuária, que tem como objetivo divulgar os dados e informações dos trabalhos realizados pelos profissionais, médicos veterinários, do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo, responsável executor da Defesa Sanitária Animal no Estado.

Além dos médicos veterinários, estão envolvidos na defesa animal, os funcionários que atuam diretamente com o produtor, a iniciativa privada e o cidadão, formando o sistema de vigilância epidemiológica de nosso Estado.

O Instituto de Defesa Agropecuária também se envolve, diretamente, com as políticas agropecuárias, fomentando parcerias com as indústrias e associações a fim de promover a qualidade do sistema de resposta a emergências, incentivando políticas que envolvem o aumento da produtividade, vantagens competitivas e a proteção da saúde humana.

Esta publicação não deve ser utilizada como fonte de informação para trabalhos de pesquisas acadêmicas, tendo o profissional a fazer suas próprias avaliações e análises.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	05
DADOS GERAIS DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL	06
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICAÇÃO DA FEBRE AFTOSA	38
PROGRAMA DE CONTROLE E ERRADICAÇÃO DE BRUCELOSE E TUBERCULOSE	45
PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DE RAIVA DOS HERBÍVOROS E OUTRAS ENCEFALOPATIAS	57
PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DOS EQUÍDEOS	65
PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE AVÍCOLA	72
PROGRAMA NACIONAL DE DEFESA SANITÁRIA SUÍDEA	77
TRÂNSITO E QUARENTENA	79
ATIVIDADES DE VIGILÂNCIA	90
BIBLIOGRAFIA	101

INTRODUÇÃO



Sistema de Defesa Sanitária Animal

O Instituto de Defesa Agropecuária do Espírito Santo é responsável direto pela manutenção do Sistema de Defesa Sanitária Animal do Estado contribuindo para o sistema nacional e política de saúde animal. Um dos principais objetivos é estar preparado para responder a qualquer emergência epidemiológica. Para isso, o instituto consta com alta capilaridade, estando presente em todos os municípios do Estado.

Distribui-se do seguinte modo: 47 Postos de Atendimentos, 30 Escritórios Locais, 04

Escritórios Regionais, 04 Postos de Divisa, 04 unidades volantes, 01 Escritório Central e 01 Laboratório de Saúde Animal. Atuando nessas unidades e escritórios se encontram 90 Médicos Veterinários, linha direta aos atendimentos à notificações, vigilância ativa em vistorias às propriedades e realização de inquéritos e monitoramentos sorológicos. Além desses profissionais, há funcionários da área administrativa e técnica atuando em parceria para agilizar e aperfeiçoar o atendimento ao produtor.

Para dar apoio a este trabalho e garantir o pronto atendimento as notificações o órgão também conta com 85 veículos de uso exclusivo dos médicos veterinários, 250 computadores e acesso a internet em todas suas unidades locais.

Todo esse conjunto de pessoas, estruturas e equipamentos completa o sistema de defesa animal do Espírito Santo, garantindo a manutenção da qualidade do serviço, a sanidade do rebanho, a produtividade, as vantagens competitivas e acesso ao mercado.

DADOS AGROPECUÁRIOS

(O PERFIL PECUÁRIO DO ESTADO)

PROPRIEDADES, EXPLORAÇÕES E PRODUTORES.

Como parte da estratégia da manutenibilidade do Sistema de Defesa Agropecuária, todas as propriedades que exploram animais de produção devem estar cadastradas no Idaf, principalmente aquelas cujo foco de produção seja animais susceptíveis a doenças de notificação obrigatória, como febre aftosa e peste suína clássica.

Uma propriedade é o espaço físico comumente em meio rural, onde pode ser explorado ou não uma atividade pecuária. Caso seja explorada, essa propriedade passa a conter uma ou mais unidades de exploração.

O produtor será o cidadão responsável por uma ou mais unidades de exploração, em teoria, o proprietário dos animais e com direito oficial de explorá-los. Na tabela 01 podemos ver os dados do Estado sobre propriedades, explorações e produtores.

Tabela 01 – Números absolutos e relativos ¹ de propriedades, produtores e explorações de animais susceptíveis a febre aftosa por municípios – Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	PROPRIEDADES		PRODUTORES		EXPLORAÇÕES	
	N	%	N	%	N	%
Afonso Cláudio	781	2.39	736	2.40	794	2.35
Água Doce do Norte	576	1.76	549	1.79	577	1.71
Águia Branca	638	1.95	609	1.99	672	1.99
Alegre	1127	3.44	1035	3.38	1140	3.37
Alfredo Chaves	424	1.30	412	1.34	425	1.26
Alto Rio Novo	261	0.80	254	0.83	269	0.80
Anchieta	339	1.04	313	1.02	339	1.00
Apiacá	239	0.73	220	0.72	248	0.73
Aracruz	488	1.49	461	1.50	501	1.48
Atilio Vivacqua	390	1.19	353	1.15	394	1.16
Baixo Guandu	739	2.26	689	2.25	749	2.21
Barra de São Francisco	1356	4.14	1287	4.20	1407	4.16
Boa Esperança	303	0.93	291	0.95	307	0.91
Bom Jesus do Norte	116	0.35	111	0.36	118	0.35
Brejetuba	101	0.31	99	0.32	103	0.30
Cachoeiro de Itapemirim	976	2.98	889	2.90	990	2.93
Cariacica	101	0.31	99	0.32	101	0.30
Castelo	700	2.14	667	2.18	707	2.09

¹ O Cálculo percentual toma como denominador o total de propriedades, explorações e produtores do Estado e o numerador a quantidade de propriedades, explorações e produtores do município.

Colatina	1079	3.30	1019	3.32	1100	3.25
Conceição da Barra	176	0.54	171	0.56	178	0.53
Conceição do Castelo	313	0.96	301	0.98	313	0.93
Divino de São Lourenço	235	0.72	231	0.75	245	0.72
Domingos Martins	201	0.61	194	0.63	202	0.60
Dores do Rio Preto	155	0.47	153	0.50	156	0.46
Ecoporanga	1657	5.06	1478	4.82	1876	5.55
Fundão	186	0.57	182	0.59	187	0.55
Governador Lindenberg	180	0.55	172	0.56	186	0.55
Guaçuí	424	1.30	394	1.28	438	1.29
Guarapari	334	1.02	323	1.05	338	1.00
Ibatiba	169	0.52	162	0.53	169	0.50
Ibiraçu	127	0.39	123	0.40	133	0.39
Ibitirama	307	0.94	300	0.98	311	0.92
Iconha	353	1.08	347	1.13	353	1.04
Irupi	172	0.53	163	0.53	172	0.51
Itaguaçu	602	1.84	569	1.86	617	1.82
Itapemirim	543	1.66	519	1.69	560	1.66
Itarana	320	0.98	303	0.99	332	0.98
Iúna	401	1.23	386	1.26	408	1.21
Jaguaré	100	0.31	97	0.32	103	0.30
Jerônimo Monteiro	312	0.95	289	0.94	336	0.99
João Neiva	295	0.90	271	0.88	298	0.88
Laranja da Terra	688	2.10	664	2.17	689	2.04
Linhares	833	2.55	722	2.35	855	2.53
Mantenópolis	413	1.26	410	1.34	421	1.24
Marataízes	82	0.25	78	0.25	85	0.25
Marechal Floriano	40	0.12	40	0.13	40	0.12
Marilândia	140	0.43	131	0.43	143	0.42
Mimoso do Sul	800	2.44	747	2.44	815	2.41
Montanha	649	1.98	592	1.93	715	2.11
Mucurici	489	1.49	452	1.47	509	1.50
Muniz Freire	560	1.71	518	1.69	561	1.66
Muqui	366	1.12	342	1.12	371	1.10
Nova Venécia	1417	4.33	1305	4.26	1518	4.49
Pancas	630	1.93	582	1.90	648	1.92
Pedro Canário	277	0.85	268	0.87	293	0.87
Pinheiros	525	1.60	500	1.63	538	1.59
Piúma	70	0.21	68	0.22	72	0.21
Ponto Belo	368	1.12	342	1.12	410	1.21
Presidente Kennedy	711	2.17	616	2.01	760	2.25
Rio Bananal	270	0.83	235	0.77	270	0.80
Rio Novo do Sul	373	1.14	354	1.15	391	1.16
Santa Leopoldina	322	0.98	318	1.04	324	0.96
Santa Maria de Jetibá	168	0.51	164	0.53	168	0.50
Santa Teresa	308	0.94	297	0.97	308	0.91
São Domingos do Norte	371	1.13	340	1.11	403	1.19
São Gabriel da Palha	433	1.32	417	1.36	470	1.39
São José do Calçado	426	1.30	371	1.21	445	1.32
São Mateus	829	2.53	778	2.54	840	2.48
São Roque do Canaã	322	0.98	310	1.01	326	0.96
Serra	169	0.52	156	0.51	172	0.51
Sooretama	54	0.17	52	0.17	56	0.17
Vargem Alta	198	0.61	192	0.63	201	0.59

Venda Nova do Imigrante	100	0.31	99	0.32	102	0.30
Viana	204	0.62	197	0.64	208	0.61
Vila Pavão	559	1.71	539	1.76	583	1.72
Vila Valério	182	0.56	172	0.56	184	0.54
Vila Velha	71	0.22	69	0.23	72	0.21
Vitória	8	0.02	8	0.03	8	0.02
TOTAL	32721	100	30666	100	33826	100

Idaf,2013.

Georeferenciamento

Uma rápida resposta depende de vários fatores, dentre eles, saber exatamente onde se encontra todos os elementos envolvidos na emergência. O georeferenciamento de propriedades, áreas de risco, graxarias, lixões e outros estabelecimentos de importância sanitária, possibilita analisar condições e estratégias de combate ao foco sem a necessidade de grandes deslocamentos e custos. Além de agilizar a tomada de decisões baseadas no ambiente em torno da emergência.

Nos últimos 05 anos, o número de propriedades georeferenciadas no Estado passou de 1500 em 2009 para mais de 9.000 em 2013, tendo alguns municípios alcançados quase sua totalidade de propriedade geolocalizadas.

Abaixo, na tabela 02, O quantitativo de propriedades georeferenciadas no Estado. O cartograma 01 representa a geolocalização de todas as propriedades do Estado.

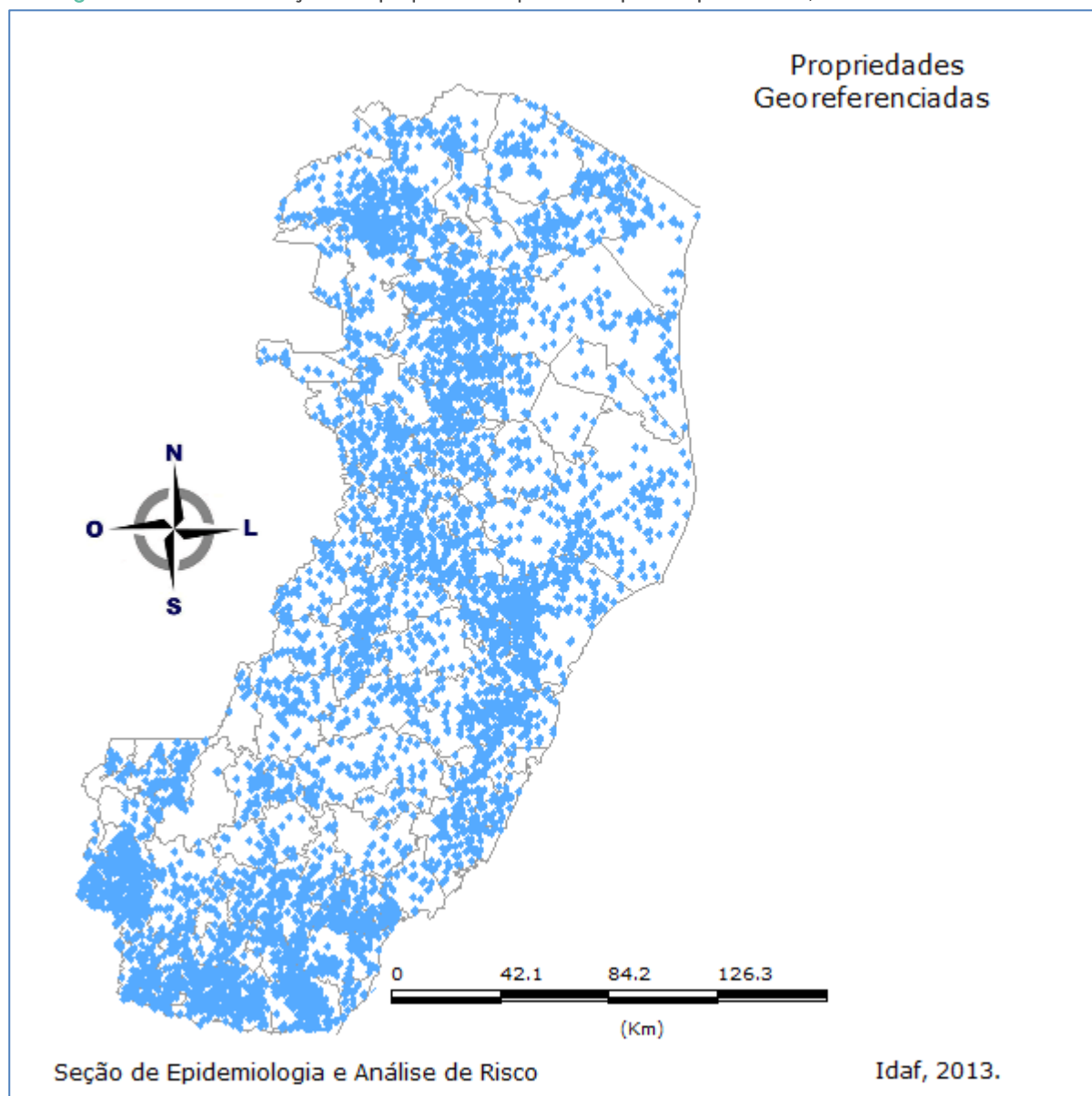
Tabela 02 – Números absolutos e percentuais de propriedades de animais susceptíveis a febre aftosa e equídeos georeferenciadas por município–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	PROPRIEDADES	PROPRIEDADES GEOREFERENCIADAS	%
Afonso Cláudio	809	109	13.47
Água Doce do Norte	577	43	7.45
Águia Branca	648	42	6.48
Alegre	1156	146	12.63
Alfredo Chaves	427	45	10.54
Alto Rio Novo	262	21	8.02
Anchieta	346	26	7.51
Apiacá	258	87	33.72
Aracruz	514	375	72.96
Atilio Vivacqua	403	76	18.86
Baixo Guandu	744	155	20.83
Barra de São Francisco	1363	103	7.56
Boa Esperança	322	37	11.49
Bom Jesus do Norte	118	71	60.17
Brejetuba	109	20	18.35
Cachoeiro de Itapemirim	1099	208	18.93
Cariacica	135	45	33.33
Castelo	717	113	15.76
Colatina	1108	290	26.17
Conceição da Barra	181	100	55.25
Conceição do Castelo	323	93	28.79
Divino de São Lourenço	242	110	45.45
Domingos Martins	221	96	43.44
Dores do Rio Preto	159	73	45.91
Ecoporanga	1688	645	38.21

Fundão	191	56	29.32
Governador Lindenberg	182	64	35.16
Guaçuí	444	251	56.53
Guarapari	378	117	30.95
Ibatiba	172	42	24.42
Ibiraçu	134	77	57.46
Ibitirama	307	49	15.96
Iconha	361	51	14.13
Irupi	176	35	19.89
Itaguaçu	615	130	21.14
Itapemirim	593	128	21.59
Itarana	331	95	28.70
Iúna	416	161	38.70
Jaguaré	105	16	15.24
Jerônimo Monteiro	320	41	12.81
João Neiva	304	100	32.89
Laranja da Terra	691	95	13.75
Linhares	894	233	26.06
Mantenópolis	414	34	8.21
Marataízes	92	27	29.35
Marechal Floriano	44	23	52.27
Marilândia	150	55	36.67
Mimoso do Sul	811	478	58.94
Montanha	685	152	22.19
Mucurici	501	112	22.36
Muniz Freire	578	21	3.63
Muqui	379	81	21.37
Nova Venécia	1459	399	27.35
Pancas	642	185	28.82
Pedro Canário	279	139	49.82
Pinheiros	535	143	26.73
Piúma	72	61	84.72
Ponto Belo	373	80	21.45
Presidente Kennedy	761	359	47.17
Rio Bananal	293	48	16.38
Rio Novo do Sul	378	153	40.48
Santa Leopoldina	333	117	35.14
Santa Maria de Jetibá	175	107	61.14
Santa Teresa	327	44	13.46
São Domingos do Norte	374	106	28.34
São Gabriel da Palha	439	211	48.06
São José do Calçado	432	110	25.46
São Mateus	884	136	15.38
São Roque do Canaã	330	25	7.58
Serra	227	145	63.88
Sooretama	59	17	28.81
Vargem Alta	209	50	23.92
Venda Nova do Imigrante	104	56	53.85
Viana	221	78	35.29
Vila Pavão	564	115	20.39
Vila Valério	187	94	50.27
Vila Velha	137	77	56.20
Vitória	10	1	10.00
TOTAL	34001	8909	26.20

Idaf, 2013.

Cartograma 01–Geolocalização das propriedades por municípios–Espírito Santo, 2013.



Distribuição das explorações

Abaixo, na tabela 03, observa-se a distribuição, por escritórios, das explorações de bovídeos do Estado. Na tabela 04 a distribuição é de acordo com a espécie².

Na tabela 04 a mesma exploração pode estar contabilizada mais de uma vez por isso a soma dos percentuais pode ultrapassar 100%.

² O Cálculo percentual toma como denominador o total de explorações do Estado e o numerador a quantidade de explorações de acordo com a espécie de cada município.

Tabela 03 – Números absolutos e relativos de explorações bovídeas por município e unidades de atendimento–Espírito Santo, 2013.

UNIDADES		MUNICÍPIOS	EXPLORAÇÕES					
			MUNICÍPIO		ESCRITÓRIO LOCAL		ESCRITÓRIOS REGIONAIS	
REGIONAL	LOCAL		QT.	(%)	QT.	(%)	QT.	(%)
ERCA	Afonso Cláudio	Afonso Cláudio	781	2.35	1571	4.72	4501	13.53
		Brejetuba	103	0.31				
		Laranja da Terra	687	2.06				
	Domingos Martins	Domingos Martins	189	0.57	226	0.68		
		Marechal Floriano	37	0.11				
	Guarapari	Alfredo Chaves	423	1.27	1085	3.26		
		Anchieta	336	1.01				
		Guarapari	326	0.98				
	Santa Teresa	Santa Maria de Jetibá	149	0.45	769	2.31		
		Santa Teresa	301	0.90				
		São Roque do Canaã	319	0.96				
	Vila Velha	Cariacica	98	0.29	850	2.55		
		Santa Leopoldina	317	0.95				
		Serra	166	0.50				
		Viana	201	0.60				
Vila Velha		61	0.18					
Vitória	7	0.02						
ERCO	Aracruz	Aracruz	482	1.45	482	1.45	7046	21.18
	Baixo Guandu	Baixo Guandu	748	2.25	748	2.25		
		Colatina	Colatina	1081				
	Governador Lindenberg	Governador Lindenberg	179	0.54	1793	5.39		
		Marilândia	135	0.41				
		São Domingos do Norte	398	1.20				
	Ibiraçu	Fundão	180	0.54	603	1.81		
		Ibiraçu	129	0.39				
		João Neiva	294	0.88				
	Itarana	Itaguaçu	605	1.82	927	2.79		
		Itarana	322	0.97				
	Linhares	Linhares	845	2.54	1163	3.50		
		Rio Bananal	265	0.80				
		Sooretama	53	0.16				
	Pancas	Alto Rio Novo	269	0.81	1330	4.00		
Mantenópolis		419	1.26					
Pancas		642	1.93					
ERCI	Alegre	Alegre	1137	3.42	2339	7.03	10714	32.20
		Ibitirama	310	0.93				
		Jerônimo Monteiro	332	1.00				
		Muniz Freire	560	1.68				
	Bom Jesus do Norte	Apiacá	243	0.73	803	2.41		
		Bom Jesus do Norte	115	0.35				
		São José do Calçado	445	1.34				
	Cachoeiro de Itapemirim	Atilio Vivacqua	383	1.15	1560	4.69		
		Cachoeiro de Itapemirim	982	2.95				
		Vargem Alta	195	0.59				
	Castelo	Castelo	700	2.10	1104	3.32		
		Conceição do Castelo	308	0.93				
		Venda Nova do Imigrante	96	0.29				
	Guaçuí	Divino de São Lourenço	234	0.70	811	2.44		
		Dores do Rio Preto	152	0.46				
Guaçuí		425	1.28					
Itapemirim	Itapemirim	551	1.66	1374	4.13			
	Marataízes	75	0.23					
	Presidente Kennedy	748	2.25					

	Iúna	Ibatiba	165	0.50	726	2.18	11012	33.10
		Irupi	164	0.49				
		Iúna	397	1.19				
	Mimoso do Sul	Mimoso do Sul	814	2.45	1185	3.56		
		Muqui	371	1.12				
	Rio Novo do Sul	Iconha	353	1.06	812	2.44		
		Piúma	70	0.21				
		Rio Novo do Sul	389	1.17				
	ERNV	São Gabriel da Palha	São Gabriel da Palha	460	1.38	637		
Vila Valério			177	0.53				
Barra de São Francisco		Água Doce do Norte	671	2.02	2646	7.95		
		Águia Branca	575	1.73				
		Barra de São Francisco	1400	4.21				
Ecoporanga		Ecoporanga	1855	5.58	1855	5.58		
Montanha		Montanha	691	2.08	1602	4.81		
		Mucurici	503	1.51				
		Ponto Belo	408	1.23				
Nova Venécia		Nova Venécia	1510	4.54	2090	6.28		
		Vila Pavão	580	1.74				
Pedro Canário		Conceição da Barra	174	0.52	456	1.37		
		Pedro Canário	282	0.85				
Pinheiros		Boa Esperança	298	0.90	799	2.40		
		Pinheiros	501	1.51				
São Mateus	Jaguaré	102	0.31	927	2.79			
	São Mateus	825	2.48					
TOTAL		33273	100	33273	100	33273	100	

Idaf, 2013.

Tabela 04 – Percentual de explorações por município classificado por espécies exploradas–Espírito Santo, 2013.

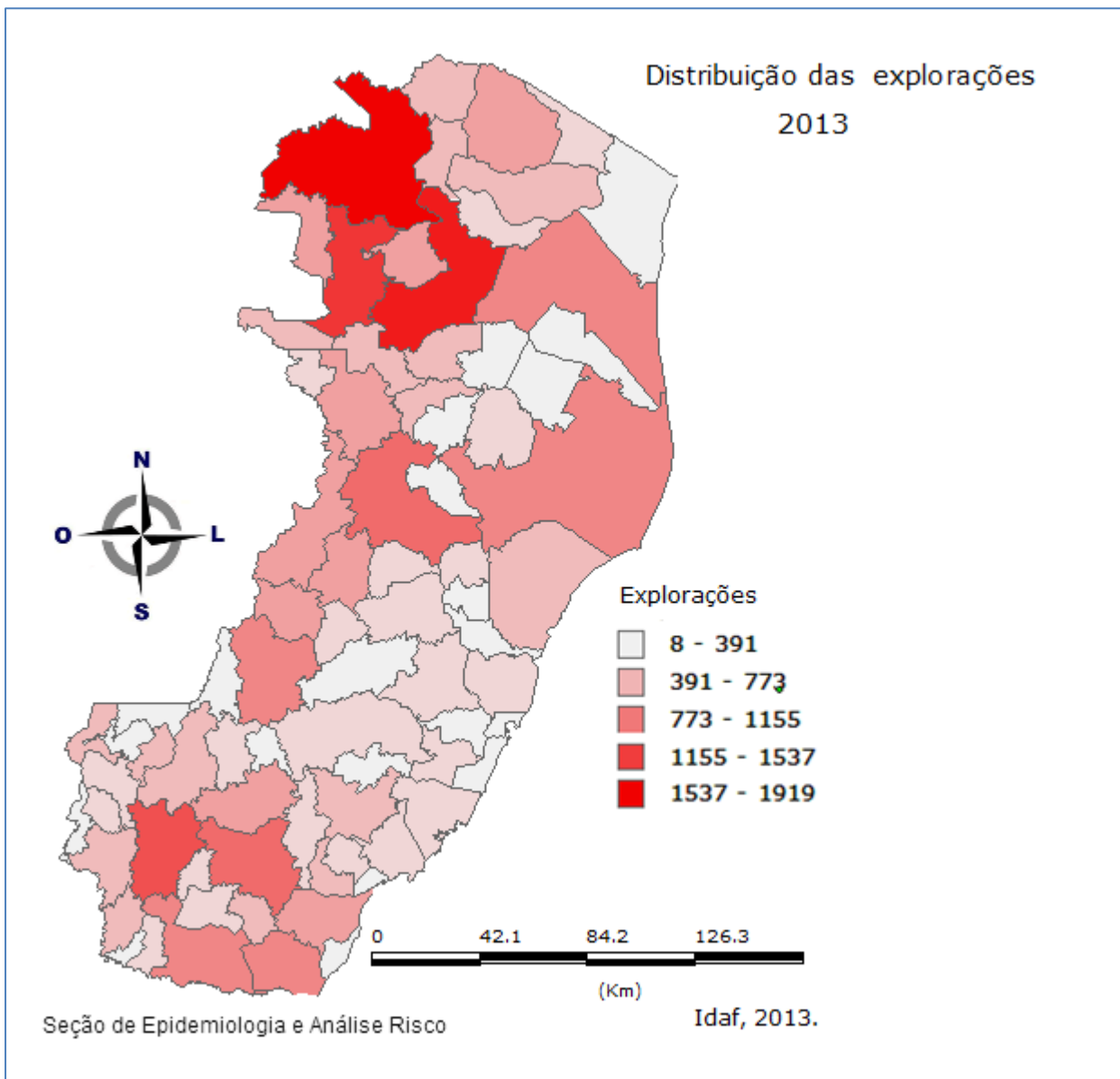
MUNICÍPIO	BOVÍDEOS		CAPRINOS		OVINOS		SUÍDEOS		EQUÍDEOS	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Afonso Cláudio	781	94.67	18	2.18	5	0.61	56	6.79	252	30.55
Água Doce do Norte	575	99.48	1	0.17	0	0.00	21	3.63	28	4.84
Águia Branca	671	98.39	18	2.64	7	1.03	11	1.61	203	29.77
Alegre	1137	96.85	15	1.28	8	0.68	43	3.66	326	27.77
Alfredo Chaves	423	98.60	4	0.93	0	0.00	5	1.17	14	3.26
Alto Rio Novo	269	99.63	1	0.37	0	0.00	2	0.74	6	2.22
Anchieta	336	97.11	6	1.73	4	1.16	4	1.16	43	12.43
Apicá	243	90.00	7	2.59	5	1.85	20	7.41	156	57.78
Aracruz	482	90.43	44	8.26	8	1.50	80	15.01	226	42.40
Atilio Vivacqua	383	93.87	8	1.96	3	0.74	19	4.66	197	48.28
Baixo Guandu	748	99.20	6	0.80	3	0.40	16	2.12	40	5.31
Barra de São Francisco	1400	98.94	15	1.06	15	1.06	160	11.31	295	20.85
Boa Esperança	298	91.41	9	2.76	5	1.53	24	7.36	151	46.32
Bom Jesus do Norte	115	93.50	0	0.00	0	0.00	16	13.01	59	47.97
Brejetuba	103	92.79	1	0.90	0	0.00	0	0.00	40	36.04
Cachoeiro de Itapemirim	982	87.60	26	2.32	11	0.98	57	5.08	613	54.68
Cariacica	98	72.59	6	4.44	9	6.67	8	5.93	67	49.63
Castelo	700	96.55	2	0.28	1	0.14	13	1.79	32	4.41
Colatina	1081	95.33	25	2.20	10	0.88	54	4.76	316	27.87
Conceição da Barra	174	95.08	6	3.28	1	0.55	6	3.28	34	18.58
Conceição do Castelo	308	95.36	1	0.31	1	0.31	5	1.55	15	4.64
Divino de São Lourenço	234	92.13	4	1.57	3	1.18	37	14.57	98	38.58
Domingos Martins	189	84.75	11	4.93	3	1.35	11	4.93	39	17.49
Dores do Rio Preto	152	94.41	7	4.35	4	2.48	17	10.56	88	54.66
Ecoporanga	1855	96.66	73	3.80	26	1.35	179	9.33	947	49.35
Fundão	180	93.75	2	1.04	2	1.04	25	13.02	32	16.67

Governador Lindenberg	179	95.21	1	0.53	0	0.00	13	6.91	15	7.98
Guaçuí	425	92.39	8	1.74	8	1.74	59	12.83	259	56.30
Guarapari	326	85.12	23	6.01	6	1.57	13	3.39	130	33.94
Ibatiba	165	95.93	3	1.74	1	0.58	18	10.47	18	10.47
Ibiraçu	129	88.97	3	2.07	4	2.76	19	13.10	59	40.69
Ibitirama	310	99.36	2	0.64	1	0.32	9	2.88	22	7.05
Iconha	353	97.78	1	0.28	0	0.00	0	0.00	21	5.82
Irupi	164	93.18	0	0.00	0	0.00	20	11.36	12	6.82
Itaguaçu	605	96.03	3	0.48	2	0.32	49	7.78	98	15.56
Itapemirim	551	89.45	19	3.08	6	0.97	53	8.60	337	54.71
Itarana	322	93.33	8	2.32	3	0.87	101	29.28	96	27.83
Iúna	397	93.63	2	0.47	1	0.24	90	21.23	98	23.11
Jaguaré	102	94.44	1	0.93	0	0.00	3	2.78	16	14.81
Jerônimo Monteiro	332	96.51	6	1.74	1	0.29	17	4.94	128	37.21
João Neiva	294	94.84	6	1.94	1	0.32	42	13.55	81	26.13
Laranja da Terra	687	99.28	4	0.58	1	0.14	4	0.58	30	4.34
Linhares	845	91.25	37	4.00	13	1.40	15	1.62	411	44.38
Mantenópolis	419	99.29	1	0.24	1	0.24	1	0.24	23	5.45
Marataízes	75	78.95	1	1.05	1	1.05	16	16.84	35	36.84
Marechal Floriano	37	80.43	2	4.35	2	4.35	3	6.52	10	21.74
Mariândia	135	87.66	3	1.95	1	0.65	10	6.49	45	29.22
Mimoso do Sul	814	98.43	12	1.45	12	1.45	11	1.33	244	29.50
Montanha	691	90.33	38	4.97	26	3.40	142	18.56	504	65.88
Mucurici	503	95.99	29	5.53	10	1.91	50	9.54	251	47.90
Muniz Freire	560	96.55	5	0.86	1	0.17	8	1.38	53	9.14
Muqui	371	96.61	3	0.78	2	0.52	8	2.08	117	30.47
Nova Venécia	1510	96.12	18	1.15	4	0.25	20	1.27	461	29.34
Pancas	642	97.27	17	2.58	6	0.91	76	11.52	167	25.30
Pedro Canário	282	94.95	20	6.73	3	1.01	16	5.39	68	22.90
Pinheiros	501	91.26	9	1.64	5	0.91	108	19.67	117	21.31
Piúma	70	94.59	2	2.70	0	0.00	2	2.70	11	14.86
Ponto Belo	408	98.08	36	8.65	20	4.81	78	18.75	285	68.51
Presidente Kennedy	748	89.69	20	2.40	6	0.72	62	7.43	416	49.88
Rio Bananal	265	89.83	7	2.37	6	2.03	6	2.03	83	28.14
Rio Novo do Sul	389	97.49	3	0.75	3	0.75	2	0.50	26	6.52
Santa Leopoldina	317	94.63	10	2.99	6	1.79	19	5.67	80	23.88
Santa Maria de Jetibá	149	85.14	2	1.14	3	1.71	28	16.00	11	6.29
Santa Teresa	301	92.05	2	0.61	3	0.92	12	3.67	65	19.88
São Domingos do Norte	398	97.31	3	0.73	1	0.24	12	2.93	76	18.58
São Gabriel da Palha	460	96.23	4	0.84	1	0.21	48	10.04	81	16.95
São José do Calçado	445	98.45	1	0.22	0	0.00	17	3.76	47	10.40
São Mateus	825	91.77	24	2.67	7	0.78	35	3.89	209	23.25
São Roque do Canaã	319	95.22	0	0.00	1	0.30	8	2.39	37	11.04
Serra	166	70.64	19	8.09	6	2.55	22	9.36	129	54.89
Sooretama	53	86.89	4	6.56	2	3.28	2	3.28	14	22.95
Vargem Alta	195	90.70	3	1.40	1	0.47	9	4.19	28	13.02
Venda Nova do Imigrante	96	90.57	3	2.83	0	0.00	9	8.49	7	6.60
Viana	201	87.39	9	3.91	1	0.43	16	6.96	65	28.26
Vila Pavão	580	98.64	4	0.68	1	0.17	11	1.87	35	5.95
Vila Valério	177	93.65	0	0.00	0	0.00	31	16.40	15	7.94
Vila Velha	61	43.88	10	7.19	6	4.32	9	6.47	102	73.38
Vitória	7	70.00	1	10.00	1	10.00	0	0.00	5	50.00
TOTAL	3327	-	768	-	331	-	2321	-	10070	-

Idaf, 2013.

O cartograma 02 representa a distribuição espacial quantitativa das explorações do Estado. A escala de cores é utilizada para demonstrar a densidade das explorações em cada município, a cor mais escura representa onde as explorações estão em maior quantidade.

Cartograma 02–Distribuição quantitativa das explorações por município–Espírito Santo, 2013.



Distribuição das propriedades

A estratificação das propriedades de acordo com sua área é demonstrada na tabela 05. A maioria das propriedades do Estado tem em torno de 1Km². Ao analisar a tabela deve-se levar em conta que a informação fica

limitada a existência da informação no banco de dados, além da sua exatidão.

Propriedades com área mais extensa se localizam ao norte do Estado onde se predomina grandes criações extensivas de gado de corte.

Tabela 05 – Estratificação das propriedades por área (Km²) no Estado–Espírito Santo, 2013.

ÁREA	ATÉ 2 KM ²		ENTRE 2.1 E 5 KM ²		ACIMA DE 5 KM ²		TOTAL (KM ²)	
	QUANT.	(%)	QUANT.	(%)	QUANT.	(%)	QUANT.	(%)
Afonso Cláudio	707	97.79	14	1.94	2	0.28	723	3.72
Água Doce do Norte	87	95.60	3	3.30	1	1.10	91	0.47
Águia Branca	483	97.77	11	2.23	0	0.00	494	2.54
Alegre	255	98.46	4	1.54	0	0.00	259	1.33
Alfredo Chaves	349	98.87	1	0.28	3	0.85	353	1.82
Alto Rio Novo	162	97.59	3	1.81	1	0.60	166	0.85
Anchieta	309	96.87	9	2.82	1	0.31	319	1.64
Apiacá	31	91.18	2	5.88	1	2.94	34	0.18
Aracruz	332	94.59	15	4.27	4	1.14	351	1.81
Atilio Vivacqua	23	100.00	0	0.00	0	0.00	23	0.12
Baixo Guandu	515	92.46	37	6.64	5	0.90	557	2.87
Barra de São Francisco	1028	97.72	18	1.71	6	0.57	1052	5.42
Boa Esperança	163	94.22	8	4.62	2	1.16	173	0.89
Bom Jesus do Norte	44	91.67	3	6.25	1	2.08	48	0.25
Brejetuba	56	96.55	2	3.45	0	0.00	58	0.30
Cachoeiro de Itapemirim	388	96.04	12	2.97	4	0.99	404	2.08
Cariacica	78	97.50	2	2.50	0	0.00	80	0.41
Castelo	614	97.15	15	2.37	3	0.47	632	3.26
Colatina	12	75.00	3	18.75	1	6.25	16	0.08
Conceição da Barra	50	83.33	7	11.67	3	5.00	60	0.31
Conceição do Castelo	73	100.00	0	0.00	0	0.00	73	0.38
Divino de São Lourenço	213	99.07	2	0.93	0	0.00	215	1.11
Domingos Martins	128	98.46	2	1.54	0	0.00	130	0.67
Dores do Rio Preto	140	95.89	5	3.42	1	0.68	146	0.75
Ecoporanga	1127	87.84	89	6.94	67	5.22	1283	6.61
Fundão	132	96.35	4	2.92	1	0.73	137	0.71
Governador Lindenberg	18	100.00	0	0.00	0	0.00	18	0.09
Guaçuí	384	96.24	11	2.76	4	1.00	399	2.06
Guarapari	237	89.77	24	9.09	3	1.14	264	1.36
Ibatiba	87	100.00	0	0.00	0	0.00	87	0.45
Ibiraçu	26	100.00	0	0.00	0	0.00	26	0.13
Ibitirama	69	100.00	0	0.00	0	0.00	69	0.36
Iconha	182	95.79	3	1.58	5	2.63	190	0.98
Irupi	12	100.00	0	0.00	0	0.00	12	0.06
Itaguaçu	501	97.28	11	2.14	3	0.58	515	2.65
Itapemirim	310	95.68	11	3.40	3	0.93	324	1.67
Itarana	307	98.08	6	1.92	0	0.00	313	1.61
Iúna	32	100.00	0	0.00	0	0.00	32	0.16
Jaguaré	74	85.06	11	12.64	2	2.30	87	0.45
Jerônimo Monteiro	26	96.30	1	3.70	0	0.00	27	0.14
João Neiva	198	97.54	4	1.97	1	0.49	203	1.05
Laranja da Terra	261	98.86	3	1.14	0	0.00	264	1.36
Linhares	257	80.56	44	13.79	18	5.64	319	1.64
Mantenópolis	132	100.00	0	0.00	0	0.00	132	0.68
Marataízes	31	96.88	1	3.13	0	0.00	32	0.16
Marechal Floriano	11	100.00	0	0.00	0	0.00	11	0.06
Marilândia	40	95.24	2	4.76	0	0.00	42	0.22
Mimoso do Sul	517	92.49	36	6.44	6	1.07	559	2.88
Montanha	525	87.06	46	7.63	32	5.31	603	3.11
Mucurici	345	84.56	38	9.31	25	6.13	408	2.10
Muniz Freire	200	96.62	5	2.42	2	0.97	207	1.07
Muqui	314	96.62	9	2.77	2	0.62	325	1.67
Nova Venécia	1302	95.59	47	3.45	13	0.95	1362	7.01
Pancas	208	99.05	1	0.48	1	0.48	210	1.08

³ O Cálculo de relatividade toma como denominador o número total de explorações com registro de área do Estado e o numerador o número de explorações com registro de área do município.

Pedro Canário	42	77.78	8	14.81	4	7.41	54	0.28
Pinheiros	349	89.95	22	5.67	17	4.38	388	2.00
Piúma	42	97.67	1	2.33	0	0.00	43	0.22
Ponto Belo	258	90.53	16	5.61	11	3.86	285	1.47
Presidente Kennedy	492	94.43	26	4.99	3	0.58	521	2.68
Rio Bananal	204	96.68	7	3.32	0	0.00	211	1.09
Rio Novo do Sul	253	99.22	2	0.78	0	0.00	255	1.31
Santa Leopoldina	225	93.75	12	5.00	3	1.25	240	1.24
Santa Maria de Jetibá	83	97.65	2	2.35	0	0.00	85	0.44
Santa Teresa	63	98.44	1	1.56	0	0.00	64	0.33
São Domingos do Norte	45	97.83	1	2.17	0	0.00	46	0.24
São Gabriel da Palha	423	97.92	7	1.62	2	0.46	432	2.22
São José do Calçado	38	100.00	0	0.00	0	0.00	38	0.20
São Mateus	635	92.70	36	5.26	14	2.04	685	3.53
São Roque do Canaã	66	98.51	1	1.49	0	0.00	67	0.35
Serra	124	87.94	9	6.38	8	5.67	141	0.73
Sooretama	16	53.33	9	30.00	5	16.67	30	0.15
Vargem Alta	10	100.00	0	0.00	0	0.00	10	0.05
Venda Nova do Imigrante	30	100.00	0	0.00	0	0.00	30	0.15
Viana	157	92.35	13	7.65	0	0.00	170	0.88
Vila Pavão	490	98.79	6	1.21	0	0.00	496	2.55
Vila Valério	145	94.77	7	4.58	1	0.65	153	0.79
Vila Velha	42	87.50	4	8.33	2	4.17	48	0.25
Vitória	7	100.00	0	0.00	0	0.00	7	0.04
TOTAL	18344		775		310		19429	100.00

Idaf, 2013.

O REBANHO DO ESPÍRITO SANTO

Distribuição do Rebanho bovino

Os dados da tabela 6 são referentes à população bovina do Estado do Espírito Santo ao final do ano de 2013.

A tabela é representada no Cartograma 03.

Tabela 06 – Números absolutos e relativos de bovídeos por municípios e escritórios–Espírito Santo, 2013.

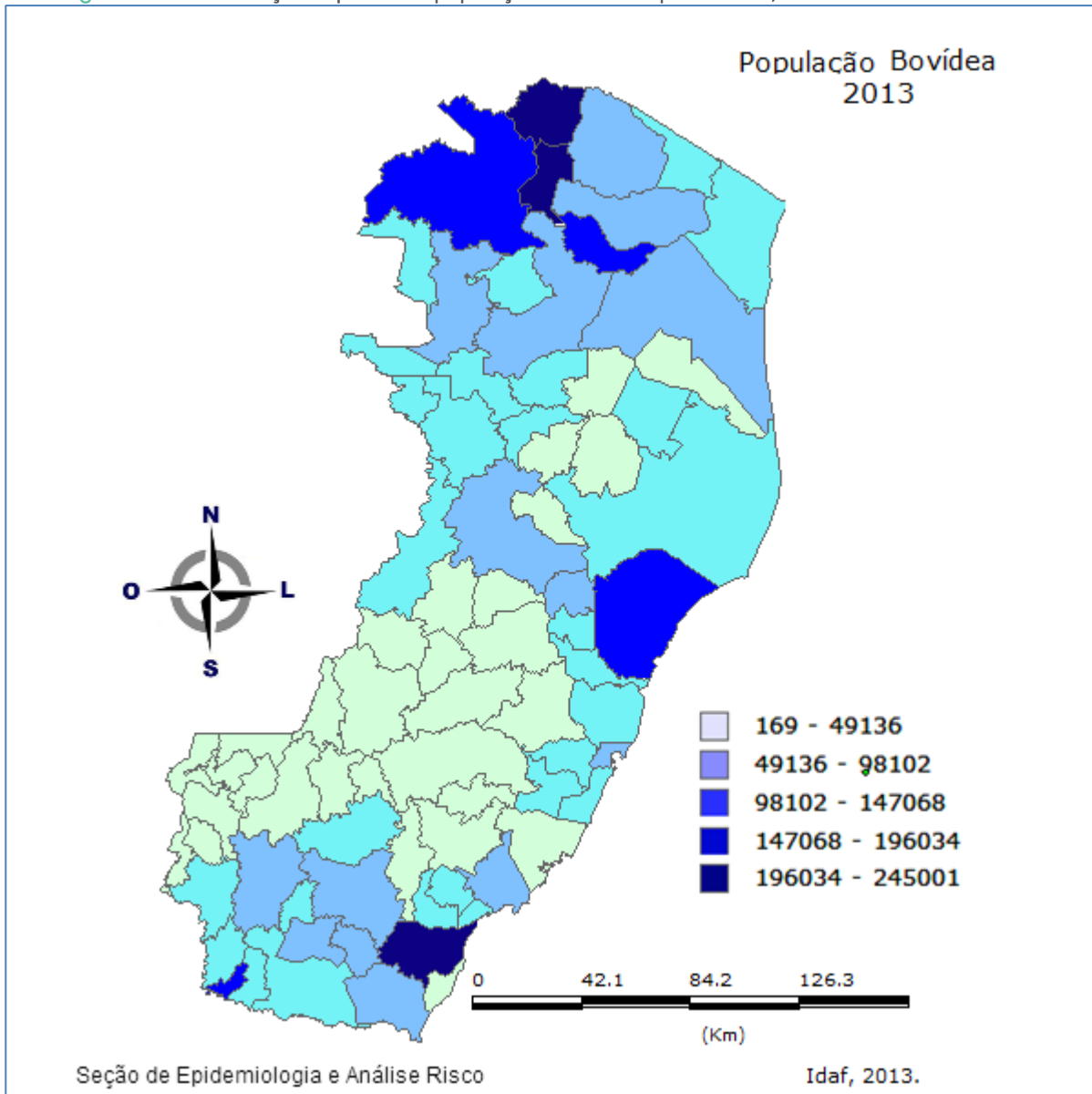
UNIDADES		MUNICÍPIOS	BOVÍDEOS					
			MUNICÍPIO		ESCRITÓRIO LOCAL		ESCRITÓRIOS REGIONAIS	
REGIONAL	LOCAL		QT.	(%)	QT.	(%)	QT.	(%)
ERCA	Afonso Cláudio	Afonso Cláudio	29862	1.29	51765	2.24	210804	9.13
		Brejetuba	3764	0.16				
		Laranja da Terra	18139	0.79				
	Domingos Martins	Domingos Martins	5179	0.22	5726	0.25		
		Marechal Floriano	547	0.02				
		Alfredo Chaves	13245	0.57				
	Guarapari	Anchieta	25472	1.10	57288	2.48		
		Guarapari	18571	0.80				
		Santa Maria de Jetibá	2287	0.10				
	Santa Teresa	Santa Teresa	9936	0.43	24647	1.07		
		São Roque do Canaã	12424	0.54				
		Cariacica	6328	0.27				
	Vila Velha	Santa Leopoldina	18350	0.79	71378	3.09		
		Serra	17459	0.76				

		Viana	19143	0.83				
		Vila Velha	9928	0.43				
		Vitória	170	0.01				
ERCO	Aracruz	Aracruz	43969	1.90	43969	1.90	512740	22.21
	Baixo Guandu	Baixo Guandu	52719	2.28	52719	2.28		
	Colatina	Colatina	77388	3.35	111328	4.82		
		Governador Lindenberg	7954	0.34				
		Marilândia	8693	0.38				
		São Domingos do Norte	17293	0.75				
	Ibiraçu	Fundão	12024	0.52	34529	1.50		
		Ibiraçu	7201	0.31				
		João Neiva	15304	0.66				
	Itarana	Itaguaçu	20644	0.89	28877	1.25		
		Itarana	8233	0.36				
	Linhares	Linhares	160884	6.97	186115	8.06		
		Rio Bananal	12338	0.53				
Sooretama		12893	0.56					
Pancas	Alto Rio Novo	9135	0.40	55203	2.39			
	Mantenópolis	13078	0.57					
	Pancas	32990	1.43					
ERCI	Alegre	Alegre	66776	2.89	120985	5.24	582879	25.25
		Ibitirama	10117	0.44				
		Jerônimo Monteiro	17018	0.74				
		Muniz Freire	27074	1.17				
	Bom Jesus do Norte	Apiacá	16705	0.72	47448	2.06		
		Bom Jesus do Norte	8091	0.35				
		São José do Calçado	22652	0.98				
	Cachoeiro de Itapemirim	Atilio Vivacqua	23132	1.00	99757	4.32		
		Cachoeiro de Itapemirim	69181	3.00				
		Vargem Alta	7444	0.32				
	Castelo	Castelo	34561	1.50	45672	1.98		
		Conceição do Castelo	8655	0.37				
		Venda Nova do Imigrante	2456	0.11				
	Guaçuí	Divino de São Lourenço	6911	0.30	37960	1.64		
		Dores do Rio Preto	5370	0.23				
		Guaçuí	25679	1.11				
	Itapemirim	Itapemirim	38381	1.66	98980	4.29		
		Marataízes	2420	0.10				
		Presidente Kennedy	58179	2.52				
	Iúna	Ibatiba	3151	0.14	14638	0.63		
		Irupi	2371	0.10				
		Iúna	9116	0.39				
	Mimoso do Sul	Mimoso do Sul	60950	2.64	81860	3.55		
Muqui		20910	0.91					
Rio Novo do Sul	Iconha	11786	0.51	35579	1.54			
	Piúma	6333	0.27					
	Rio Novo do Sul	17460	0.76					
ERNV	São Gabriel da Palha	São Gabriel da Palha	22435	0.97	30309	1.31	1002255	43.41
		Vila Valério	7874	0.34				
	Barra de São Francisco	Água Doce do Norte	21157	0.92	137982	5.98		
		Águia Branca	29898	1.30				
		Barra de São Francisco	86927	3.77				
	Ecoporanga	Ecoporanga	245001	10.61	245001	10.61		
	Montanha	Montanha	102669	4.45	237844	10.30		
		Mucurici	82142	3.56				
		Ponto Belo	53033	2.30				
	Nova Venécia	Nova Venécia	102322	4.43	126786	5.49		
Vila Pavão		24464	1.06					
Pedro Canário	Conceição da Barra	15221	0.66	43141	1.87			
	Pedro Canário	27920	1.21					

Pinheiros	Boa Esperança	24208	1.05	80731	3.50		
	Pinheiros	56523	2.45				
São Mateus	Jaguapé	11562	0.50	100461	4.35		
	São Mateus	88899	3.85				
TOTAL		2308678	100.00	2308678	100.00	2308678	100

Idaf, 2013.

Cartograma 03– Distribuição espacial da população bovínica–Espírito Santo, 2013.



Distribuição de outras espécies

Na tabela 07 observa-se a distribuição absoluta e o percentual de outras espécies animais por município.⁵

⁵ O percentual é relacionado ao número total de animais (somando bovídeos, caprinos, ovinos, suídeos e equídeos) de cada municípios.

Tabela 07 – Números absolutos e percentuais de população de animais de outras espécies–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	CAPRINOS		OVINOS		SUÍDEOS		EQUÍDEOS	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Afonso Cláudio	83	4.33	308	16.08	1216	63.50	1005	38.48
Água Doce do Norte	0	0.00	5	2.76	171	94.48	140	44.30
Águia Branca	72	5.18	222	15.97	874	62.88	646	35.61
Alegre	241	11.84	500	24.56	795	39.05	1358	46.92
Alfredo Chaves	0	0.00	61	31.94	69	36.13	79	37.80
Alto Rio Novo	0	0.00	6	5.08	106	89.83	14	11.11
Anchieta	12	2.88	180	43.17	45	10.79	426	64.25
Apiacá	28	6.31	123	27.70	170	38.29	479	59.88
Aracruz	85	1.15	1691	22.94	3905	52.97	1125	16.53
Atilio Vivacqua	61	2.79	114	5.21	1899	86.79	760	26.82
Baixo Guandu	239	19.35	313	25.34	370	29.96	545	37.15
Barra de São	74	3.13	569	24.04	1155	48.80	1380	43.42
Boa Esperança	367	15.04	941	38.57	191	7.83	607	28.82
Bom Jesus do Norte	0	0.00	0	0.00	77	100.00	170	68.83
Brejetuba	0	0.00	150	50.00	0	0.00	126	45.65
Cachoeiro de	140	0.51	766	2.78	25902	93.94	2364	8.10
Cariacica	233	44.72	96	18.43	96	18.43	409	49.04
Castelo	48	0.37	78	0.60	12750	98.43	156	1.20
Colatina	283	6.47	1272	29.10	1544	35.32	1645	34.68
Conceição da Barra	4	0.48	360	42.81	117	13.91	301	38.49
Conceição do Castelo	30	0.58	27	0.52	5117	98.38	89	1.69
Divino de São	9	2.81	37	11.56	237	74.06	216	43.29
Domingos Martins	108	2.19	156	3.16	4511	91.48	445	8.52
Dores do Rio Preto	37	6.18	232	38.73	98	16.36	232	38.73
Ecoporanga	477	6.92	2133	30.96	2146	31.15	7532	61.30
Fundão	12	3.08	79	20.26	220	56.41	320	50.71
Governador	0	0.00	6	1.03	570	97.94	69	10.70
Guaçuí	67	4.03	347	20.85	903	54.27	1018	43.60
Guarapari	102	0.59	3665	21.29	9785	56.83	1817	11.82
Ibatiba	3	0.13	174	7.26	2047	85.36	79	3.43
Ibiraçu	26	11.26	50	21.65	105	45.45	241	57.11
Ibitirama	2	2.22	17	18.89	54	60.00	45	38.14
Iconha	0	0.00	70	50.00	0	0.00	120	63.16
Irupi	0	0.00	0	0.00	400	100.00	38	8.68
Itaguaçu	61	2.67	106	4.65	2009	88.04	308	12.40
Itapemirim	129	11.88	337	31.03	283	26.06	1155	60.66
Itarana	9	1.21	111	14.92	513	68.95	258	28.96
Iúna	10	1.56	43	6.70	546	85.05	229	27.66
Jaguaré	0	0.00	50	17.54	185	64.91	78	24.92
Jerônimo Monteiro	3	0.01	340	1.63	20197	96.73	455	2.17
João Neiva	6	1.91	61	19.43	186	59.24	249	49.60
Laranja da Terra	30	3.77	76	9.56	613	77.11	209	22.52
Linhares	712	12.92	2285	41.48	227	4.12	3646	53.07
Mantenópolis	5	2.27	65	29.55	85	38.64	53	25.48
Maratáizes	1	0.72	11	7.97	115	83.33	78	38.05
Marechal Floriano	16	17.39	9	9.78	58	63.04	107	56.32
Marilândia	32	4.65	21	3.05	614	89.24	151	18.46
Mimoso do Sul	219	20.17	407	37.48	53	4.88	1592	70.10
Montanha	821	14.93	1632	29.67	1415	25.73	3492	47.45
Mucurici	199	5.73	1419	40.85	437	12.58	2659	56.41
Muniz Freire	65	1.05	380	6.13	5370	86.68	258	4.25
Muqui	41	0.89	45	0.98	4478	97.16	654	12.53
Nova Venécia	82	3.36	598	24.50	1163	47.64	2271	55.20
Pancas	32	2.85	335	29.80	422	37.54	726	47.92
Pedro Canário	43	1.96	983	44.91	180	8.22	545	31.13
Pinheiros	68	4.55	138	9.24	1150	76.97	890	39.63
Piúma	0	0.00	248	48.92	11	2.17	94	26.63

Ponto Belo	408	11.39	1159	32.37	855	23.88	2103	46.48
Presidente Kennedy	91	4.43	700	34.05	565	27.48	1608	54.25
Rio Bananal	90	22.44	124	30.92	63	15.71	392	58.59
Rio Novo do Sul	95	32.65	62	21.31	72	24.74	177	43.60
Santa Leopoldina	57	5.83	331	33.88	258	26.41	629	49.33
Santa Maria de Jetibá	12	0.20	84	1.37	5966	97.07	34	0.56
Santa Teresa	50	1.64	86	2.83	2822	92.71	214	6.75
São Domingos do	3	0.98	81	26.47	141	46.08	311	58.02
São Gabriel da Palha	59	7.94	129	17.36	426	57.34	417	40.45
São José do Calçado	0	0.00	9	8.65	86	82.69	239	71.56
São Mateus	79	2.23	1554	43.80	361	10.17	1393	41.13
São Roque do Canaã	5	0.72	0	0.00	691	99.28	100	12.56
Serra	54	2.50	904	41.93	294	13.64	944	42.99
Sooretama	16	2.22	349	48.47	6	0.83	135	26.68
Vargem Alta	16	0.09	154	0.84	18113	98.24	110	0.60
Venda Nova do	0	0.00	44	0.19	23203	99.62	133	0.57
Viana	9	0.03	247	0.73	33521	98.52	555	1.62
Vila Pavão	2	0.19	111	10.57	826	78.67	199	17.49
Vila Valério	0	0.00	0	0.00	298	100.00	66	18.13
Vila Velha	218	10.44	451	21.59	969	46.39	841	33.92
Vitória	15	60.00	5	20.00	0	0.00	13	39.39
TOTAL	6706	446.90	31032	1540.29	207491	4272.52	56766	2654.11

Idaf, 2013.

Distribuição de exploração pelo tamanho do rebanho bovino⁶

Na tabela 08 observa-se a distribuição das explorações do Estado pelo tamanho do rebanho. No Estado predominam explorações com até 50 cabeças bovinas (mais de 65%) caracterizando um sistema pecuário predominantemente de subsistência.

⁶ Analisando o perfil de exploração do Espírito Santo, dividiram-se as explorações por pequenas (até 50 cabeças), médias (de 50 a 500 cabeças) e grandes (acima de 500 cabeças).

Tabela 08 – Números absolutos e percentuais de explorações classificadas pelo efetivo bovino–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	EXPLORAÇÕES					
	ATÉ 50 BOVÍDEOS		ENTRE 51 E 500 BOVÍDEOS		ACIMA DE 500 BOVÍDEOS	
	N	%	N	%	N	%
Afonso Cláudio	648	82.97	131	16.77	2	0.26
Água Doce do Norte	464	80.70	110	19.13	1	0.17
Águia Branca	508	75.71	163	24.29	0	0.00
Alegre	749	65.88	383	33.69	5	0.44
Alfredo Chaves	357	84.40	66	15.60	0	0.00
Alto Rio Novo	219	81.41	50	18.59	0	0.00
Anchieta	202	60.12	130	38.69	4	1.19
Apiacá	146	60.08	96	39.51	1	0.41
Aracruz	252	52.28	224	46.47	6	1.24
Atilio Vivacqua	267	69.71	112	29.24	4	1.04
Baixo Guandu	507	67.78	227	30.35	14	1.87
Barra de São Francisco	974	69.57	411	29.36	15	1.07
Boa Esperança	181	60.74	112	37.58	5	1.68
Bom Jesus do Norte	61	53.04	54	46.96	0	0.00
Brejetuba	85	82.52	18	17.48	0	0.00
Cachoeiro de Itapemirim	610	62.12	364	37.07	7	0.71
Cariacica	67	68.37	30	30.61	1	1.02
Castelo	502	71.71	194	27.71	3	0.43
Colatina	672	62.16	392	36.26	17	1.57
Conceição da Barra	135	77.59	34	19.54	5	2.87
Conceição do Castelo	273	88.64	35	11.36	0	0.00
Divino de São Lourenço	202	86.32	31	13.25	0	0.00
Domingos Martins	164	86.77	25	13.23	0	0.00
Dores do Rio Preto	124	81.58	27	17.76	1	0.66
Ecoporanga	1005	54.18	743	40.05	104	5.61
Fundão	123	68.33	55	30.56	2	1.11
Governador Lindenberg	136	75.98	43	24.02	0	0.00
Guaçuí	291	68.47	129	30.35	5	1.18
Guarapari	240	73.62	83	25.46	3	0.92
Ibatiba	154	93.33	11	6.67	0	0.00
Ibiraçu	86	66.67	42	32.56	0	0.00
Ibitirama	258	83.23	51	16.45	0	0.00
Iconha	285	80.74	68	19.26	0	0.00
Irupi	159	96.95	5	3.05	0	0.00
Itaguaçu	505	83.47	100	16.53	0	0.00
Itapemirim	379	68.78	161	29.22	10	1.81
Itarana	287	89.13	35	10.87	0	0.00
Iúna	358	90.18	39	9.82	0	0.00
Jaguaré	68	66.67	29	28.43	5	4.90
Jerônimo Monteiro	245	73.80	83	25.00	3	0.90
João Neiva	195	66.33	98	33.33	0	0.00
Laranja da Terra	603	87.77	83	12.08	0	0.00
Linhares	331	39.17	431	51.01	82	9.70
Mantenópolis	350	83.53	69	16.47	0	0.00
Marataízes	57	76.00	17	22.67	0	0.00
Marechal Floriano	36	97.30	1	2.70	0	0.00
Marilândia	88	65.19	46	34.07	1	0.74
Mimoso do Sul	509	62.53	292	35.87	10	1.23
Montanha	367	53.11	280	40.52	44	6.37
Mucurici	280	55.67	186	36.98	36	7.16
Muniz Freire	410	73.21	146	26.07	3	0.54
Muqui	242	65.23	128	34.50	1	0.27
Nova Venécia	972	64.37	524	34.70	13	0.86
Pancas	486	75.70	150	23.36	6	0.93
Pedro Canário	149	52.84	125	44.33	7	2.48
Pinheiros	296	59.08	186	37.13	19	3.79
Piúma	25	35.71	44	62.86	1	1.43

Ponto Belo	218	53.43	163	39.95	26	6.37
Presidente Kennedy	471	62.97	265	35.43	12	1.60
Rio Bananal	200	75.47	64	24.15	1	0.38
Rio Novo do Sul	285	73.26	103	26.48	0	0.00
Santa Leopoldina	250	78.86	61	19.24	6	1.89
Santa Maria de Jetibá	143	95.97	6	4.03	0	0.00
Santa Teresa	249	82.72	49	16.28	2	0.66
São Domingos do Norte	312	78.39	83	20.85	2	0.50
São Gabriel da Palha	350	76.09	107	23.26	3	0.65
São José do Calçado	301	67.64	144	32.36	0	0.00
São Mateus	450	54.55	344	41.70	30	3.64
São Roque do Canaã	257	80.56	60	18.81	2	0.63
Serra	83	50.00	77	46.39	6	3.61
Sooretama	25	47.17	21	39.62	7	13.21
Vargem Alta	147	75.38	47	24.10	0	0.00
Venda Nova do Imigrante	86	89.58	10	10.42	0	0.00
Viana	119	59.20	77	38.31	5	2.49
Vila Pavão	452	77.93	128	22.07	0	0.00
Vila Valério	138	77.97	37	20.90	1	0.56
Vila Velha	33	54.10	25	40.98	3	4.92
Vitória	7	100.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	22920	68.88	9773	29.37	552	1.66

Idaf, 2013.

Distribuição da população bovídea por exploração

Os dados da tabela 09 referem-se à distribuição do efetivo bovídeo classificado pelo tipo de exploração. Por meio desta tabela iremos saber se o rebanho do município se concentra em pequenas

explorações ou em grandes explorações. Assim podemos realmente identificar a característica predominante do rebanho de cada município e não apenas o tipo de exploração predominante.

Tabela 09 – Números absolutos e percentuais de bóvidos distribuídos em explorações classificadas pelo efetivo bovino de cada uma-Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	BOVÍDEOS					
	EM EXPLORAÇÕES ATÉ 50		EM EXPLORAÇÕES ENTRE 51 E 500		EM EXPLORAÇÕES ACIMA DE 500	
	N	%	N	%	N	%
Afonso Cláudio	12334	41.30	16077	53.84	1451	4.86
Água Doce do Norte	8822	43.68	10863	53.79	510	2.53
Águia Branca	10986	38.06	17876	61.94	0	0.00
Alegre	16500	27.20	40776	67.22	3381	5.57
Alfredo Chaves	7562	56.45	5833	43.55	0	0.00
Alto Rio Novo	4326	46.84	4909	53.16	0	0.00
Anchieta	4762	22.09	13718	63.64	3075	14.27
Apicá	3007	21.65	10029	72.21	853	6.14
Aracruz	6387	16.69	26904	70.31	4975	13.00
Atilio Vivacqua	6239	29.77	10666	50.90	4050	19.33
Baixo Guandu	11353	23.57	24694	51.27	12114	25.15
Barra de São Francisco	21545	26.96	41270	51.64	17101	21.40
Boa Esperança	3989	18.23	13002	59.43	4886	22.33
Bom Jesus do Norte	1356	17.56	6365	82.44	0	0.00
Brejetuba	1193	39.70	1812	60.30	0	0.00
Cachoeiro de Itapemirim	14756	24.62	40642	67.82	4529	7.56
Cariacica	1463	25.98	3315	58.86	854	15.16
Castelo	11628	34.61	20311	60.45	1661	4.94
Colatina	13891	19.85	43297	61.87	12794	18.28

Conceição da Barra	2278	15.25	3605	24.14	9053	60.61
Conceição do Castelo	5307	60.27	3498	39.73	0	0.00
Divino de São Lourenço	3457	52.51	3126	47.49	0	0.00
Domingos Martins	2648	51.13	2531	48.87	0	0.00
Dores do Rio Preto	2218	40.18	2629	47.63	673	12.19
Ecoporanga	23150	10.39	86571	38.84	113153	50.77
Fundão	2825	30.35	5279	56.71	1204	12.94
Governador Lindenberg	2633	33.98	5116	66.02	0	0.00
Guaçuí	6020	24.54	15069	61.42	3445	14.04
Guarapari	4720	28.51	9472	57.21	2365	14.28
Ibatiba	2108	65.85	1093	34.15	0	0.00
Ibiraçu	1866	29.06	4556	70.94	0	0.00
Ibitirama	4774	50.43	4693	49.57	0	0.00
Iconha	5871	48.78	6165	51.22	0	0.00
Irupi	2020	81.75	451	18.25	0	0.00
Itaguaçu	9829	48.03	10634	51.97	0	0.00
Itapemirim	7722	20.92	18440	49.95	10753	29.13
Itarana	4542	59.36	3109	40.64	0	0.00
Iúna	4826	56.88	3659	43.12	0	0.00
Jaguaré	1651	16.88	3989	40.79	4140	42.33
Jerônimo Monteiro	5212	33.75	8335	53.98	1895	12.27
João Neiva	4763	30.43	10891	69.57	0	0.00
Laranja da Terra	10845	60.50	7081	39.50	0	0.00
Linhares	7396	5.24	53137	37.68	80481	57.07
Mantenópolis	6738	49.99	6740	50.01	0	0.00
Marataízes	704	29.09	1716	70.91	0	0.00
Marechal Floriano	461	84.28	86	15.72	0	0.00
Marilândia	1611	23.45	4715	68.64	543	7.91
Mimoso do Sul	10271	18.91	34919	64.30	9113	16.78
Montanha	7385	7.99	33578	36.31	51502	55.70
Mucurici	6143	8.33	22559	30.59	45052	61.08
Muniz Freire	8950	33.42	14810	55.31	3018	11.27
Muqui	5399	28.99	12355	66.34	870	4.67
Nova Venécia	22043	24.25	58610	64.47	10252	11.28
Pancas	9546	30.56	16419	52.57	5270	16.87
Pedro Canário	3207	13.68	13358	56.98	6877	29.34
Pinheiros	6457	12.80	20330	40.32	23639	46.88
Piúma	557	9.14	4980	81.68	560	9.18
Ponto Belo	4721	9.96	19605	41.35	23085	48.69
Presidente Kennedy	9955	19.62	29888	58.91	10894	21.47
Rio Bananal	3969	34.30	6080	52.55	1521	13.15
Rio Novo do Sul	6017	37.27	10128	62.73	0	0.00
Santa Leopoldina	3943	23.25	7277	42.92	5736	33.83
Santa Maria de Jetibá	1483	64.84	804	35.16	0	0.00
Santa Teresa	4339	43.23	4305	42.90	1392	13.87
São Domingos do Norte	5802	34.80	8566	51.38	2305	13.82
São Gabriel da Palha	5899	27.71	11704	54.97	3689	17.33
São José do Calçado	7205	31.39	15747	68.61	0	0.00
São Mateus	10317	13.37	37204	48.22	29640	38.41
São Roque do Canaã	5036	39.73	6292	49.64	1346	10.62
Serra	2119	14.25	8114	54.55	4641	31.20
Sooretama	417	3.58	2571	22.09	8651	74.33
Vargem Alta	3321	44.32	4173	55.68	0	0.00
Venda Nova do Imigrante	1318	64.83	715	35.17	0	0.00
Viana	2158	13.09	9163	55.57	5168	31.34
Vila Pavão	8858	40.03	13272	59.97	0	0.00
Vila Valério	2314	34.08	3875	57.08	600	8.84
Vila Velha	724	7.58	3252	34.06	5573	58.36
Vitória	170	100.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	470337	22.35	1073398	51.02	560333	26.63

Idaf, 2013.

Densidade bovídea

A densidade bovídea expressa à distribuição de cabeças de gado sobre a área ocupada por estabelecimentos pecuários (carga animal) pode ser observada na tabela 10. Comparando este valor com as médias municipais estabeleceu-se quanto é populoso um município relativo ao Estado. No cartograma 04, observam-se a distribuição no Estado da densidade bovídea.

Podemos avaliar também a quantidade de bovídeo por exploração. No Estado a média é de 69 bovídeos por exploração. Este dado em alguns casos (quantidade extremas em

diferentes explorações dentro de um mesmo município) pode não demonstrar a realidade local, sendo melhor avaliá-la a partir de percentuais ou limitar seu uso a regiões onde o quantitativo bovídeo nas explorações seja uniforme.

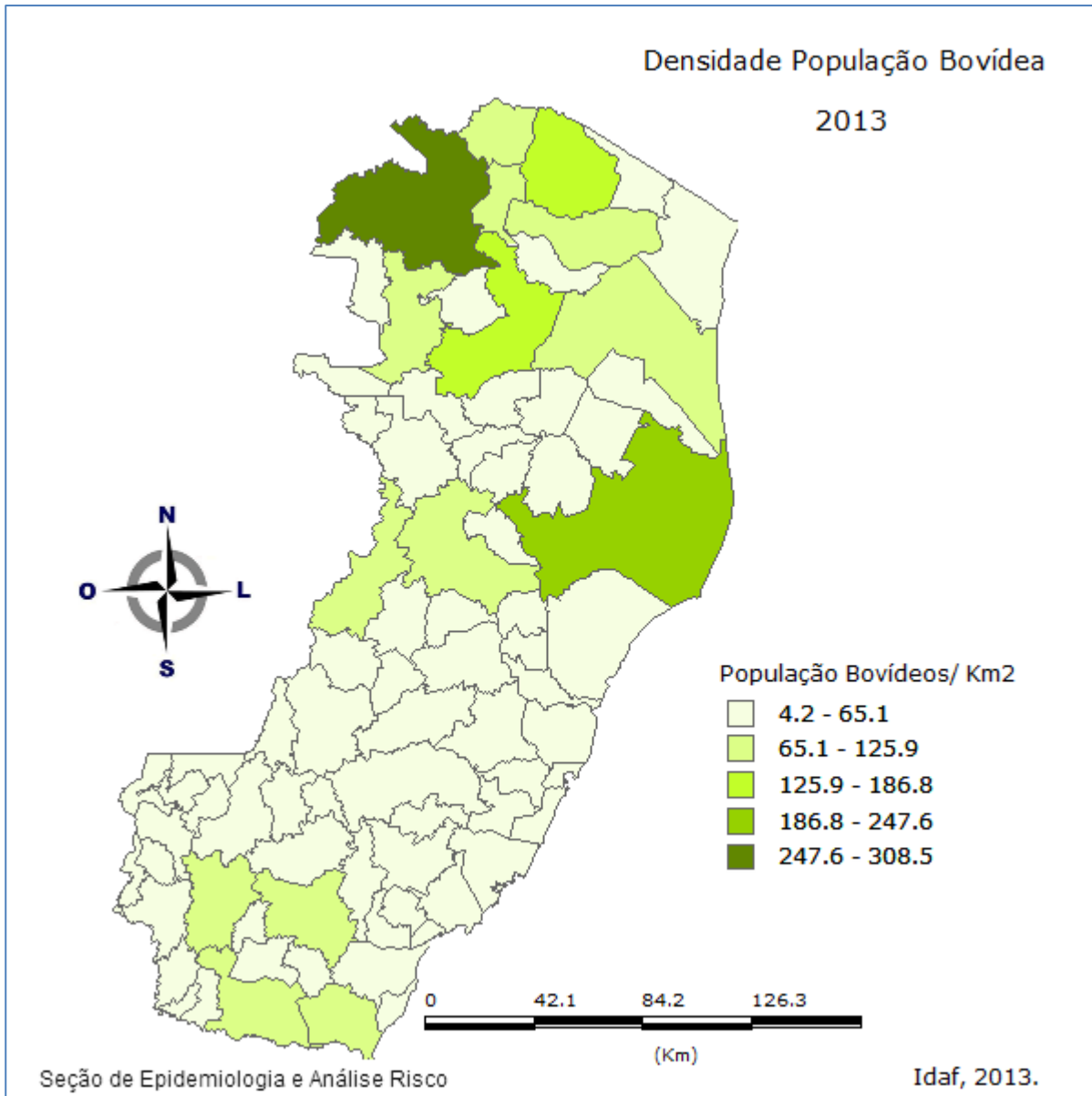
Em pastagens pobres há tendências de explorações pecuárias extensivas para corte e com isso um número médio a elevado de bovinos. Em locais de exploração leiteira e engorda, o número médio tende a ser menor que o anterior. Em áreas de pecuária artesanal a maior parte das explorações tem baixo número de bovinos.

Tabela 10 – Números e relações entre efetivo bovídeo, áreas pecuárias e explorações por município–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIOS	ÁREA DO MUNICÍPIO (KM ²)	ÁREA PECUÁRIA (KM ²)	EXPLORAÇÃO	BOVÍDEOS	EXPLORAÇÃO ÁREA PECUÁRIA	BOVÍDEO / ÁREA PECUÁRIA	BOVÍDEO/ EXPLORAÇÃO
Afonso Cláudio	955	536.86	781	29862	1.45	55.62	38.24
Água Doce do Norte	484	291.17	575	21157	1.97	72.66	36.79
Águia Branca	450	282.03	671	29898	2.38	106.01	44.56
Alegre	773	503.5	1137	66776	2.26	132.62	58.73
Alfredo Chaves	616	246.19	423	13245	1.72	53.80	31.31
Alto Rio Novo	228	89.07	269	9135	3.02	102.56	33.96
Anchieta	405	151.96	336	25472	2.21	167.62	75.81
Apiacá	194	154.52	243	16705	1.57	108.11	68.74
Aracruz	1.436	218	482	43969	2.21	201.69	91.22
Atilio Vivacqua	227	134.58	383	23132	2.85	171.88	60.40
Baixo Guandu	918	662.87	748	52719	1.13	79.53	70.48
Barra de São Francisco	934	605.75	1400	86927	2.31	143.50	62.09
Boa Esperança	429	104.35	298	24208	2.86	231.99	81.23
Bom Jesus do Norte	89	39.67	115	8091	2.90	203.96	70.36
Brejetuba	343	158.11	103	3764	0.65	23.81	36.54
Cachoeiro de Itapemirim	877	467.03	982	69181	2.10	148.13	70.45
Cariacica	280	56.33	98	6328	1.74	112.34	64.57
Castelo	669	365.6	700	34561	1.91	94.53	49.37
Colatina	1.423	594	1081	77388	1.82	130.28	71.59
Conceição da Barra	1.188	140	174	15221	1.24	108.72	87.48
Conceição do Castelo	365	215.24	308	8655	1.43	40.21	28.10
Divino de São Lourenço	176	128.87	234	6911	1.82	53.63	29.53
Domingos Martins	1.225	650	189	5179	0.29	7.97	27.40
Dores do Rio Preto	153	115.23	152	5370	1.32	46.60	35.33
Ecoporanga	2.283	1.299	1855	245001	1.43	188.61	132.08
Fundão	280	137.64	180	12024	1.31	87.36	66.80
Governador Lindenberg	360	185.01	179	7954	0.97	42.99	44.44
Guacuí	468	334.72	425	25679	1.27	76.72	60.42
Guarapari	592	288.72	326	18571	1.13	64.32	56.97
Ibatiba	241	134.15	165	3151	1.23	23.49	19.10
Ibiraçu	200	100.94	129	7201	1.28	71.34	55.82
Ibitirama	329	194.83	310	10117	1.59	51.93	32.64
Iconha	203	105.35	353	11786	3.35	111.87	33.39
Irupi	184	103.59	164	2371	1.58	22.89	14.46
Itaguaçu	530	384.48	605	20644	1.57	53.69	34.12
Itapemirim	557	150.18	551	38381	3.67	255.57	69.66
Itarana	299	164.96	322	8233	1.95	49.91	25.57

Lúna	461	265.69	397	9116	1.49	34.31	22.96
Jaguaré	656	220.3	102	11562	0.46	52.48	113.35
Jerônimo Monteiro	162	140.5	332	17018	2.36	121.12	51.26
João Neiva	273	101.52	294	15304	2.90	150.75	52.05
Laranja da Terra	457	349.55	687	18139	1.97	51.89	26.40
Linhares	3.502	1.455	845	160884	0.58	110.57	190.40
Mantenópolis	321	164.63	419	13078	2.55	79.44	31.21
Marataízes	135	74.29	75	2420	1.01	32.58	32.27
Marechal Floriano	286	125.3	37	547	0.30	4.37	14.78
Mariândia	309	234.86	135	8693	0.57	37.01	64.39
Mimoso do Sul	867	660.37	814	60950	1.23	92.30	74.88
Montanha	1.099	581	691	102669	1.19	176.71	148.58
Mucurici	538	318.58	503	82142	1.58	257.84	163.30
Muniz Freire	680	425.75	560	27074	1.32	63.59	48.35
Muqui	327	161.57	371	20910	2.30	129.42	56.36
Nova Venécia	1.448	668	1510	102322	2.26	153.18	67.76
Pancas	824	358.22	642	32990	1.79	92.09	51.39
Pedro Canário	434	287.55	282	27920	0.98	97.10	99.01
Pinheiros	975	446.03	501	56523	1.12	126.72	112.82
Piúma	74	58.49	70	6333	1.20	108.27	90.47
Ponto Belo	356	171.96	408	53033	2.37	308.40	129.98
Presidente Kennedy	586	334.35	748	58179	2.24	174.01	77.78
Rio Bananal	645	407.72	265	12338	0.65	30.26	46.56
Rio Novo do Sul	204	138.89	389	17460	2.80	125.71	44.88
Santa Leopoldina	716	285.59	317	18350	1.11	64.25	57.89
Santa Maria de Jetibá	736	537.25	149	2287	0.28	4.26	15.35
Santa Teresa	695	340.64	301	9936	0.88	29.17	33.01
São Domingos do Norte	299	211.99	398	17293	1.88	81.57	43.45
São Gabriel da Palha	433	344.64	460	22435	1.33	65.10	48.77
São José do Calçado	273	204.94	445	22652	2.17	110.53	50.90
São Mateus	2.343	650	825	88899	1.27	136.77	107.76
São Roque do Canaã	342	220.89	319	12424	1.44	56.25	38.95
Serra	553	181.87	166	17459	0.91	96.00	105.17
Sooretama	593	194.72	53	12893	0.27	66.21	243.26
Vargem Alta	415	190.42	195	7444	1.02	39.09	38.17
Venda Nova do Imigrante	188	107.92	96	2456	0.89	22.76	25.58
Viana	312	159.73	201	19143	1.26	119.85	95.24
Vila Pavão	433	326.6	580	24464	1.78	74.91	42.18
Vila Valério	464	283.92	177	7874	0.62	27.73	44.49
Vila Velha	209	79.51	61	9928	0.77	124.86	162.75
Vitória	93	1.08	7	170	6.48	157.41	24.29
TOTAL	46079	22966.33	33273	2308678	1.45	100.52	69.39

Idaf, 2013. IBGE.



Estrutura etária

Na tabela 11 podem-se obter distribuições por estrutura etária por municípios. Fêmeas são predominantes em qualquer faixa etária. Utilizando a estrutura etária obtêm-se indicadores que auxiliam na caracterização pecuária predominante nos municípios e na análise de risco epidemiológico.

Tabela 11 – Estratificação dos bovídeos por faixa etária (meses) – Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	ATÉ 12 MESES				ENTRE 12 E 24 MESES				ENTRE 24 E 36 MESES				ACIMA DE 36 MESES				TOTAL	
	Machos		Fêmeas		Machos		Fêmeas		Machos		Fêmeas		Machos		Fêmeas		Machos	Fêmeas
	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	n	n
Afonso Cláudio	9.46	2924	9.18	2838	8.84	2732	11.05	3414	8.84	2732	11.93	3688	8.53	2635	32.16	9939	11023	19879
Água Doce do Norte	13.23	2932	15.74	3488	6.36	1409	11.74	2602	6.36	1409	10.75	2382	4.55	1009	31.29	6935	6759	15407
Águia Branca	10.05	3174	10.66	3366	9.21	2909	10.92	3449	9.21	2909	9.33	2945	5.30	1675	35.31	11150	10667	20910
Alegre	8.83	6358	7.37	5305	12.97	9334	9.72	6995	12.97	9334	10.21	7352	11.88	8553	26.05	18754	33579	38406
Alfredo Chaves	11.28	1533	9.89	1345	7.54	1025	8.61	1171	7.54	1025	11.83	1608	8.98	1221	34.33	4667	4804	8791
Alto Rio Novo	15.42	1449	19.18	1802	5.47	514	8.46	795	5.47	514	9.16	861	2.82	265	34.02	3197	2742	6655
Anchieta	10.40	2710	11.09	2889	8.85	2304	8.23	2144	8.85	2304	10.23	2664	9.56	2491	32.79	8541	9809	16238
Apiacá	11.16	1994	9.58	1712	10.36	1850	9.43	1685	10.36	1850	8.41	1503	14.68	2623	26.00	4645	8317	9545
Aracruz	10.17	4696	10.12	4673	8.98	4146	10.61	4900	8.98	4146	10.67	4926	6.22	2871	34.24	15807	15859	30306
Atilio Vivacqua	9.92	2412	9.67	2351	9.23	2244	11.79	2867	9.23	2244	9.41	2289	10.26	2494	30.49	7413	9394	14920
Baixo Guandu	10.29	5594	9.64	5241	10.55	5737	9.42	5120	10.55	5737	10.72	5829	10.18	5535	28.66	15582	22603	31772
Barra de São Francisco	10.47	9633	9.74	8958	10.01	9203	9.36	8611	10.01	9203	9.58	8811	8.09	7440	32.74	30115	35479	56495
Boa Esperança	11.96	3071	9.81	2517	9.21	2364	10.85	2786	9.21	2364	11.98	3075	8.40	2156	28.58	7337	9955	15715
Bom Jesus do Norte	9.53	818	11.58	994	9.74	836	10.43	895	9.74	836	14.22	1220	7.62	654	27.13	2328	3144	5437
Brejetuba	7.60	304	8.55	342	10.36	414	11.91	476	10.36	414	13.98	559	10.98	439	26.26	1050	1571	2427
Cachoeiro de Itapemirim	9.21	6660	9.00	6508	9.64	6971	10.73	7763	9.64	6971	13.31	9628	12.07	8729	26.40	19095	29331	42994
Cariacica	10.57	689	10.22	666	9.68	631	10.54	687	9.68	631	9.89	645	9.10	593	30.33	1977	2544	3975
Castelo	10.13	3657	10.74	3878	7.85	2834	12.41	4480	7.85	2834	12.33	4450	8.45	3052	30.25	10920	12377	23728
Colatina	10.07	8393	9.10	7587	12.84	10702	10.39	8657	12.84	10702	9.54	7952	9.74	8115	25.47	21227	37912	45423
Conceição da Barra	6.23	1086	6.04	1054	14.06	2452	8.70	1518	14.06	2452	6.75	1177	26.22	4573	17.93	3127	10563	6876
Conceição do Castelo	8.17	768	8.70	818	11.79	1108	10.61	997	11.79	1108	11.65	1095	8.23	774	29.06	2732	3758	5642
Divino de São Lourenço	7.86	539	14.76	1012	5.60	384	12.85	881	5.60	384	11.80	809	4.57	313	36.96	2534	1620	5236
Domingos Martins	7.57	395	7.84	409	8.85	462	11.15	582	8.85	462	13.78	719	9.20	480	32.76	1710	1799	3420
Dores do Rio Preto	7.89	449	10.28	585	8.73	497	10.61	604	8.73	497	13.82	787	4.62	263	35.32	2011	1706	3987
Ecoporanga	9.93	22988	8.91	20630	10.77	24946	9.29	21521	10.77	24946	10.59	24526	10.91	25257	28.84	66794	98137	133471
Fundão	12.35	1575	10.03	1279	9.02	1150	12.43	1585	9.02	1150	12.12	1546	6.95	886	28.09	3582	4761	7992
Governador Lindenberg	7.42	620	8.12	679	8.77	733	11.61	970	8.77	733	14.29	1194	13.05	1091	27.96	2337	3177	5180
Guaçuí	7.02	1839	8.45	2211	7.23	1892	9.76	2556	7.23	1892	13.16	3445	9.32	2439	37.84	9906	8062	18118
Guarapari	8.97	1718	8.74	1675	10.75	2060	9.68	1854	10.75	2060	11.05	2118	10.47	2006	29.59	5670	7844	11317
Ibatiba	9.88	316	13.95	446	6.22	199	14.57	466	6.22	199	13.35	427	3.22	103	32.58	1042	817	2381
Ibiraçu	9.85	765	11.91	925	10.34	803	11.01	855	10.34	803	10.16	789	4.78	371	31.60	2454	2742	5023
Ibitirama	8.62	924	12.90	1382	7.55	809	12.79	1371	7.55	809	10.30	1104	4.10	439	36.19	3878	2981	7735
Iconha	9.59	1112	7.84	909	10.02	1161	8.37	970	10.02	1161	12.00	1391	10.20	1182	31.96	3704	4616	6974
Irupi	8.79	212	14.10	340	6.10	147	11.74	283	6.10	147	12.57	303	3.36	81	37.25	898	587	1824
Itaguaçu	9.63	2114	10.01	2198	9.87	2167	9.18	2016	9.87	2167	13.20	2898	8.92	1959	29.31	6436	8407	13548
Itapemirim	9.66	3868	9.79	3919	8.91	3568	11.57	4634	8.91	3568	11.39	4560	9.15	3666	30.62	12262	14670	25375
Itarana	8.71	742	8.86	755	9.23	787	7.71	657	9.23	787	10.37	884	11.91	1015	33.98	2896	3331	5192
Lúna	10.25	954	16.52	1538	5.25	489	12.71	1183	5.25	489	11.28	1050	2.84	264	35.91	3344	2196	7115

Jaguará	14.43	1818	13.19	1662	11.65	1468	8.44	1063	11.65	1468	7.53	949	9.11	1148	23.99	3023	5902	6697
Jerônimo Monteiro	7.55	1325	7.46	1309	7.88	1383	6.99	1227	7.88	1383	18.93	3324	15.32	2689	28.01	4917	6780	10777
João Neiva	10.71	1723	11.88	1911	8.43	1356	11.82	1902	8.43	1356	12.30	1979	4.25	683	32.19	5179	5118	10971
Laranja da Terra	9.48	1780	8.84	1659	9.08	1704	10.47	1966	9.08	1704	11.61	2180	8.71	1635	32.74	6146	6823	11951
Linhares	11.54	18981	8.48	13938	12.70	20893	8.24	13556	12.70	20893	9.01	14821	14.37	23633	22.95	37743	84400	80058
Mantenópolis	9.60	1327	12.29	1699	7.77	1074	11.11	1536	7.77	1074	9.01	1246	5.94	821	36.53	5051	4296	9532
Marataízes	10.28	254	10.23	253	9.10	225	12.58	311	9.10	225	13.51	334	10.48	259	24.72	611	963	1509
Marechal Floriano	8.82	51	8.82	51	10.38	60	9.34	54	10.38	60	11.94	69	12.46	72	27.85	161	243	335
Marilândia	10.78	1007	12.39	1157	9.16	855	10.37	968	9.16	855	13.25	1237	5.68	530	29.23	2730	3247	6092
Mimoso do Sul	9.50	5947	9.62	6022	8.86	5549	9.91	6205	8.86	5549	12.68	7939	11.26	7051	29.31	18350	24096	38516
Montanha	9.18	9106	8.76	8689	11.50	11399	8.40	8326	11.50	11399	9.76	9681	15.14	15015	25.75	25531	46919	52227
Muricici	8.37	6452	6.34	4889	13.37	10306	7.07	5447	13.37	10306	9.40	7243	14.38	11084	27.70	21347	38148	38926
Muniz Freire	8.99	2528	9.96	2801	8.33	2344	10.32	2902	8.33	2344	11.32	3183	10.58	2977	32.17	9048	10193	17934
Muqui	7.83	1697	8.69	1883	9.84	2132	9.77	2117	9.84	2132	14.08	3052	9.89	2143	30.06	6513	8104	13565
Nova Venécia	10.00	10619	10.93	11602	6.78	7196	11.57	12279	6.78	7196	12.99	13792	5.57	5910	35.38	37548	30921	75221
Pancas	9.88	3393	9.73	3344	9.69	3331	9.28	3188	9.69	3331	9.74	3345	7.14	2454	34.85	11973	12509	21850
Pedro Canário	12.31	3564	12.57	3640	9.05	2622	9.08	2631	9.05	2622	8.42	2438	4.97	1438	34.55	10007	10246	18716
Pinheiros	9.21	5029	9.59	5236	9.90	5404	10.27	5610	9.90	5404	10.16	5550	13.43	7334	27.54	15039	23171	31435
Piúma	10.23	608	9.22	548	8.19	487	6.84	407	8.19	487	11.65	693	16.83	1001	28.84	1715	2583	3363
Ponto Belo	9.22	4776	9.48	4908	13.00	6732	9.94	5145	13.00	6732	8.62	4465	8.44	4368	28.30	14654	22608	29172
Presidente Kennedy	9.49	5769	9.43	5733	8.35	5077	7.83	4758	8.35	5077	11.33	6883	12.91	7847	32.30	19628	23770	37002
Rio Bananal	11.19	1543	7.76	1071	12.99	1792	11.74	1620	12.99	1792	16.82	2320	5.12	706	21.39	2951	5833	7962
Rio Novo do Sul	7.85	1415	9.71	1751	7.66	1380	10.23	1844	7.66	1380	13.56	2444	9.89	1782	33.46	6031	5957	12070
Santa Leopoldina	9.41	1774	10.68	2013	9.89	1864	9.98	1881	9.89	1864	12.94	2440	5.60	1055	31.63	5963	6557	12297
Santa Maria de Jetibá	7.70	194	7.86	198	12.58	317	10.04	253	12.58	317	12.11	305	6.87	173	30.25	762	1001	1518
Santa Teresa	9.08	970	11.09	1185	10.14	1083	12.53	1339	10.14	1083	12.98	1387	5.54	592	28.50	3045	3728	6956
São Domingos do Norte	5.87	1079	5.77	1060	8.09	1487	12.45	2289	8.09	1487	15.67	2881	10.66	1960	33.39	6138	6013	12368
São Gabriel da Palha	8.73	2080	8.12	1933	9.44	2249	10.50	2500	9.44	2249	12.63	3009	7.54	1796	33.59	8001	8374	15443
São José do Calçado	9.73	2296	10.15	2397	9.38	2215	10.69	2524	9.38	2215	11.40	2691	11.23	2652	28.03	6618	9378	14230
São Mateus	10.12	9189	8.72	7918	7.83	7112	8.13	7384	7.83	7112	12.71	11541	15.99	14526	28.67	26044	37939	52887
São Roque do Canaã	12.03	1593	9.46	1253	8.48	1123	13.80	1827	8.48	1123	12.29	1628	5.38	713	30.08	3983	4552	8691
Serra	10.94	2019	9.96	1837	8.06	1487	11.71	2161	8.06	1487	12.23	2257	6.56	1211	32.47	5991	6204	12246
Sooretama	12.12	1504	10.19	1265	9.63	1195	7.32	909	9.63	1195	5.87	728	27.40	3400	17.84	2214	7294	5116
Vargem Alta	6.95	542	6.81	531	10.01	780	11.91	928	10.01	780	16.31	1271	11.61	905	26.40	2058	3007	4788
Venda Nova do Imigrante	11.33	309	8.14	222	13.86	378	10.93	298	13.86	378	12.36	337	9.13	249	20.39	556	1314	1413
Viana	8.84	1702	9.71	1868	7.38	1420	8.18	1575	7.38	1420	14.20	2734	8.08	1555	36.23	6973	6097	13150
Vila Pavão	13.49	3456	12.56	3218	6.17	1581	9.14	2341	6.17	1581	11.01	2821	3.88	994	37.57	9624	7612	18004
Vila Valério	11.90	985	9.60	794	7.40	612	8.25	683	7.40	612	14.71	1217	7.38	611	33.36	2760	2820	5454
Vila Velha	13.25	1341	15.38	1557	5.52	559	9.27	938	5.52	559	7.63	772	5.09	515	38.34	3880	2974	7147
Vitória	13.47	26	13.99	27	13.47	26	9.84	19	13.47	26	13.47	26	3.11	6	19.17	37	84	109

Idaf,2013.

Considerando os dados disponíveis, bezerros serão bovídeos (machos e fêmeas) de 0 a 12 meses, garrotes serão bovídeos machos de 13 a 24 meses, novilhas serão bovídeos fêmeas de 13 a 24 meses, vacas serão bovídeos fêmeas acima de 24 meses e bois, bovídeos machos acima de 24 meses.

Na tabela 12 observam-se as relações entre as faixas etárias, valores próximos de 1 significam equilíbrio na distribuição das faixas etárias.

Tabela 12 – Indicadores pecuários produtivos por município – Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIOS	Bez	Gar	Nov	Boi	Vaca	Bez/ Vaca	Gar/ Vaca	Nov/ Vaca	Boi/ Vaca	Vaca/ Pop
Afonso Cláudio	5762	2732	3414	5367	13627	0.42	0.20	0.25	0.39	0.44
Água Doce do Norte	6420	1409	2602	2418	9317	0.69	0.15	0.28	0.26	0.42
Águia Branca	6540	2909	3449	4584	14095	0.46	0.21	0.24	0.33	0.45
Alegre	11663	9334	6995	17887	26106	0.45	0.36	0.27	0.69	0.36
Alfredo Chaves	2878	1025	1171	2246	6275	0.46	0.16	0.19	0.36	0.46
Alto Rio Novo	3251	514	795	779	4058	0.80	0.13	0.20	0.19	0.43
Anchieta	5599	2304	2144	4795	11205	0.50	0.21	0.19	0.43	0.43
Apiacá	3706	1850	1685	4473	6148	0.60	0.30	0.27	0.73	0.34
Aracruz	9369	4146	4900	7017	20733	0.45	0.20	0.24	0.34	0.45
Atilio Vivacqua	4763	2244	2867	4738	9702	0.49	0.23	0.30	0.49	0.40
Baixo Guandu	10835	5737	5120	11272	21411	0.51	0.27	0.24	0.53	0.39
Barra de São Francisco	18591	9203	8611	16643	38926	0.48	0.24	0.22	0.43	0.42
Boa Esperança	5588	2364	2786	4520	10412	0.54	0.23	0.27	0.43	0.41
Bom Jesus do Norte	1812	836	895	1490	3548	0.51	0.24	0.25	0.42	0.41
Brejetuba	646	414	476	853	1609	0.40	0.26	0.30	0.53	0.40
Cachoeiro de Itapemirim	13168	6971	7763	15700	28723	0.46	0.24	0.27	0.55	0.40
Cariacica	1355	631	687	1224	2622	0.52	0.24	0.26	0.47	0.40
Castelo	7535	2834	4480	5886	15370	0.49	0.18	0.29	0.38	0.43
Colatina	15980	10702	8657	18817	29179	0.55	0.37	0.30	0.64	0.35
Conceição da Barra	2140	2452	1518	7025	4304	0.50	0.57	0.35	1.63	0.25
Conceição do Castelo	1586	1108	997	1882	3827	0.41	0.29	0.26	0.49	0.41
Divino de São Lourenço	1551	384	881	697	3343	0.46	0.11	0.26	0.21	0.49
Domingos Martins	804	462	582	942	2429	0.33	0.19	0.24	0.39	0.47
Dores do Rio Preto	1034	497	604	760	2798	0.37	0.18	0.22	0.27	0.49
Ecoporanga	43618	24946	21521	50203	91320	0.48	0.27	0.24	0.55	0.39
Fundão	2854	1150	1585	2036	5128	0.56	0.22	0.31	0.40	0.40
Governador Lindenberg	1299	733	970	1824	3531	0.37	0.21	0.27	0.52	0.42
Guacuí	4050	1892	2556	4331	13351	0.30	0.14	0.19	0.32	0.51
Guarapari	3393	2060	1854	4066	7788	0.44	0.26	0.24	0.52	0.41
Ibatiba	762	199	466	302	1469	0.52	0.14	0.32	0.21	0.46
Ibiraçu	1690	803	855	1174	3243	0.52	0.25	0.26	0.36	0.42
Ibitirama	2306	809	1371	1248	4982	0.46	0.16	0.28	0.25	0.46
Iconha	2021	1161	970	2343	5095	0.40	0.23	0.19	0.46	0.44
Irupi	552	147	283	228	1201	0.46	0.12	0.24	0.19	0.50
Itaguaçu	4312	2167	2016	4126	9334	0.46	0.23	0.22	0.44	0.43
Itapemirim	7787	3568	4634	7234	16822	0.46	0.21	0.28	0.43	0.42
Itarana	1497	787	657	1802	3780	0.40	0.21	0.17	0.48	0.44
Iúna	2492	489	1183	753	4394	0.57	0.11	0.27	0.17	0.47
Jaguaré	3480	1468	1063	2616	3972	0.88	0.37	0.27	0.66	0.32
Jerônimo Monteiro	2634	1383	1227	4072	8241	0.32	0.17	0.15	0.49	0.47
João Neiva	3634	1356	1902	2039	7158	0.51	0.19	0.27	0.28	0.44
Laranja da Terra	3439	1704	1966	3339	8326	0.41	0.20	0.24	0.40	0.44
Linhares	32919	20893	13556	44526	52564	0.63	0.40	0.26	0.85	0.32
Mantenópolis	3026	1074	1536	1895	6297	0.48	0.17	0.24	0.30	0.46
Marataízes	507	225	311	484	945	0.54	0.24	0.33	0.51	0.38
Marechal Floriano	102	60	54	132	230	0.44	0.26	0.23	0.57	0.40
Marilândia	2164	855	968	1385	3967	0.55	0.22	0.24	0.35	0.42
Mimoso do Sul	11969	5549	6205	12600	26289	0.46	0.21	0.24	0.48	0.42
Montanha	17795	11399	8326	26414	35212	0.51	0.32	0.24	0.75	0.36
Mucurici	11341	10306	5447	21390	28590	0.40	0.36	0.19	0.75	0.37
Muniz Freire	5329	2344	2902	5321	12231	0.44	0.19	0.24	0.44	0.43
Muqui	3580	2132	2117	4275	9565	0.37	0.22	0.22	0.45	0.44

Nova Venécia	22221	7196	12279	13106	51340	0.43	0.14	0.24	0.26	0.48
Pancas	6737	3331	3188	5785	15318	0.44	0.22	0.21	0.38	0.45
Pedro Canário	7204	2622	2631	4060	12445	0.58	0.21	0.21	0.33	0.43
Pinheiros	10265	5404	5610	12738	20589	0.50	0.26	0.27	0.62	0.38
Piúma	1156	487	407	1488	2408	0.48	0.20	0.17	0.62	0.40
Ponto Belo	9684	6732	5145	11100	19119	0.51	0.35	0.27	0.58	0.37
Presidente Kennedy	11502	5077	4758	12924	26511	0.43	0.19	0.18	0.49	0.44
Rio Bananal	2614	1792	1620	2498	5271	0.50	0.34	0.31	0.47	0.38
Rio Novo do Sul	3166	1380	1844	3162	8475	0.37	0.16	0.22	0.37	0.47
Santa Leopoldina	3787	1864	1881	2919	8403	0.45	0.22	0.22	0.35	0.45
Santa Maria de Jetibá	392	317	253	490	1067	0.37	0.30	0.24	0.46	0.42
Santa Teresa	2155	1083	1339	1675	4432	0.49	0.24	0.30	0.38	0.41
São Domingos do Norte	2139	1487	2289	3447	9019	0.24	0.16	0.25	0.38	0.49
São Gabriel da Palha	4013	2249	2500	4045	11010	0.36	0.20	0.23	0.37	0.46
São José do Calçado	4693	2215	2524	4867	9309	0.50	0.24	0.27	0.52	0.39
São Mateus	17107	7112	7384	21638	37585	0.46	0.19	0.20	0.58	0.41
São Roque do Canaã	2846	1123	1827	1836	5611	0.51	0.20	0.33	0.33	0.42
Serra	3856	1487	2161	2698	8248	0.47	0.18	0.26	0.33	0.45
Sooretama	2769	1195	909	4595	2942	0.94	0.41	0.31	1.56	0.24
Vargem Alta	1073	780	928	1685	3329	0.32	0.23	0.28	0.51	0.43
Venda Nova do Imigrante	531	378	298	627	893	0.59	0.42	0.33	0.70	0.33
Viana	3570	1420	1575	2975	9707	0.37	0.15	0.16	0.31	0.50
Vila Pavão	6674	1581	2341	2575	12445	0.54	0.13	0.19	0.21	0.49
Vila Valério	1779	612	683	1223	3977	0.45	0.15	0.17	0.31	0.48
Vila Velha	2898	559	938	1074	4652	0.62	0.12	0.20	0.23	0.46
Vitória	53	26	19	32	63	0.84	0.41	0.30	0.51	0.33
TOTAL	458012	234230	229911	479435	958960	0.48	0.24	0.24	0.50	0.41

Idaf,2013.

Bez: Bezerro

Gar: Garrote

Nov: Novilha

Pop:População Bovídea

Relação garrotes e vacas⁷: indicador que possibilita classificar o sistema de exploração em cria, engorda ou ciclo completo. Um alto valor demonstra maior proporção de animais jovens, sugerindo ingresso de indivíduos desta categoria, caracterizando um sistema pecuário de engorda.

Este indicador associa-se com um maior risco de introdução do vírus da febre aftosa, quando a relação demonstra uma desproporcionalidade (relação maior que dois). Já um valor baixo demonstra predominância de fêmeas em idade reprodutiva em regiões de exploração extensiva de cria e/ou leite. Valores medianos caracterizam áreas de sistema de

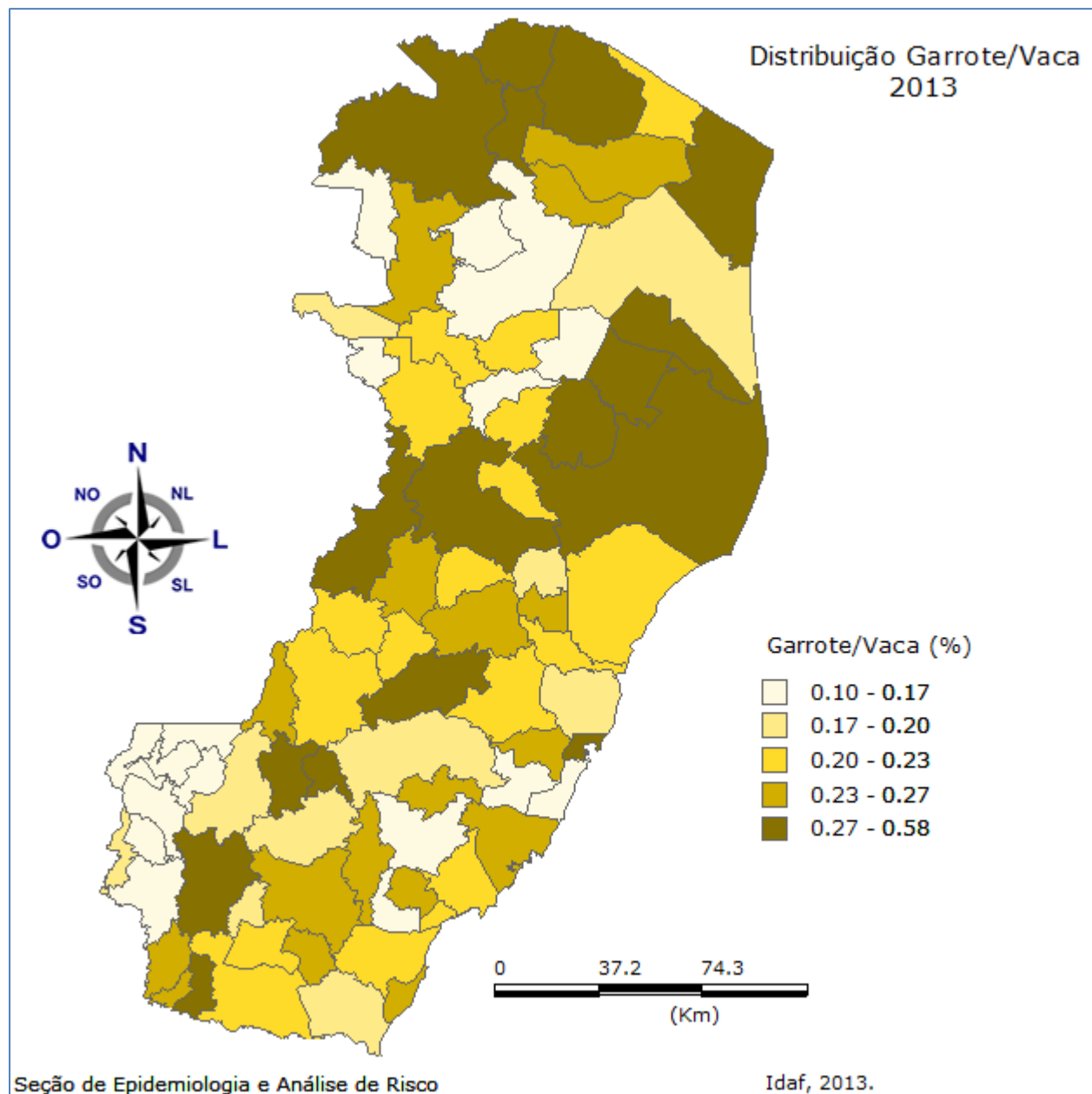
criação por ciclo completo ou homogeneidade entre sistemas pecuários de cria e engorda.

Esse indicador tem limitações de uso como, regiões com baixa taxa de fertilidade bovina (regiões de cria “artesanal”) e o não uso de vacas essencialmente utilizadas para produção, na confecção do indicador, além do fato que alguns garrotes são abatidos nesta idade. Para minimizar esse viés temos que usar vários indicadores e a associação entre eles para chegar a uma conclusão.

No cartograma 05 observa-se a distribuição da relação garrote/vaca por município. Observe que o valor de 0.2 a 0.4 é predominante, demonstrando uma maior quantidade de vacas relativas a garrotes.

⁷ O ideal é que o numerador (garrote) fosse machos castrados para engorda, e o denominador (vaca) fêmeas que pariram e ainda estão em produção, mas é impossível esta classificação utilizando os dados disponíveis.

Cartograma 05– Distribuição espacial do indicador garrote/vaca –Espírito Santo, 2013.



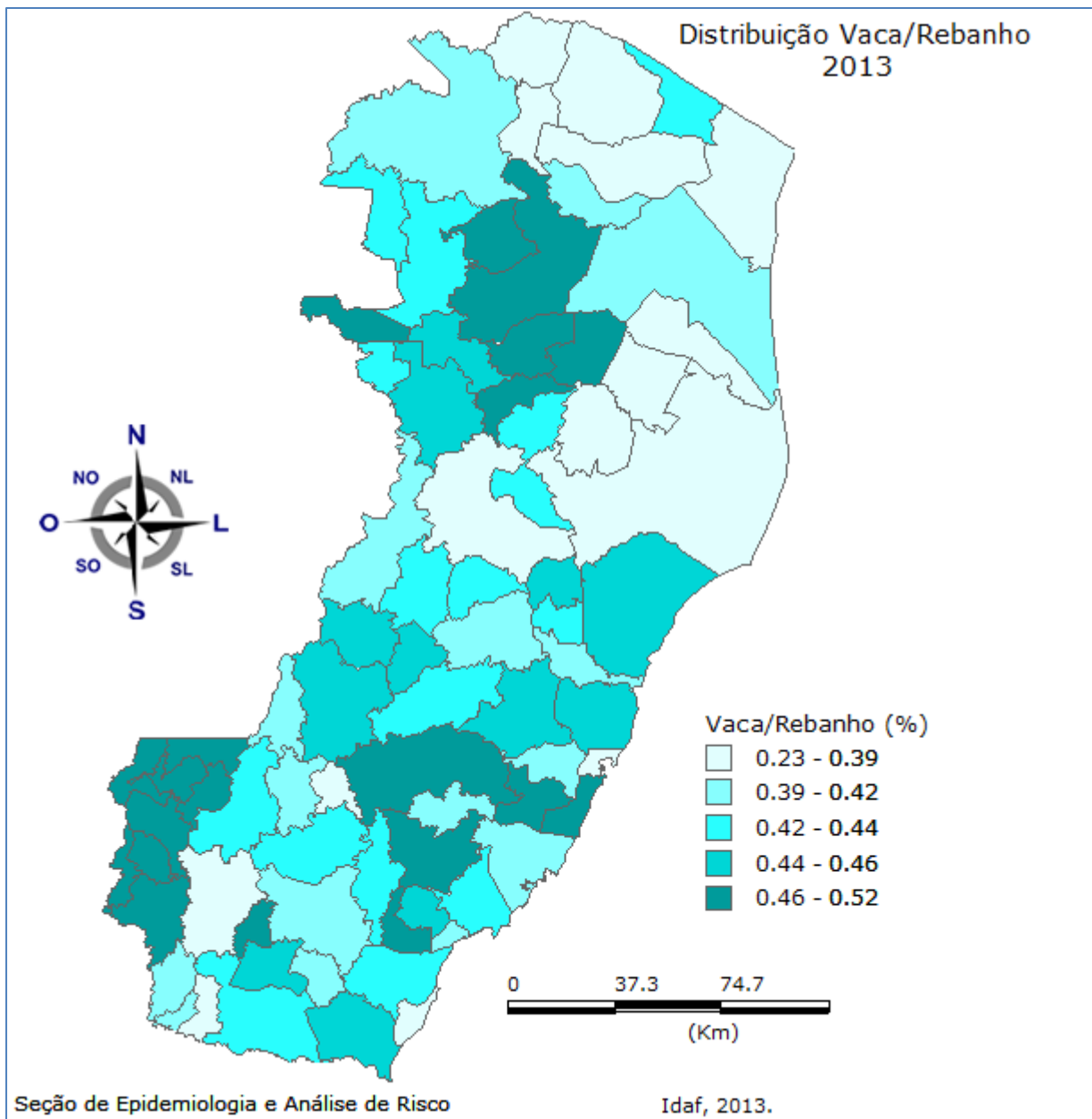
Relação vacas e população bovínica: um alto valor expressa maior proporção de fêmeas em idade reprodutiva na população, que, relacionado a um baixo valor na relação boi/vaca, caracteriza predominância de rebanho produtor (cria/leite).

No cartograma 06 observa-se a distribuição da relação vaca/população de bovídeos por município.

Observe que nesta proporção há um valor limitante que é 1, pois não tem como haver mais vacas do que população.

O valor predominante do Estado 0.4 e 0.5, um valor mediano. Um valor acima de 0.6 indica uma tendência de explorações de cria e leite, que pode ser confirmado com uma população menor de garrotes (em maior quantidade em regiões de engorda e recria).

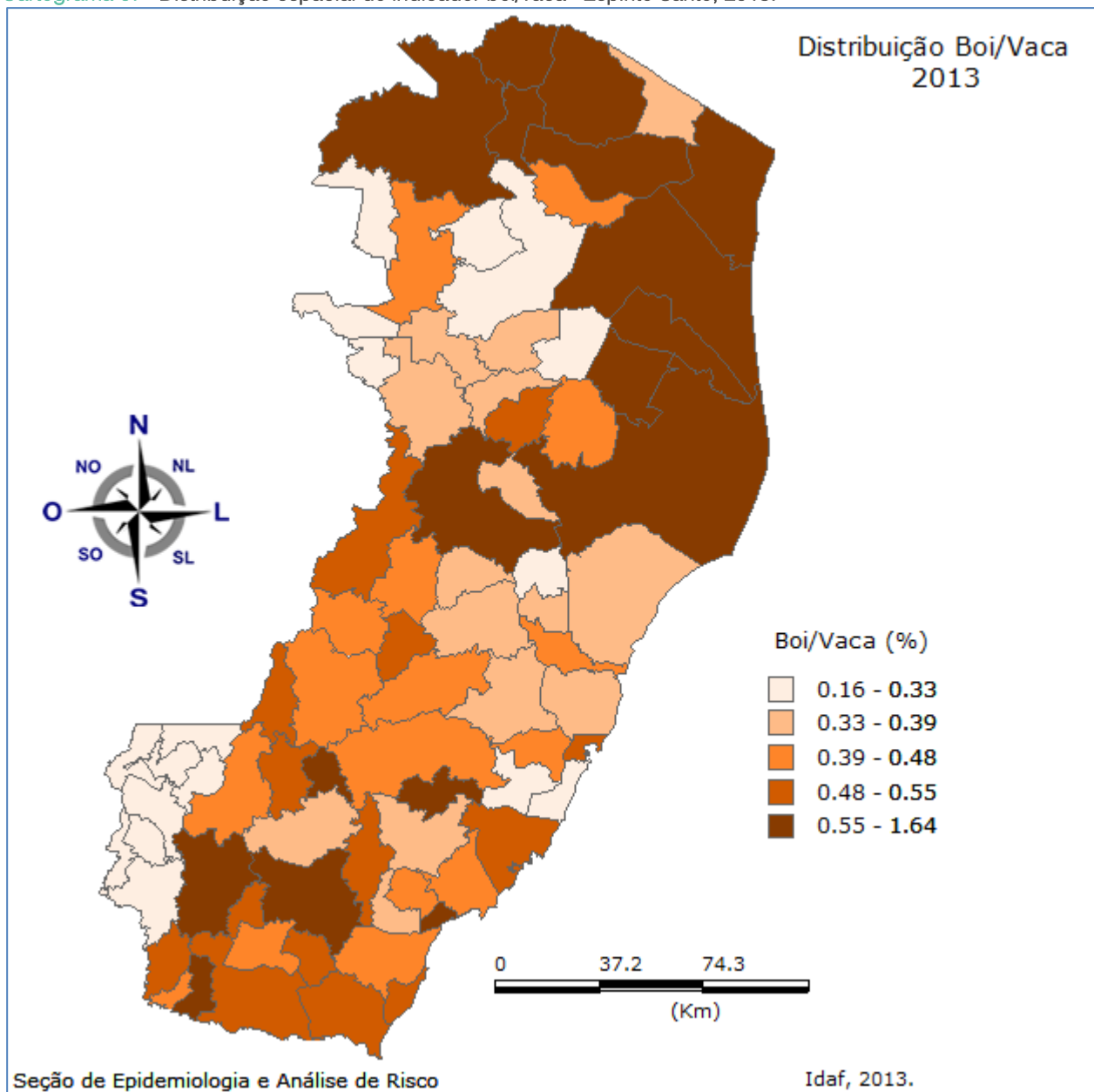
Cartograma 06– Distribuição espacial do indicador vaca/população –Espírito Santo, 2013.



Relação bois e vacas: este indicador possibilita auxiliar na classificação pecuária junto a outros indicadores, demonstrando proporção de machos adultos sob população de vacas, indicando

predominância de rebanho de corte (engorda) ou não. Em destaque municípios com conhecida característica para criação extensiva de corte. No cartograma 07 observa-se a distribuição da relação boi/vaca por município.

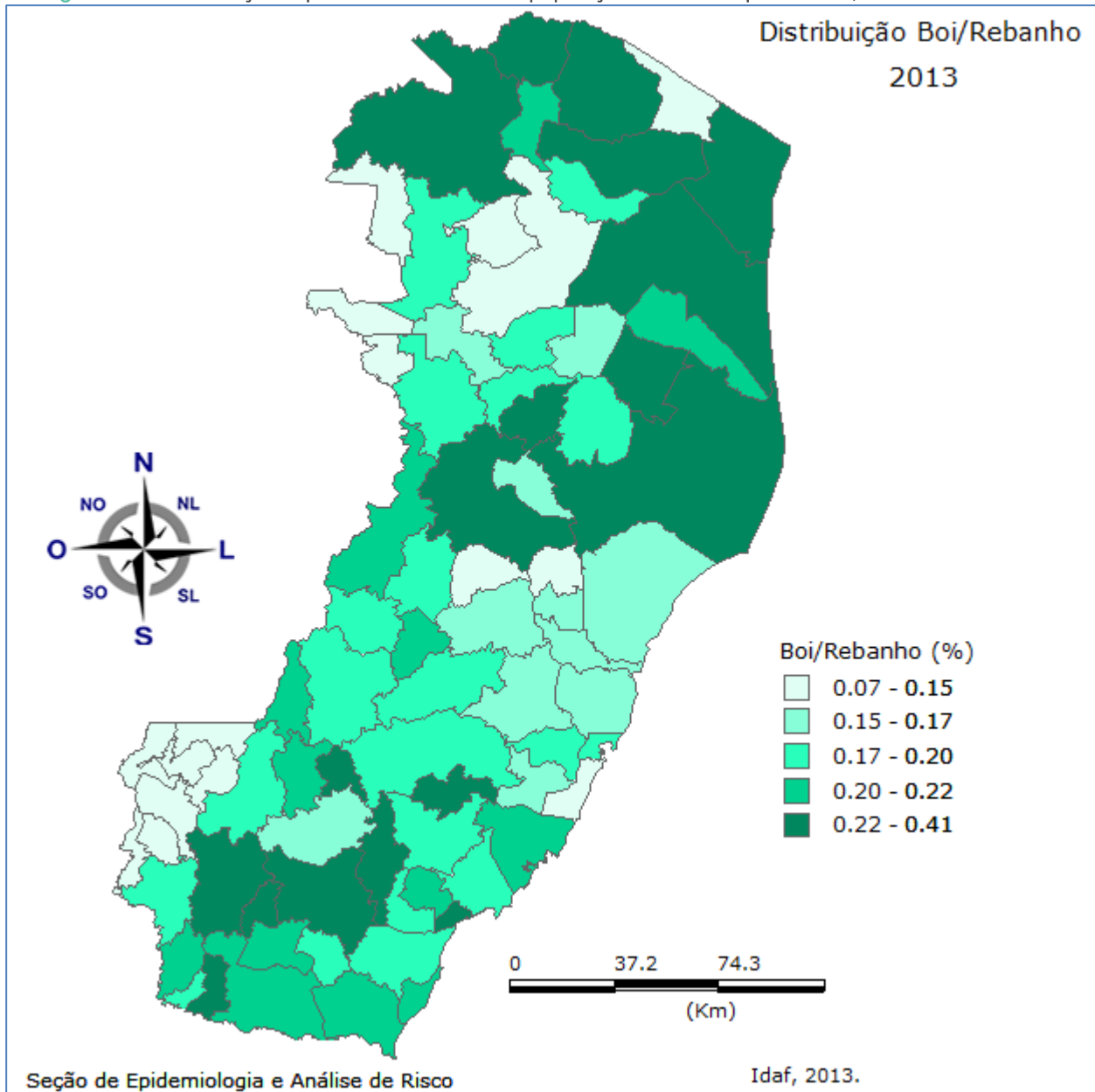
Cartograma 07– Distribuição espacial do indicador boi/vaca –Espírito Santo, 2013.



Relação bois e população bovínica: expressa uma maior proporção de bois na população, que, associado a um alto valor do indicador boi/vaca, caracteriza uma

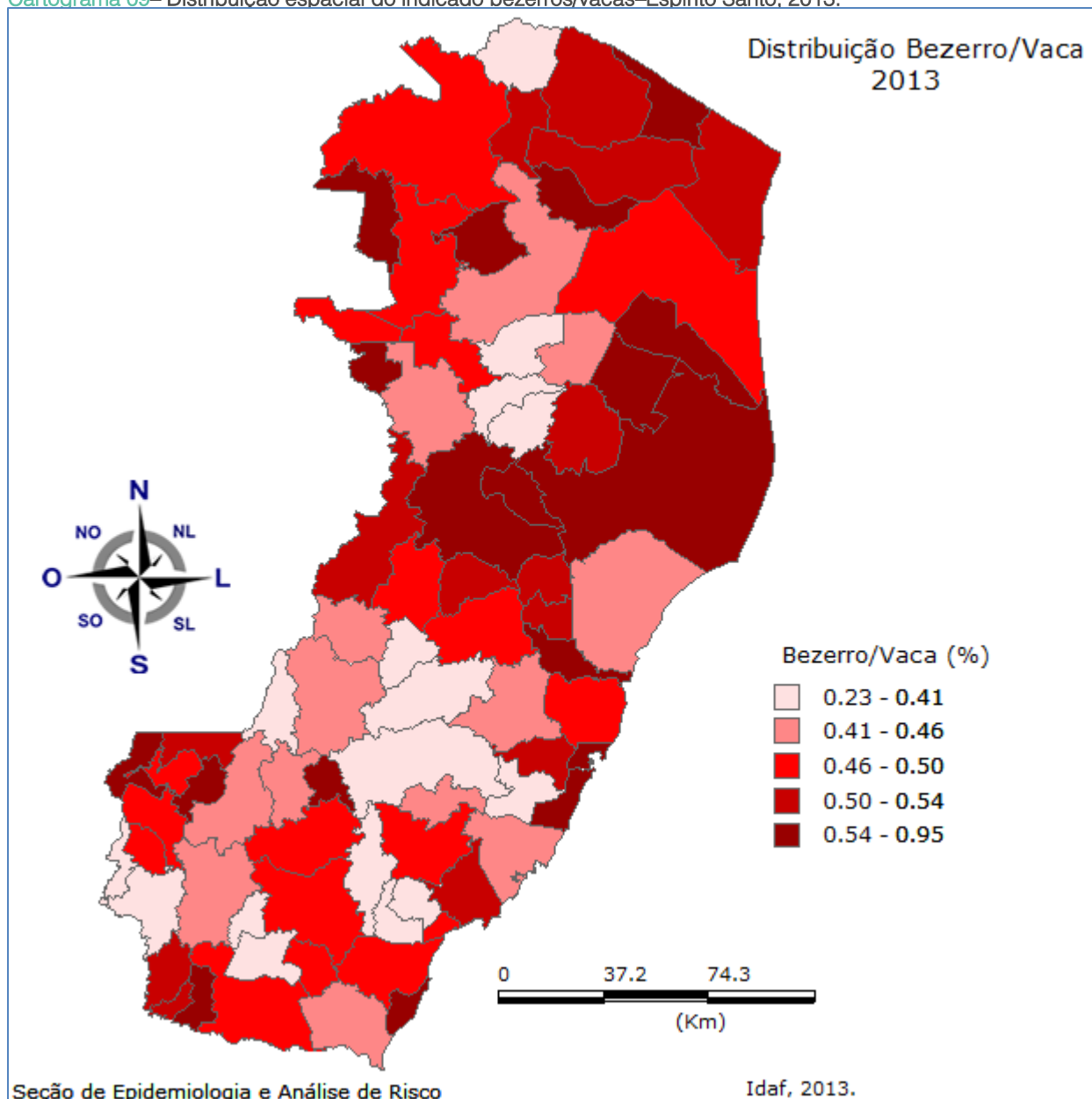
região de engorda. No cartograma 08 observa-se a distribuição da relação boi/população bovínica por município.

Cartograma 08– Distribuição espacial do indicador boi/população bovÍdea–EspÍrito Santo, 2013.



Relação de bezerros e vacas: expressa a produtividade do rebanho. No cartograma 09 observa-se a distribuição da relação bezerros/vacas por município. Observa-se uma leve tendência a uma maior produtividade em certas regiões, mas no geral o Estado expressa uniformidade neste indicador.

Cartograma 09– Distribuição espacial do indicado bezerros/vacas–Espírito Santo, 2013.



Dinâmica de Crescimento

Percentual de incremento médio anual na população de bovídeos no período considerado. A taxa é influenciada pela

dinâmica da natalidade, mortalidade e trânsito (Tabela 13).

Tabela 13 – Quantitativo de bovídeos nos municípios e a taxa de crescimento – Espírito Santo, 2013.

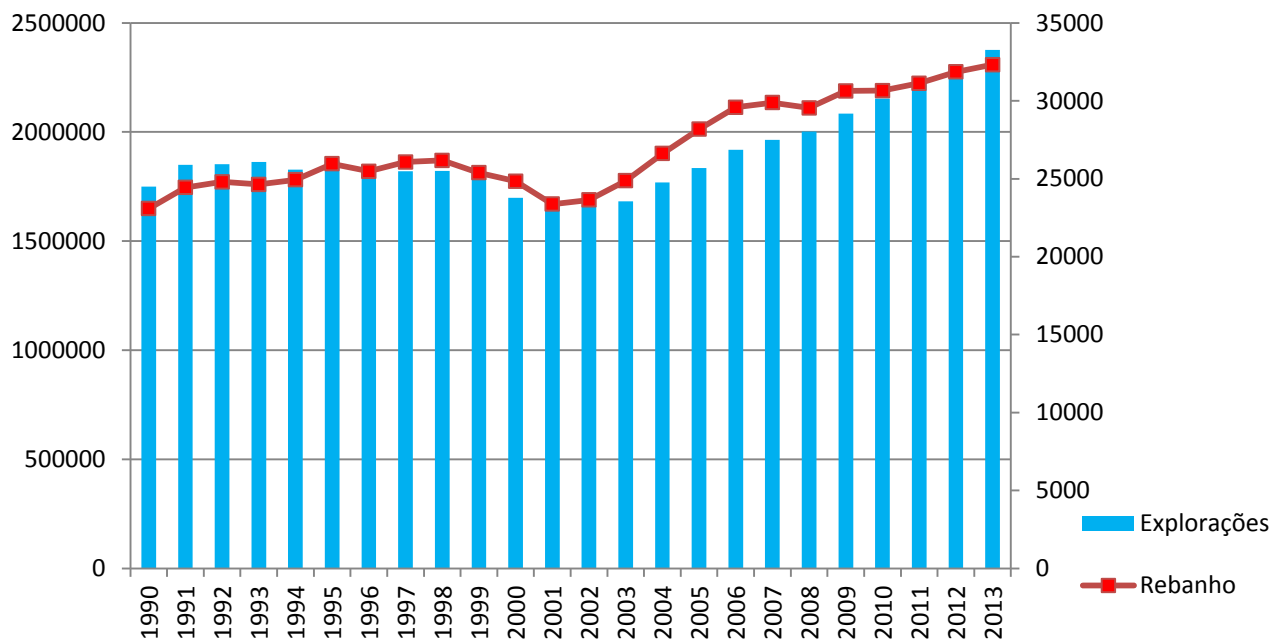
MUNICÍPIOS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	IC
Afonso Cláudio	22028	23351	29648	30796	31365	29197	29862	7.90
Água Doce do Norte	23513	22012	25112	27100	19208	28771	29898	6.19
Águia Branca	18325	16939	17586	19120	28966	20849	21163	3.67
Alegre	52016	53697	61255	64324	65161	65379	66762	6.44
Alfredo Chaves	8779	9268	9140	13104	12310	12700	13245	10.83
Alto Rio Novo	8824	17595	8095	9036	9185	9442	9135	0.87
Anchieta	22739	24864	24583	24144	24295	24794	25467	2.87
Apiacá	14773	13077	16310	16413	15087	15579	16715	3.14
Aracruz	29822	36738	39356	37163	38320	43003	44501	10.52
Atilio Vivacqua	19689	17793	22133	22027	21896	22554	23132	4.11

Baixo Guandu	54075	50198	50282	49296	51675	51282	52719	-0.63
Barra de São Francisco	75886	70174	76219	80849	88107	85644	86927	3.45
Boa Esperança	23469	23478	24905	24010	25228	25334	24208	0.78
Bom Jesus do Norte	4671	7132	7155	8063	7626	7133	8091	14.72
Brejetuba	3578	3384	3633	3894	4068	3882	3764	1.28
Cachoeiro de Itapemirim	50736	57838	65957	67259	66321	66041	69206	8.07
Cariacica	6944	6242	6293	6145	6035	6220	6328	-2.30
Castelo	27176	26656	31371	33530	32605	33256	34547	6.18
Colatina	68212	68596	69446	69736	71616	75934	77383	3.20
Conceição da Barra	11874	13411	16902	16395	17409	16381	15221	6.40
Conceição do Castelo	6677	6683	8306	9115	8885	8613	8655	6.70
Divino de São Lourenço	6250	5920	6076	6377	6260	6548	6911	2.55
Domingos Martins	3516	2350	4557	4802	5162	5440	5179	10.17
Dores do Rio Preto	5201	4799	4612	4808	5235	5297	5370	0.80
Ecoporanga	227531	215803	214505	223270	223682	237604	245001	1.87
Fundão	11327	12867	10867	11063	11007	11438	12022	1.50
Governador Lindenberg	8799	8325	8337	7496	7777	8048	7954	-2.49
Guaçuí	26756	25967	24548	25578	24759	25180	25668	-1.03
Guarapari	20004	14476	21658	19770	17381	17412	18571	-1.84
Ibatiba	3476	3227	3496	3562	2863	3273	3151	-2.42
Ibiraçu	5361	5670	6170	6900	7091	6946	7201	7.66
Ibitirama	5370	6549	8805	8948	9263	9405	10117	17.16
Iconha	9867	10074	11124	12320	12096	11719	11786	4.54
Irupi	3033	1758	3235	3121	2931	2681	2371	-5.97
Itaguaçu	20214	19102	19997	20634	21152	20902	20642	0.53
Itapemirim	35149	39000	38452	37833	37991	37911	38381	2.22
Itarana	9597	8641	8843	8791	8736	8156	8233	-3.76
Iúna	9056	10074	9488	9432	9748	9205	9116	0.17
Jaguaré	12866	14478	12292	10591	11754	11402	11507	-2.75
Jerônimo Monteiro	13838	14915	18190	18121	16514	15991	17002	5.28
João Neiva	12099	11645	13975	13353	13524	15076	15553	6.48
Laranja da Terra	15757	15564	17993	19176	18747	17910	18139	3.58
Linhares	174283	152350	153610	137670	145403	161044	160796	-1.99
Mantenópolis	12980	26162	12403	12599	13039	13183	13078	0.19
Marataízes	1814	1937	2319	2298	2215	2532	2420	7.47
Marechal Floriano	640	581	491	652	707	552	547	-3.85
Mariândia	9019	8011	7561	7303	7647	8030	8693	-0.92
Mimoso do Sul	58346	56541	58397	57597	56926	58553	60946	1.10
Montanha	108419	108776	107653	102671	106627	106327	102665	-1.35
Mucurici	72363	84530	83186	88966	90879	84056	82158	3.22
Muniz Freire	18000	19125	23248	25406	25602	25269	27083	10.75
Muqui	17135	17049	20482	20826	20606	20791	20910	5.10
Nova Venécia	95379	96054	97393	96449	99086	103964	102336	1.78
Pancas	28342	26404	28017	28718	29519	31604	32994	3.87
Pedro Canário	32186	26500	24759	25308	27121	28126	27920	-3.49
Pinheiros	62869	58762	60453	63430	61553	59779	56523	-2.63
Piúma	5627	8598	5870	5093	5786	5943	6333	3.00
Ponto Belo	50805	47404	46039	45854	47978	48477	53033	1.08
Presidente Kennedy	52341	44836	54492	53034	54326	57161	58179	2.68
Rio Bananal	12629	10647	12989	11678	9816	11562	12338	-0.58
Rio Novo do Sul	15023	15713	16204	16704	16585	17175	17460	3.83
Santa Leopoldina	14961	13564	14943	14862	16362	16439	18350	5.24
Santa Maria de Jetibá	2034	2159	1904	2000	1893	2055	2287	2.97
Santa Teresa	9467	9363	9341	9695	10278	10301	9937	1.22
São Domingos do Norte	19258	19400	17582	17488	17174	17701	17293	-2.65
São Gabriel da Palha	22557	21375	22215	20637	20853	21594	22435	-0.14
São José do Calçado	18824	19267	21448	22320	21996	22113	22652	4.74
São Mateus	89827	94907	88185	83074	83245	86332	88959	-0.24
São Roque do Canaã	9265	9057	10944	11196	11141	11904	12424	7.61
Serra	14935	14172	15484	15322	16396	17665	17459	3.98
Sooretama	18612	16358	15540	13775	14016	12705	12961	-8.65
Vargem Alta	4231	5643	7307	7596	7948	7553	7444	15.17
Venda Nova do Imigrante	1767	1484	1629	1852	1982	1961	2456	8.58
Viana	20789	14470	20636	18797	18960	18373	19170	-2.01
Vila Pavão	19703	20135	21958	22186	22075	24075	24464	5.56
Vila Valério	9641	9709	8570	8206	8031	8125	7874	-4.94
Vila Velha	11742	10082	11104	10412	9668	9277	9928	-4.11
Vitória	87	89	124	124	144	145	170	18.23
TOTAL	2134773	2111544	2185387	2189263	2222624	2273990	29862	2.01

Idaf, 2013.

No gráfico 01 observa-se a evolução do quantitativo de rebanho e explorações no Estado.

Gráfico 01—Comparações entre quantitativo de rebanho e explorações dos anos de 1990 até 2013.



Idaf, 2013.

Programa Nacional de Prevenção e Erradicação da Febre Aftosa

(PREVENÇÃO ACIMA DE TUDO)



ANÁLISES DA ETAPA DE VACINAÇÃO

1º etapa 2013- Maio

Nesta etapa são vacinados os bovídeos até 24 meses. A cobertura vacinal municipal é demonstrada na tabela 14.

Tabela 14 – Cobertura vacinal municipal contra febre aftosa maio de 2013–Espírito Santo, 2013.

UNIDADES		MUNICÍPIOS	EXPLORAÇÕES					
			MUNICÍPIO		ESCRITÓRIO LOCAL		ESCRITÓRIOS REGIONAIS	
REGIONAL	LOCAL		QT.	(%)	QT.	(%)	QT.	(%)
ERCA	Afonso Cláudio	Afonso Cláudio	10977	98.87				
		Brejetuba	1448	96.34	19426	98.94		
		Laranja da Terra	7001	99.60				
	Domingos Martins	Domingos Martins	1785	95.10	1963	95.11		
		Marechal Floriano	178	95.19				
	Guarapari	Alfredo Chaves	5071	99.00				
		Anchieta	9809	99.98	21568	98.05		
		Guarapari	6688	94.66				
	Santa Teresa	Santa Maria de Jetibá	846	99.76			82680	97.86
		Santa Teresa	4410	98.83	10754	99.22		
		São Roque do Canaã	5498	99.44				
	Vila Velha	Cariacica	2240	90.00				
		Santa Leopoldina	7703	99.82				
		Serra	7343	97.09	28969	96.72		
		Viana	7339	96.06				
Vila Velha		4265	95.84					
	Vitória	79	84.95					
ERCO	Aracruz	Aracruz	17135	96.72	17135	96.72		
	Baixo Guandu	Baixo Guandu	19344	98.69	19344	98.69		
	Colatina	Colatina	34433	99.11			215945	97.98
		Governador Lindenberg	3340	97.55	48703	98.58		
		Marilândia	3995	99.58				
		São Domingos do Norte	6935	95.95				

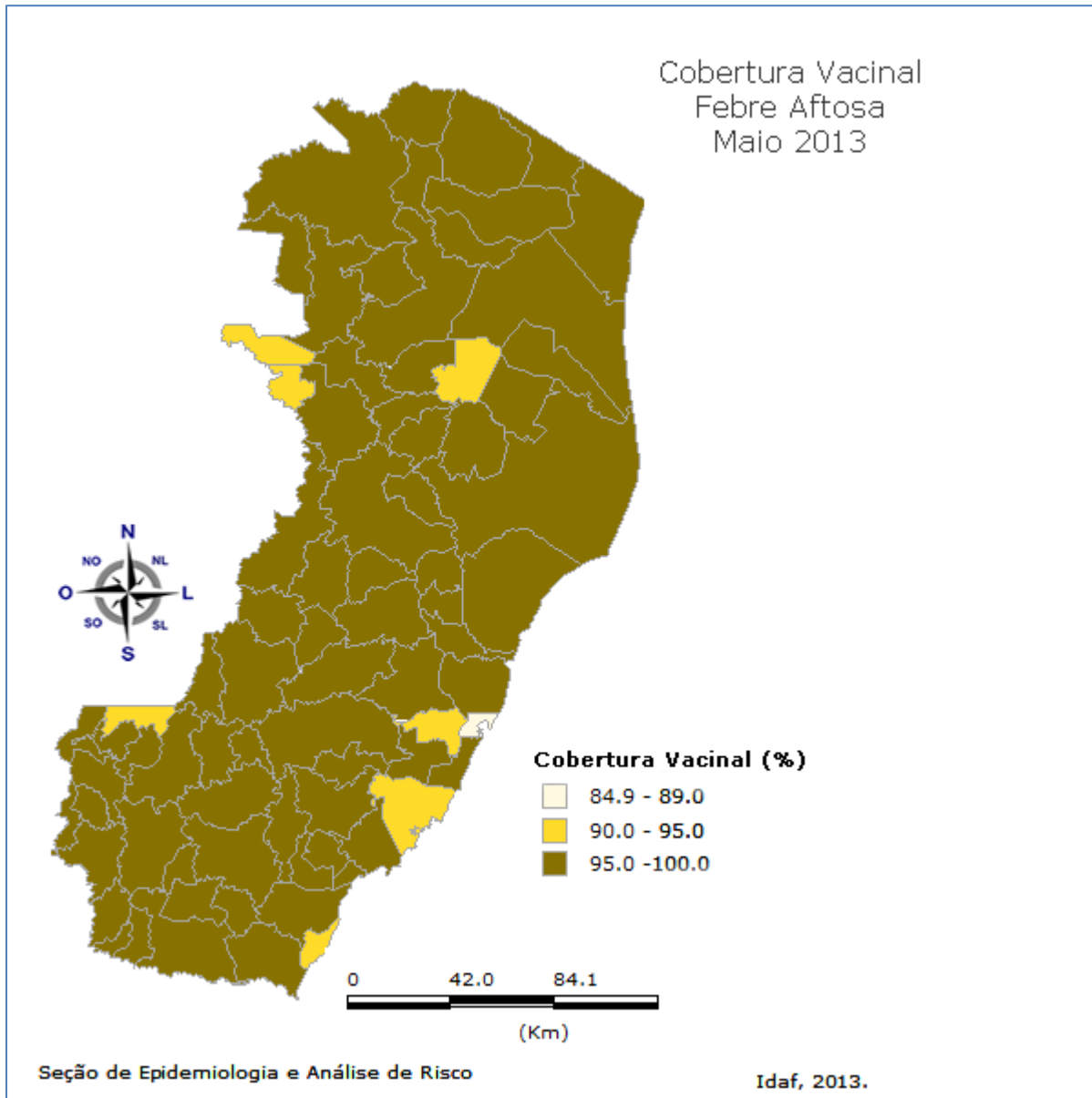
ERCI	Ibiraçu	Fundão	5310	99.10				
		Ibiraçu	3187	99.10	15645	98.87		
	Itarana	João Neiva	7148	98.59				
		Itaguaçu	7751	98.36	10539	98.45		
	Linhares	Itarana	2788	98.69				
		Linhares	68617	97.46				
	Pancas	Rio Bananal	5499	99.17	80995	97.79		
		Sooretama	6879	100.00				
		Alto Rio Novo	4413	94.92				
		Mantenópolis	5315	93.97	23584	97.02		
		Pancas	13856	98.94				
		<hr/>						
	ERNV	Alegre	Alegre	25078	95.61			
			Ibitirama	3938	96.76	42902	95.92	
		Bom Jesus do Norte	Jerônimo Monteiro	5317	97.60			
			Muniz Freire	8569	95.42			
			Apiacá	7121	99.30			
		Cachoeiro de Itapemirim	Bom Jesus do Norte	3294	97.03	19223	98.46	
			São José do Calçado	8808	98.33			
			Atilio Vivacqua	9286	97.04			
Castelo		Cachoeiro de Itapemirim	25937	95.87	37629	96.26		
		Vargem Alta	2406	97.41				
Guaçuí		Castelo	13714	96.27				
		Conceição do Castelo	3265	99.39	18011	96.88		
		Venda Nova do Imigrante	1032	97.18				
Itapemirim		Divino de São Lourenço	2572	99.42			216030	
		Dores do Rio Preto	1849	96.86	12532	97.89		
Lúna		Guaçuí	8111	97.65				
		Itapemirim	14491	97.89				
		Marataízes	803	91.67	35690	98.16		
Mimoso do Sul		Presidente Kennedy	20396	98.63				
		Ibatiba	1182	93.81				
	Irupi	1063	95.08	6270	95.12			
Rio Novo do Sul	Lúna	4025	95.51					
	Mimoso do Sul	22863	99.77	30923	99.81			
	Muqui	8060	99.90					
	Iconha	4194	97.83					
	Piúma	2326	99.40	12850	97.80			
<hr/>								
ERNV	São Gabriel da Palha	São Gabriel da Palha	8183	98.63	11154	96.92		
		Vila Valério	2971	92.50				
	Barra de São Francisco	Água Doce do Norte	12072	98.60				
		Águia Branca	9654	99.04	57553	98.99		
	Ecoporanga	Barra de São Francisco	35827	99.11				
		Ecoporanga	87516	99.65	87516	99.65		
	Montanha	Montanha	34056	98.42				
		Mucurici	28194	99.19	81051	98.82		
	Nova Venécia	Ponto Belo	18801	99.00			371982	
		Nova Venécia	40915	98.75	50770	98.68		
	Pedro Canário	Vila Pavão	9855	98.41				
		Conceição da Barra	4553	98.21	15866	99.07		
	Pinheiros	Pedro Canário	11313	99.42				
		Boa Esperança	10742	96.80	33049	98.20		
São Mateus	Pinheiros	22307	98.88					
	Jaguaré	6072	99.57	35023	96.91			
		São Mateus	28951	96.37				
TOTAL				886637	886637	886637		

Idaf, 2013.

A distribuição da cobertura vacinal no Estado em maio é demonstrada no cartograma 10, observe os municípios que

alcançaram 90%, a cobertura vacinal preconizada pelo MAPA.

Cartograma 10– Distribuição espacial da cobertura vacinal contra febre aftosa maio/2013–Espírito Santo, 2013.



2º etapa 2013- Novembro

Nesta etapa é vacinado todo o rebanho bovino do Estado. A tabela 15 demonstra a

cobertura vacinal dos municípios e unidades administrativas da etapa de novembro de 2013.

Tabela 15 – Cobertura vacinal municipal contra febre aftosa maio de 2013–Espírito Santo, 2013.

UNIDADES		MUNICÍPIOS	EXPLORAÇÕES					
			MUNICÍPIO		ESCRITÓRIO LOCAL		ESCRITÓRIOS REGIONAIS	
REGIONAL	LOCAL		QT.	(%)	QT.	(%)	QT.	(%)
ERCA	Afonso Cláudio	Afonso Cláudio	29683	99.40				
		Brejetuba	3735	99.23	51313	99.13		
		Laranja da Terra	17895	98.65				
	Domingos Martins	Domingos Martins	4975	96.06	5502	96.09		
		Marechal Floriano	527	96.34				
	Guarapari	Alfredo Chaves	13166	99.40				
		Anchieta	25231	99.07	56201	98.11		
		Guarapari	17804	95.87				
	Santa Teresa	Santa Maria de Jetibá	2286	99.96			206867	98.12
		Santa Teresa	9808	98.70	24447	99.18		
		São Roque do Canaã	12353	99.43				
	Vila Velha	Cariacica	6177	97.61				
		Santa Leopoldina	18090	98.58				
		Serra	17427	99.82	69404	97.20		
Viana		17984	93.81					
	Vila Velha	9561	96.30					
	Vitória	165	97.06					
ERCO	Aracruz	Aracruz	44091	99.08	44091	99.08		
		Baixo Guandu	52675	99.92	52675	99.92		
	Colatina	Colatina	76551	98.92				
		Governador Lindenberg	7764	97.61	110047	98.85		
		Marilândia	8693	100.00				
		São Domingos do Norte	17039	98.53				
	Ibiraçu	Fundão	11891	98.91				
		Ibiraçu	7170	99.57	34598	99.49		
		João Neiva	15537	99.90			506442	98.63
	Itarana	Itaguaçu	20409	98.87	28581	98.98		
		Itarana	8172	99.26				
	Linhares	Linhares	157717	98.09				
		Rio Bananal	12218	99.03	182719	98.19		
		Sooretama	12784	98.63				
Pancas	Alto Rio Novo	8593	94.07					
	Mantenópolis	12559	96.03	53731	97.33			
	Pancas	32579	98.74					
ERCI	Alegre	Alegre	65040	97.42				
		Ibitirama	9792	96.79	117912	97.48		
		Jerônimo Monteiro	16752	98.53				
		Muniz Freire	26328	97.21				
	Bom Jesus do Norte	Apiacá	16640	99.55				
		Bom Jesus do Norte	7968	98.48	47144	99.34		
		São José do Calçado	22536	99.49			576264	98.87
	Cachoeiro de Itapemirim	Atilio Vivacqua	22984	99.36				
		Cachoeiro de Itapemirim	68375	98.80	98793	99.01		
		Vargem Alta	7434	99.87				
	Castelo	Castelo	33837	97.94				
		Conceição do Castelo	8647	99.91	44920	98.38		
		Venda Nova do Imigrante	2436	99.19				
	Guaçu	Divino de São Lourenço	6889	99.68	37847	99.73		

ERNV	Itapemirim	Dores do Rio Preto	5370	100.00			
		Guaçuí	25588	99.69			
		Itapemirim	38171	99.45			
		Marataízes	2407	99.46	98536	99.55	
	Lúna	Presidente Kennedy	57958	99.62			
		Ibatiba	3133	99.43			
		Irupi	2329	98.23	14418	98.50	
	Mimoso do Sul	Lúna	8956	98.24			
		Mimoso do Sul	60508	99.28			
	Rio Novo do Sul	Muqui	20884	99.88	81392	99.43	
		Iconha	11648	98.83			
		Piúma	6255	98.77	35302	99.22	
			Rio Novo do Sul	17399	99.65		
		São Gabriel da Palha	São Gabriel da Palha	22355	99.64		
			Vila Valério	7777	98.77	30132	99.42
		Barra de São Francisco	Água Doce do Norte	29439	98.46		
			Água Branca	20971	99.09	136228	98.72
			Barra de São Francisco	85818	98.72		
		Ecoporanga Montanha	Ecoporanga	244471	99.78	244471	99.78
			Montanha	101928	99.28		
		Mucurici	81960	99.76	236683	99.51	
		Ponto Belo	52795	99.55		995292	
	Nova Venécia	Nova Venécia	101581	99.26		99.30	
		Vila Pavão	24171	98.80	125752	99.17	
	Pedro Canário	Conceição da Barra	14907	97.94			
		Pedro Canário	27646	99.02	42553	98.64	
	Pinheiros	Boa Esperança	23821	98.40			
		Pinheiros	55913	98.92	79734	98.77	
	São Mateus	Jaguaré	11393	99.01			
		São Mateus	88346	99.31	99739	99.28	
TOTAL				2284865		2284865	

Idaf, 2013.

Na tabela 16 constam os municípios que ficaram com as mais altas coberturas vacinais contra febre aftosa na etapa de novembro de 2013. Para avaliar esses municípios usamos o indicador “faltosos relativos⁸”, “vacinados relativos⁹” e “população relativa¹⁰”.

Os valores devem ser semelhantes entre si para demonstrar normalidade no processo de vacinação do município em relação ao Estado. Qualquer discrepância deve ser analisada.

⁸ O Cálculo de relatividade toma como denominador o total de população de faltosos e o numerador a população faltosa do alvo.

⁹ O Cálculo de relatividade toma como denominador o total de população de vacinados e o numerador a população de vacinados do alvo.

¹⁰ O Cálculo de relatividade toma como denominador o total da população vacinável e o numerador a população vacinável do alvo.

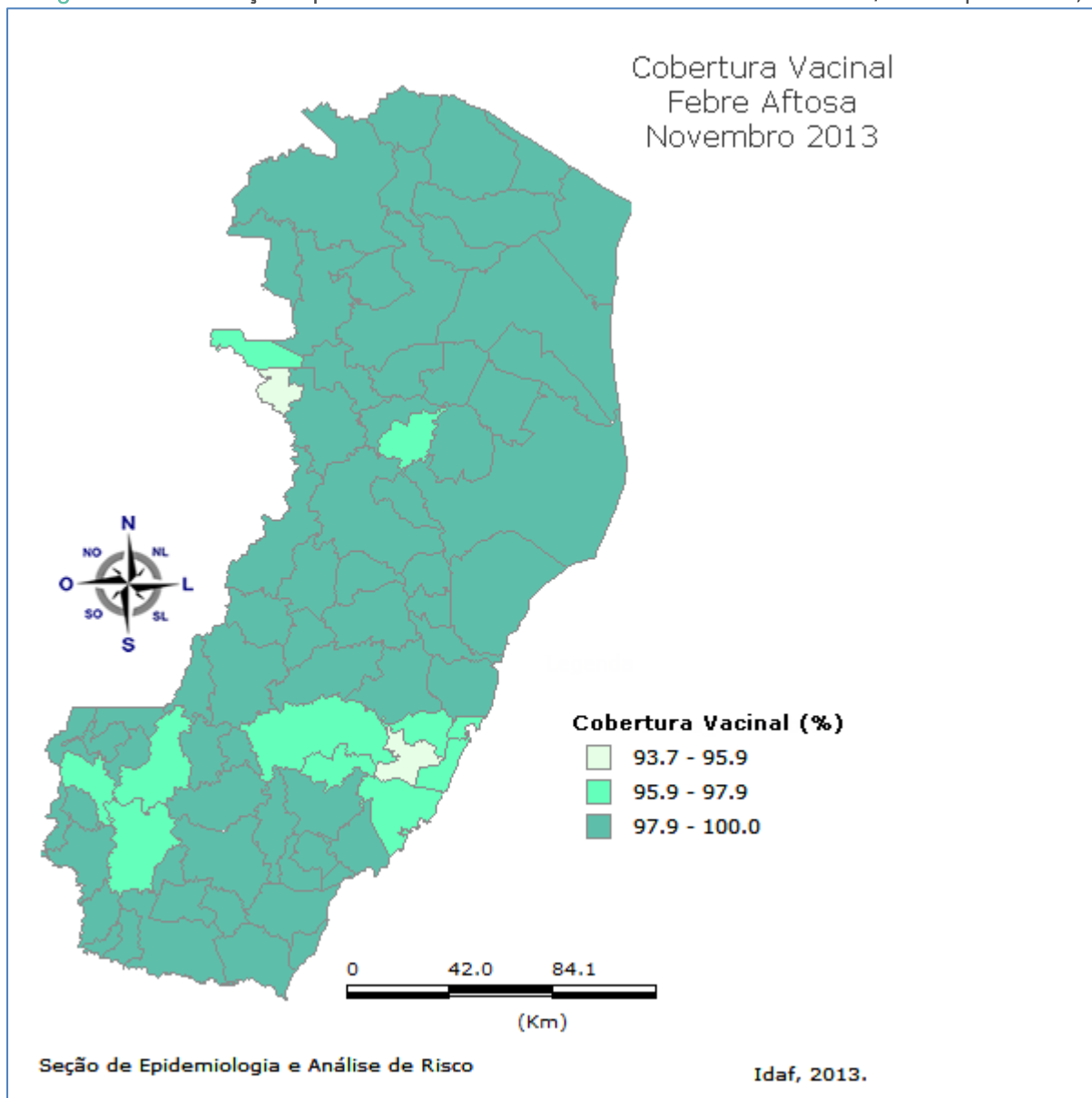
Tabela 16 – Municípios com os mais altos valores de faltosos relativos–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	BOVÍDEOS VACINÁVEIS	BOVÍDEOS FALTOSOS	COBERTUR A (%)	POPULAÇÃO RELATIVA(%)	FALTOSOS RELATIVOS(%)	VACINADOS RELATIVOS(%)
Linhares	160796	3079	98.09	6.96	12.51	6.90
Alegre	66762	1722	97.42	2.89	7.00	2.85
Viana	19170	1186	93.81	0.83	4.82	0.79
Barra de São Francisco	86927	1109	98.72	3.76	4.51	3.76
Colatina	77383	832	98.92	3.35	3.38	3.35
TOTAL						

Mesmo os municípios que atingiram mais de 90% de vacinação podem apresentar índices de faltosos desproporcionais, relativo ao percentual do bovino que representa

para o Estado. No cartograma 11 pode-se observar a distribuição da cobertura vacinal contra febre aftosa nos municípios do Estado.

Cartograma 11– Distribuição espacial da cobertura vacinal contra febre aftosa novembro/2013–Espírito Santo, 2013.



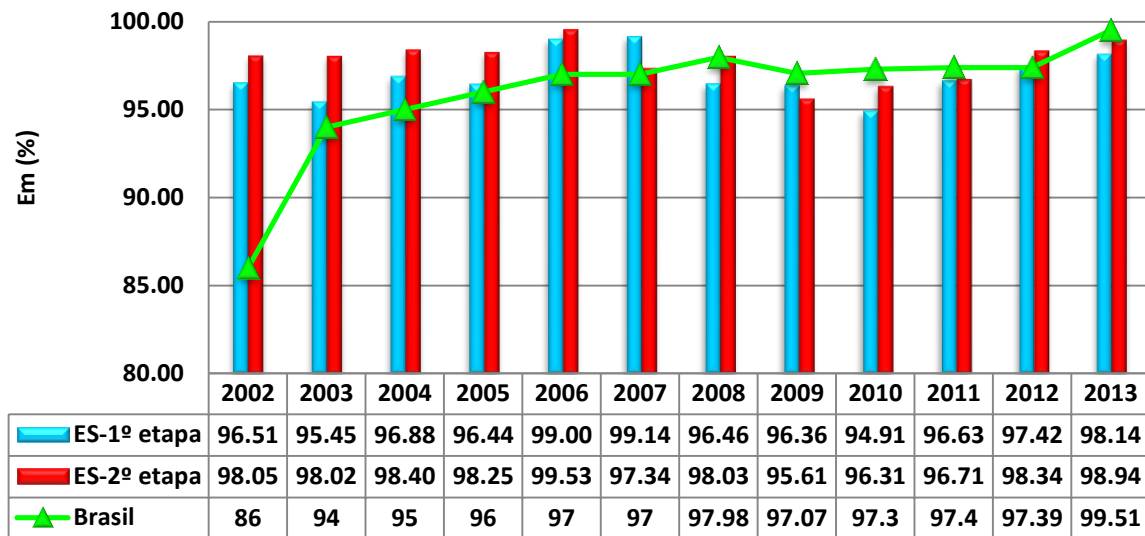
ANÁLISE HISTÓRICA DA VACINAÇÃO DE FEBRE AFTOSA

No gráfico 02 compara-se o histórico da cobertura vacinal no Estado e no Brasil. Depois da informatização

dos dados das etapas da vacinação de febre aftosa os valores tenderam a queda e posterior.

Gráfico 02– Histórico da cobertura vacinal do Espírito Santo e do Brasil.

**Histórico do índice de vacinação contra febre aftosa
Espírito Santo 2002-2010**



Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose

(CUIDANDO DE NOSSO REBANHO)



trânsito e incentivo a certificação de propriedades como livre ou monitoradas. No tocante a tuberculose há o incentivo a realização de exames periódicos, fiscalização de trânsito, além da certificação de propriedades.

COBERTURA VACINAL CONTRA BRUCELOSE

A estratégia usada no Programa Nacional de Controle e Erradicação de Brucelose e Tuberculose é a vacinação de bezerras de 03 a 08 meses contra brucelose, controle do

A cobertura vacinal da brucelose no estado do Espírito Santo esta informada na tabela 17 abaixo.

Tabela 17 – Cobertura vacinal municipal contra brucelose–Espírito Santo, 2013.

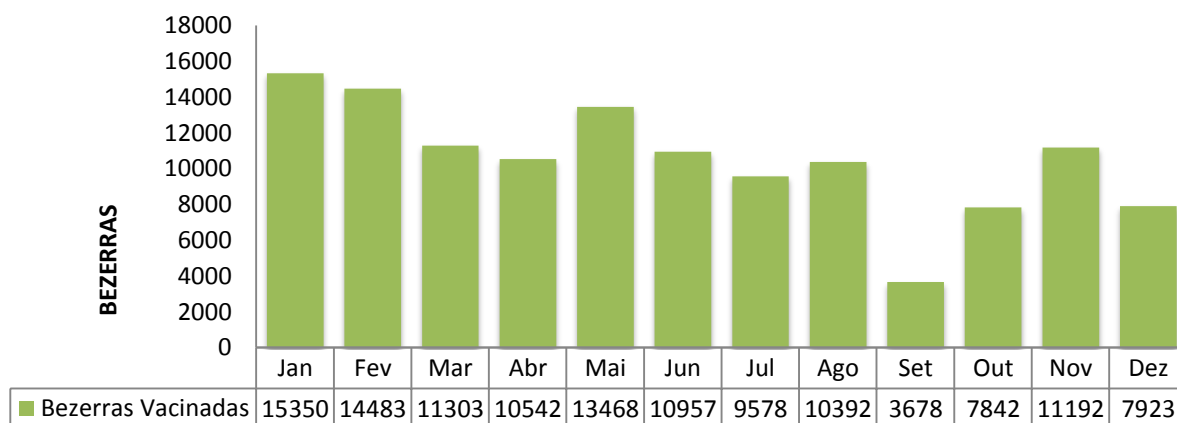
MUNICÍPIO	REBANHO		BEZERRAS		TAXA DE VACINAÇÃO(%)	
	EXISTENTES	VACINADOS	EXISTENTES	VACINADOS	REBANHO	BEZERRAS
Afonso Cláudio	516	305	2838	2026	59.11	71.39%
Águia Branca	474	229	3366	1740	48.31	51.69%
Água Doce do Norte	407	228	3477	2073	56.02	59.62%
Alegre	712	731	5288	4807	102.67	90.90%
Alfredo Chaves	250	201	1345	965	80.40	71.75%
Alto Rio Novo	188	107	1802	844	56.91	46.84%
Anchieta	188	197	2887	2356	104.79	81.61%
Apiacá	160	121	1712	1098	75.63	64.14%
Aracruz	338	324	4667	3788	95.86	81.17%
Atilio Vivacqua	228	227	2351	2320	99.56	98.68%
Baixo Guandu	520	404	5241	3500	77.69	66.78%
Barra de São Francisco	1059	692	8958	6399	65.34	71.43%
Boa Esperança	176	200	2517	2145	113.64	85.22%
Bom Jesus do Norte	92	82	994	650	89.13	65.39%
Brejetuba	71	41	342	326	57.75	95.32%
Cachoeiro de Itapemirim	608	597	6492	5908	98.19	91.00%
Cariacica	68	34	666	417	50.00	62.61%
Castelo	452	317	3877	2762	70.13	71.24%
Colatina	715	508	7587	5177	71.05	68.24%
Conceição da Barra	106	46	1054	1192	43.40	113.09%
Conceição do Castelo	176	117	818	448	66.48	54.77%
Divino de São Lourenço	165	118	1012	527	71.52	52.08%
Domingos Martins	112	39	409	260	34.82	63.57%

Dores do Rio Preto	95	61	585	362	64.21	61.88%
Ecoporanga	1330	1067	20628	13086	80.23	63.44%
Fundão	109	68	1279	862	62.39	67.40%
Governador Lindenberg	115	104	679	668	90.43	98.38%
Guaçuí	266	287	2202	1972	107.89	89.55%
Guarapari	180	100	1675	1227	55.56	73.25%
Ibatiba	86	86	446	367	100.00	82.29%
Ibiraçu	85	77	925	633	90.59	68.43%
Ibitirama	211	167	1382	960	79.15	69.46%
Iconha	143	83	909	522	58.04	57.43%
Irupi	110	37	340	137	33.64	40.29%
Itaguaçu	397	322	2193	1696	81.11	77.34%
Itapemirim	369	297	3919	3174	80.49	80.99%
Itarana	156	128	755	639	82.05	84.64%
Iúna	251	121	1538	996	48.21	64.76%
Jaguaré	71	44	1562	894	61.97	57.23%
Jerônimo Monteiro	168	217	1309	1529	129.17	116.81%
João Neiva	185	206	1911	1399	111.35	73.21%
Laranja Da Terra	442	247	1659	1153	55.88	69.50%
Linhares	505	393	13571	9828	77.82	72.42%
Mantenópolis	262	128	1699	694	48.85	40.85%
Marataízes	38	18	253	136	47.37	53.75%
Marechal Floriano	22	2	51	10	9.09	19.61%
Marilândia	83	92	1157	1021	110.84	88.25%
Mimoso do Sul	516	433	6022	4996	83.91	82.96%
Montanha	512	477	8687	7055	93.16	81.21%
Mucurici	374	331	4887	4974	88.50	101.78%
Muniz Freire	314	260	2801	1867	82.80	66.65%
Muqui	221	217	1883	1619	98.19	85.98%
Nova Venécia	1018	990	11600	9438	97.25	81.36%
Pancas	436	296	3334	2053	67.89	61.58%
Pedro Canário	184	129	3640	2020	70.11	55.49%
Pinheiros	369	267	5236	3709	72.36	70.84%
Piúma	48	62	548	471	129.17	85.95%
Ponto Belo	291	281	4908	3840	96.56	78.24%
Presidente Kennedy	510	441	5733	4035	86.47	70.38%
Rio Bananal	145	79	1071	449	54.48	41.92%
Rio Novo do Sul	221	184	1746	1213	83.26	69.47%
Santa Leopoldina	172	87	2013	1684	50.58	83.66%
Santa Maria de Jetibá	62	34	198	159	54.84	80.30%
Santa Teresa	203	174	1185	1125	85.71	94.94%
São Domingos do Norte	208	143	1060	1278	68.75	120.57%
São Gabriel da Palha	240	190	1933	1596	79.17	82.57%
São José do Calçado	298	335	2397	2166	112.42	90.36%
São Mateus	492	354	7873	7082	71.95	89.95%
São Roque do Canaã	231	174	1253	1201	75.32	95.85%
Serra	118	82	1837	1670	69.49	90.91%
Sooretama	23	28	1265	712	121.74	56.28%
Vargem Alta	106	62	531	409	58.49	77.02%
Venda Nova do Imigrante	45	34	222	173	75.56	77.93%
Viana	132	80	1863	1397	60.61	74.99%
Vila Pavão	402	292	3218	2162	72.64	67.18%
Vila Valério	82	40	794	578	48.78	72.80%
Vila Velha	44	25	1557	1571	56.82	100.90%
Vitória	6	0	27	0	0.00	0.00%
Total	21483	16798	223649	168395	78	75

Idaf, 2013.

No gráfico 03, observa-se a distribuição mensal das vacinações de bezerras contra brucelose

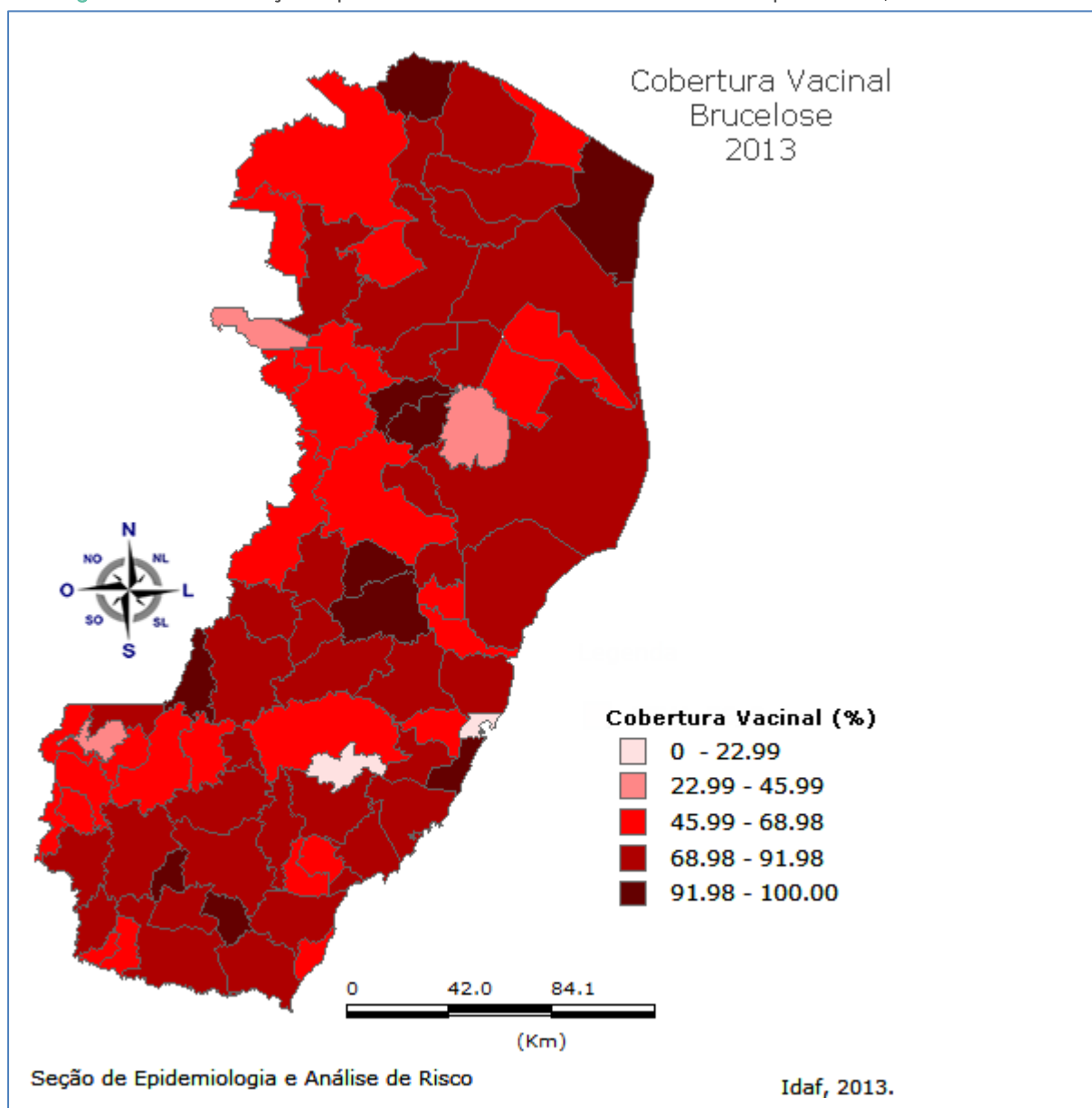
Gráfico 03–Distribuição mensal das vacinações de bezerras contra brucelose–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Observa-se no cartograma 12 a distribuição da cobertura vacinal de brucelose no Estado.

Cartograma 12 – Distribuição espacial da cobertura vacinal de brucelose–Espírito Santo, 2013.



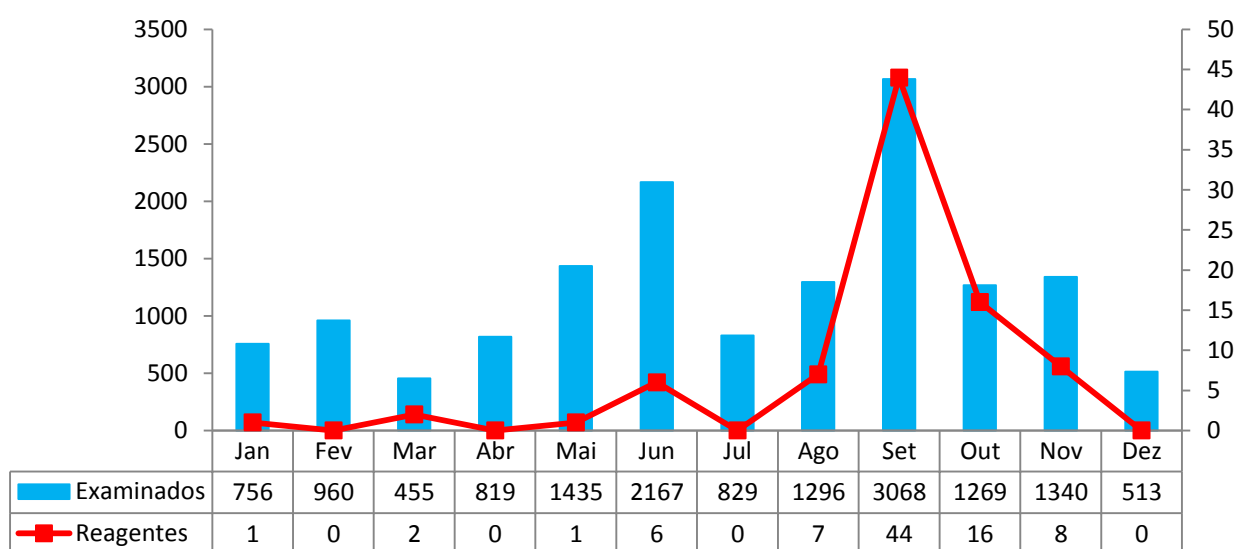
EXAMES REALIZADOS

Exames de brucelose

No gráfico 04 estão representados, respectivamente, as distribuições mensais dos exames de brucelose realizados e os resultados reagentes durante o ano de 2012 no Estado. A tendência normal é os casos

reagentes crescerem junto com o aumento do número de exames. O que se busca é que mesmo com um número elevado de exames os que são reagentes mantenham em baixo número.

Gráfico 04–Distribuição mensal dos exames e resultados de brucelose realizados–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Na tabela 18 pode-se observar a distribuição municipal dos exames de brucelose realizados e seus resultados, durante o ano de 2013 no Estado. Os animais reagentes

com pendência de reteste não são contemplados nesta tabela.

Tabela 18 – Distribuição municipal dos exames e resultados de brucelose realizados–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	Nº DE ANIMAIS EXAMINADOS ATT	Nº DE ANIMAIS REAGENTES	(%)
Afonso Cláudio	177	0	0.000
Águia Branca	75	0	0.000
Água Doce do Norte	78	0	0.000
Alegre	188	1	0.005
Alfredo Chaves	300	0	0.000
Alto Rio Novo	0	0	0.000
Anchieta	854	1	0.001
Apiacá	41	0	0.000
Aracruz	603	0	0.000
Atilio Vivacqua	74	4	0.054
Baixo Guandu	235	0	0.000
Barra de São Francisco	32	0	0.000
Boa Esperança	0	0	0.000
Bom Jesus do Norte	50	0	0.000
Brejetuba	20	0	0.000
Cachoeiro de Itapemirim	190	1	0.005

Cariacica	153	0	0.000
Castelo	336	0	0.000
Colatina	1063	0	0.000
Conceição da Barra	383	0	0.000
Conceição do Castelo	56	0	0.000
Divino de São Lourenço	90	0	0.000
Domingos Martins	25	0	0.000
Dores do Rio Preto	744	0	0.000
Ecoporanga	127	0	0.000
Fundão	267	0	0.000
Governador Lindenberg	8	0	0.000
Guaçuí	152	0	0.000
Guarapari	299	0	0.000
Ibatiba	159	0	0.000
Ibiraçu	0	0	0.000
Ibitirama	115	1	0.009
Iconha	363	0	0.000
Irupi	86	0	0.000
Itaguaçu	38	0	0.000
Itapemirim	453	5	0.011
Itarana	29	0	0.000
Iúna	205	0	0.000
Jaguaré	0	0	0.000
Jerônimo Monteiro	29	0	0.000
João Neiva	91	0	0.000
Laranja da Terra	71	0	0.000
Linhares	1055	5	0.005
Mantenópolis	0	0	0.000
Marataízes	0	0	0.000
Marechal Floriano	0	0	0.000
Mariândia	0	0	0.000
Mimoso do Sul	413	1	0.002
Montanha	250	6	0.024
Mucurici	348	0	0.000
Muniz Freire	82	0	0.000
Muqui	102	2	0.020
Nova Venécia	823	1	0.001
Pancas	67	0	0.000
Pedro Canário	314	0	0.000
Pinheiros	220	32	0.145
Piúma	109	0	0.000
Ponto Belo	1	0	0.000
Presidente Kennedy	303	13	0.043
Rio Bananal	0	0	0.000
Rio Novo do Sul	151	1	0.007
Santa Leopoldina	131	0	0.000
Santa Maria de Jetibá	0	0	0.000
Santa Teresa	333	0	0.000
São Domingos do Norte	30	0	0.000
São Gabriel da Palha	4	0	0.000
São José do Calçado	137	0	0.000
São Mateus	290	9	0.031
São Roque do Canaã	49	0	0.000
Serra	36	0	0.000
Sooretama	0	0	0.000
Vargem Alta	0	0	0.000
Venda Nova do Imigrante	308	0	0.000
Viana	117	0	0.000
Vila Pavão	78	2	0.026
Vila Valério	0	0	0.000
Vila Velha	854	0	0.000
Vitória	0	0	0.000
TOTAL	14864	85	0

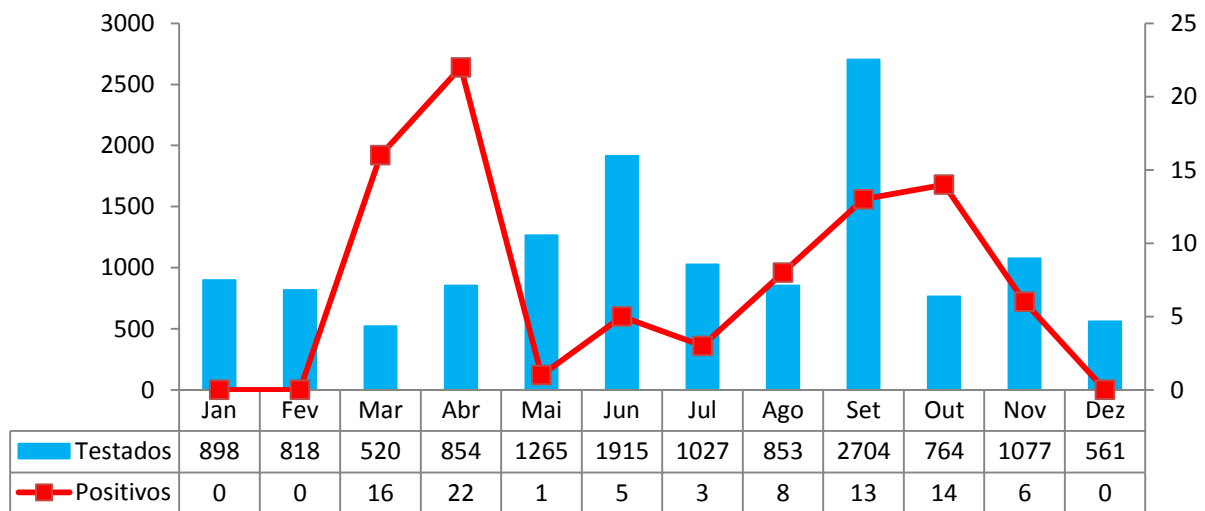
Idaf, 2013.

Testes de Tuberculose

No gráfico 05 estão representados, respectivamente, as distribuições mensais dos testes de tuberculose realizados e os resultados positivos durante o ano de 2013 no Estado. Quando analisamos os casos de

tuberculose podemos perceber que em algumas situações há picos de animais positivos geralmente coincidindo com o saneamento de uma propriedade.

Gráfico 05– Distribuição mensal dos testes e resultados de tuberculose–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Na tabela 19 pode-se observar a distribuição municipal dos testes de tuberculose

realizados e seus resultados durante o ano de 2013 no Estado.

Tabela 19– Distribuição municipal dos testes e resultados de tuberculose realizados–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	Nº DE ANIMAIS TESTADOS	Nº DE ANIMAIS POSITIVOS	(%)
Afonso Cláudio	179	0	0.00
Águia Branca	92	2	2.17
Água Doce do Norte	78	0	0.00
Alegre	165	1	0.61
Alfredo Chaves	226	1	0.44
Alto Rio Novo	0	0	0.00
Anchieta	441	0	0.00
Apiacá	41	0	0.00
Aracruz	208	0	0.00
Atilio Vivacqua	74	2	2.70
Baixo Guandu	210	0	0.00
Barra de São Francisco	59	0	0.00
Boa Esperança	0	0	0.00
Bom Jesus do Norte	50	0	0.00
Brejetuba	58	0	0.00
Cachoeiro de Itapemirim	205	2	0.98
Cariacica	141	0	0.00
Castelo	219	0	0.00
Colatina	1023	0	0.00
Conceição da Barra	712	0	0.00
Conceição do Castelo	72	0	0.00
Divino de São Lourenço	91	0	0.00
Domingos Martins	25	0	0.00
Dores do Rio Preto	697	0	0.00

Ecoporanga	124	0	0.00
Fundão	0	0	0.00
Governador Lindenberg	8	0	0.00
Guaçuí	296	0	0.00
Guarapari	350	0	0.00
Ibatiba	128	0	0.00
Ibiraçu	0	0	0.00
Ibitirama	147	0	0.00
Iconha	272	0	0.00
Irupi	86	0	0.00
Itaguaçu	38	0	0.00
Itapemirim	385	23	5.97
Itarana	31	0	0.00
Iúna	222	0	0.00
Jaguaré	0	0	0.00
Jerônimo Monteiro	32	0	0.00
João Neiva	119	0	0.00
Laranja da Terra	76	0	0.00
Linhares	550	2	0.36
Mantenópolis	0	0	0.00
Marataízes	0	0	0.00
Marechal Floriano	0	0	0.00
Mariândia	0	0	0.00
Mimoso do Sul	477	14	2.94
Montanha	295	0	0.00
Mucurici	166	0	0.00
Muniz Freire	94	2	2.13
Muqui	106	4	3.77
Nova Venécia	633	3	0.47
Pancas	22	0	0.00
Pedro Canário	318	0	0.00
Pinheiros	30	0	0.00
Piúma	100	0	0.00
Ponto Belo	1	0	0.00
Presidente Kennedy	349	23	6.59
Rio Bananal	0	0	0.00
Rio Novo do Sul	156	0	0.00
Santa Leopoldina	242	0	0.00
Santa Maria de Jetibá	0	0	0.00
Santa Teresa	379	0	0.00
São Domingos do Norte	30	0	0.00
São Gabriel da Palha	27	1	3.70
São José do Calçado	134	0	0.00
São Mateus	199	6	3.02
São Roque do Canaã	62	0	0.00
Serra	34	0	0.00
Sooretama	0	0	0.00
Vargem Alta	0	0	0.00
Venda Nova do Imigrante	449	0	0.00
Viana	134	0	0.00
Vila Pavão	77	2	2.60
Vila Valério	0	0	0.00
Vila Velha	909	0	0.00
Vitória	0	0	0.00
TOTAL	13353	88	

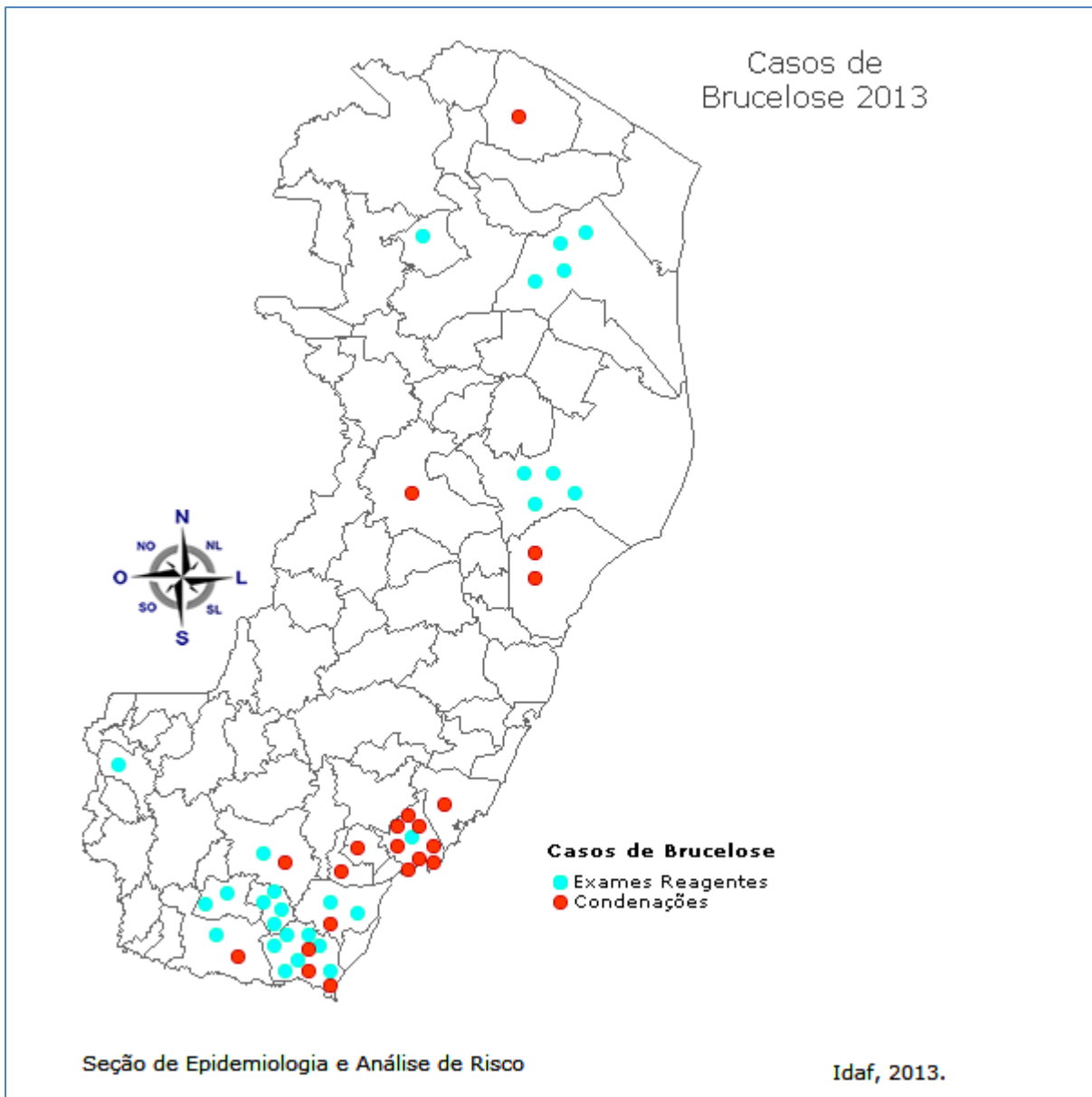
Idaf, 2013.

TUBERCULOSE E BRUCELOSE NOS MATADOURO

No cartograma¹³ observa-se a distribuição dos casos de brucelose originados de

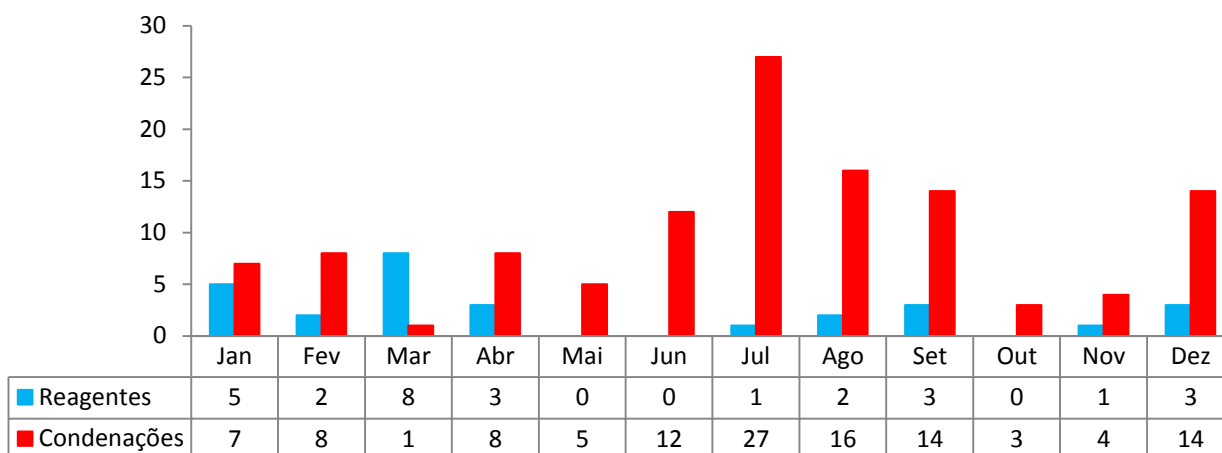
exames realizados por médicos veterinários no campo e condenações realizadas nos matadouros registrados no Serviço de Inspeção Estadual por veterinários oficiais.

Cartograma 13–Distribuição espacial dos casos de brucelose oriundos de exames realizados e condenações nos matadouros-frigoríficos inspecionados pelo Serviço de Inspeção Estadual–Espírito Santo, 2013.

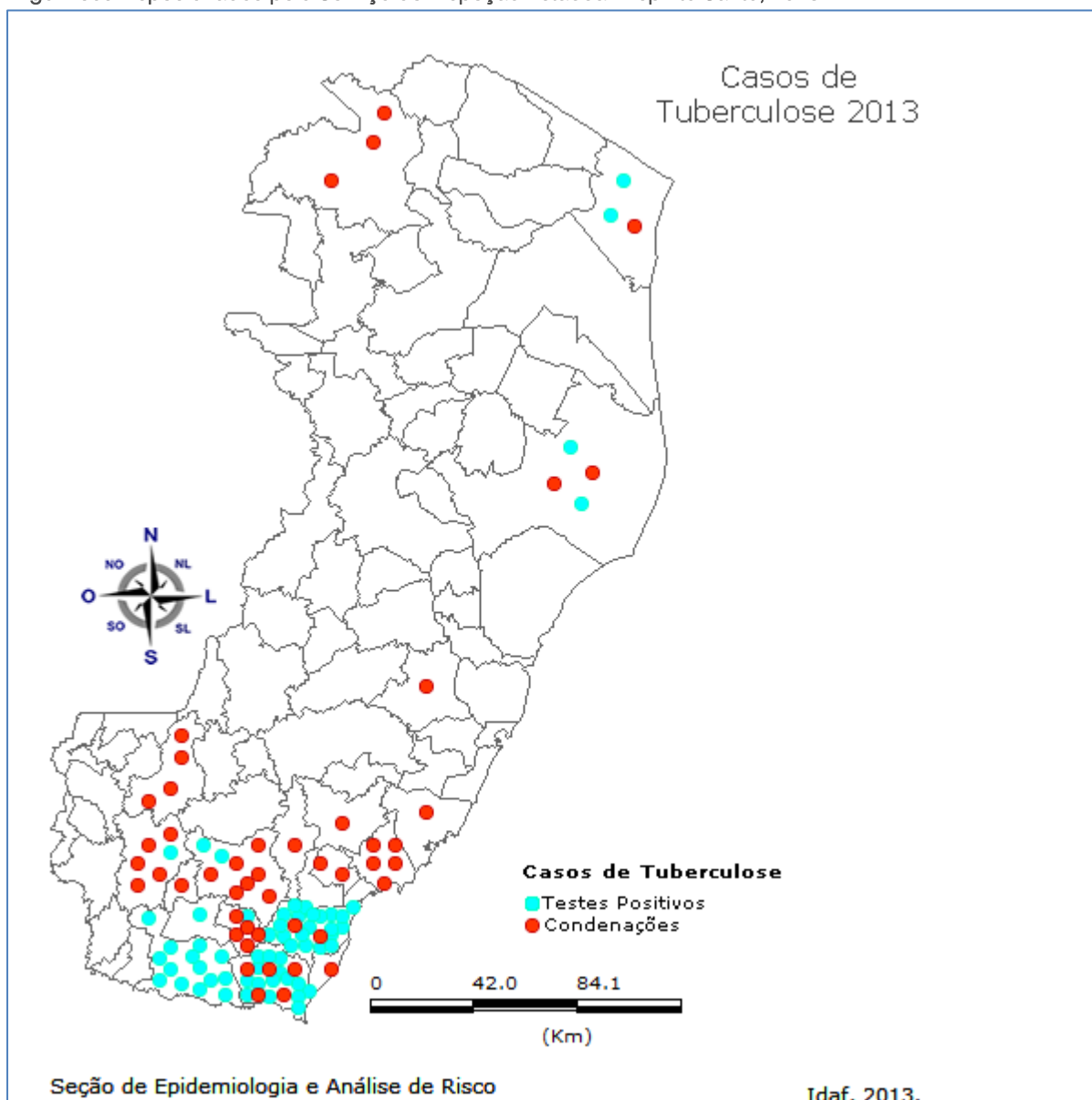


A comparação entre a distribuição mensal de exames de brucelose reagentes e as condenações por brucelose nos matadouros registrados no Serviço de Inspeção Estadual é demonstrada no gráfico 06.

Gráfico 06—Comparação entre as distribuições mensais de casos de brucelose diagnosticados por exames e condenações nos matadouros inspecionados pelo Serviço de Inspeção Estadual—Espírito Santo, 2013.



Cartograma 14—Distribuição espacial dos focos de tuberculose oriundos de exames e condenações nos matadouros-frigoríficos inspecionados pelo Serviço de Inspeção Estadual—Espírito Santo, 2013.



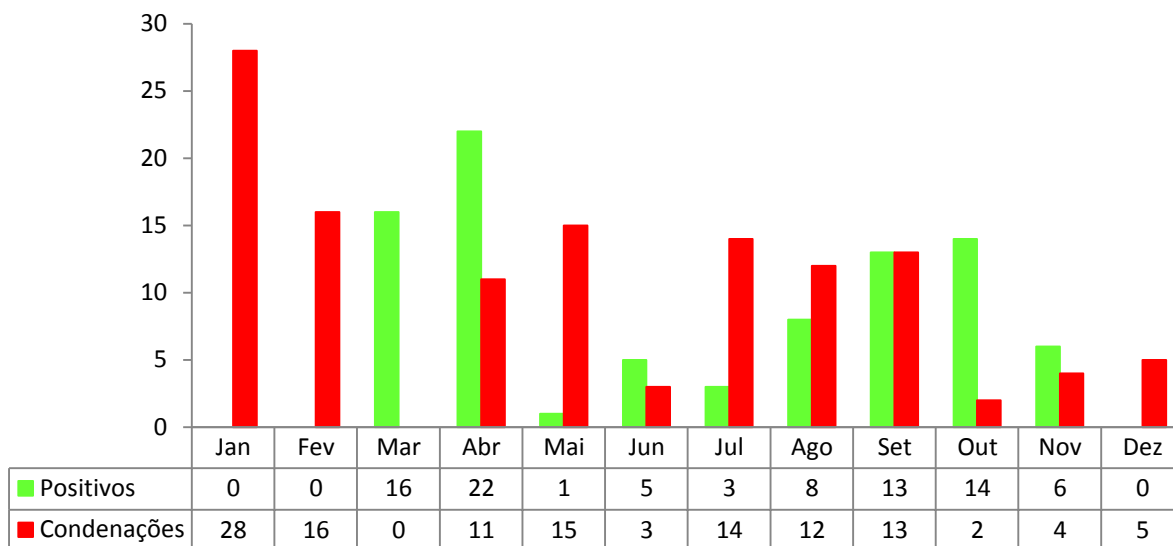
No cartograma 14, observa-se a distribuição dos focos de tuberculose originados de testes realizados por médicos veterinários no campo e condenações realizadas nos matadouros registrados no Serviço de Inspeção Estadual por veterinários oficiais.

A comparação entre a distribuição mensal de testes de tuberculose reagentes e as condenações por tuberculose nos matadouros registrados no Serviço de

Inspeção Estadual está demonstrada no gráfico 07.

Ocorre uma desproporcionalidade entre as condenações nos matadouros e os resultados observados no trabalho de campo. Alguns fatores como idade do animal ao abate, o tipo zootécnico dos animais que são abatidos nos matadouros do SIE ou uma subnotificação da doença no campo.

Gráfico 07—Comparação entre as distribuições mensais de casos de tuberculose diagnosticados por testes e condenações nos matadouros inspecionados pelo Serviço de Inspeção Estadual—Espírito Santo, 2013.



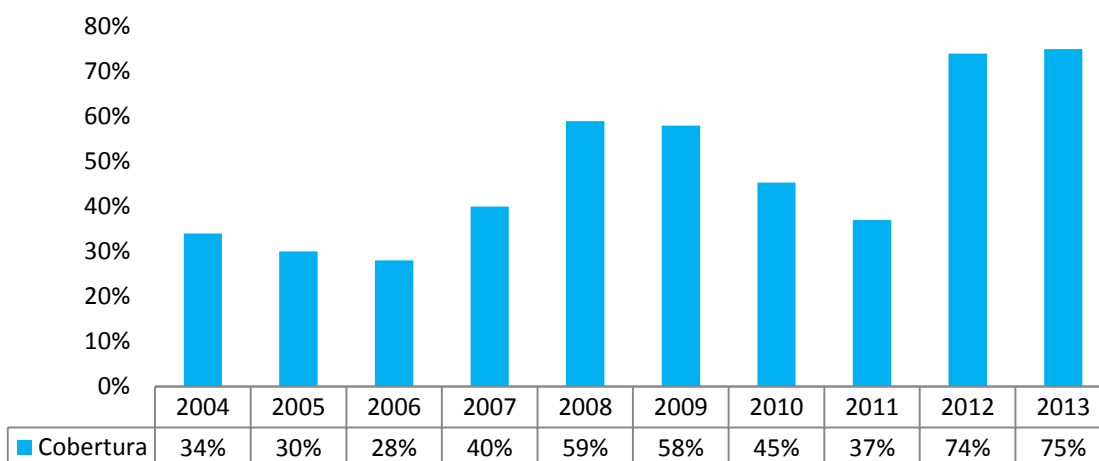
Idaf, 2013.

ANÁLISE HISTÓRICA

O gráfico 08 demonstra a distribuição temporal dos valores de cobertura vacinal

contra brucelose do Estado dos anos de 2004 a 2013.

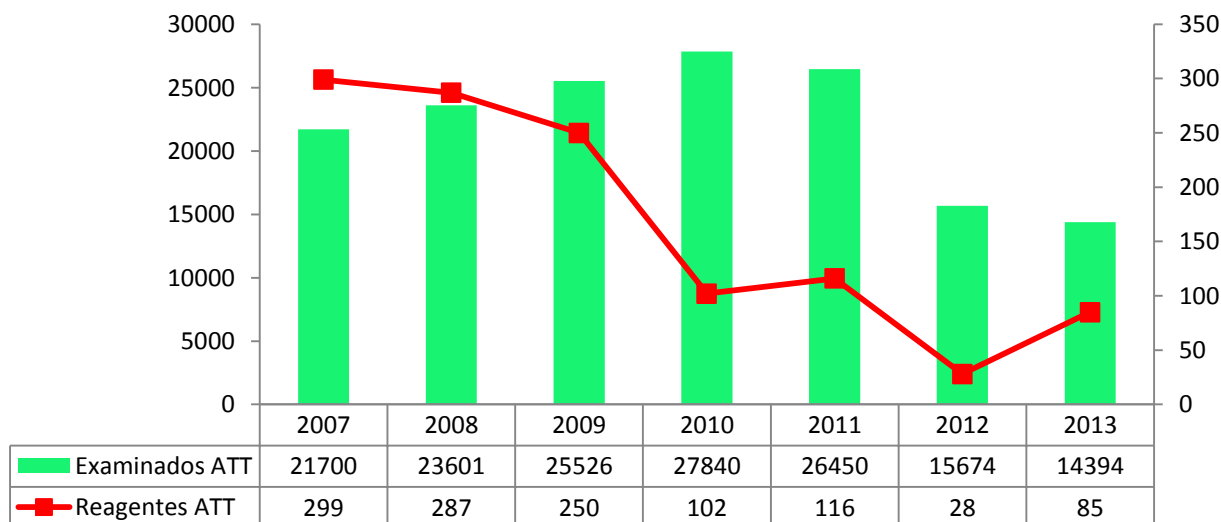
Gráfico 08—Distribuição temporal das coberturas vacinais contra brucelose dos anos de 2004 a 2013—Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

No gráfico 09, observa-se a distribuição temporal dos exames de brucelose realizados no Estado dos anos de 2007 a 2013.

Gráfico 09—Distribuição temporal dos exames de brucelose realizados dos anos de 2007 a 2013—Espírito Santo, 2013.

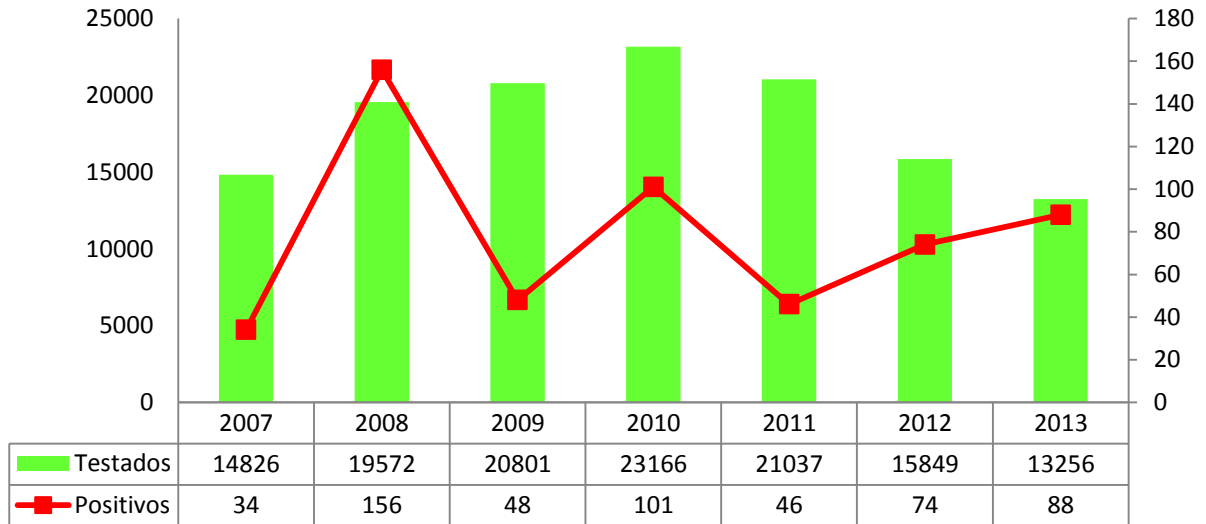


Idaf, 2013.

No gráfico 10 observa-se a distribuição temporal dos testes de tuberculose

realizados no Estado dos anos de 2007 a 2013.

Gráfico 10–Distribuição temporal de testes de tuberculose realizados no Estado dos anos de 2007 a 2013–Espírito Santo,2013.



Idaf, 2013.

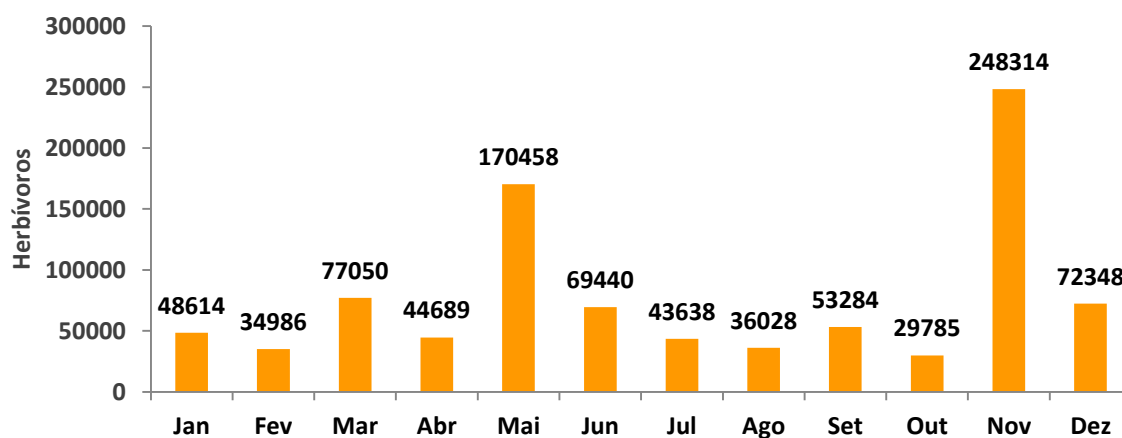
Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros e Outras Encefalopatias



COBERTURA VACINAL CONTRA RAIVA

A estratégia utilizada no programa é a de prevenção, atuando na vacinação do rebanho, controle da fonte de infecção (morcegos hematófagos da espécie *Desmodus rotundus*) e vigilância epidemiológica. No gráfico 11 observam-se as vacinações de raiva distribuídas de forma mensal. Há dois picos de vacinações em maio e novembro, justamente quando há um maior manejo do gado devido a vacinação semestral de febre aftosa.

Gráfico 11—Distribuição mensal das vacinações contra raiva no Estado—Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

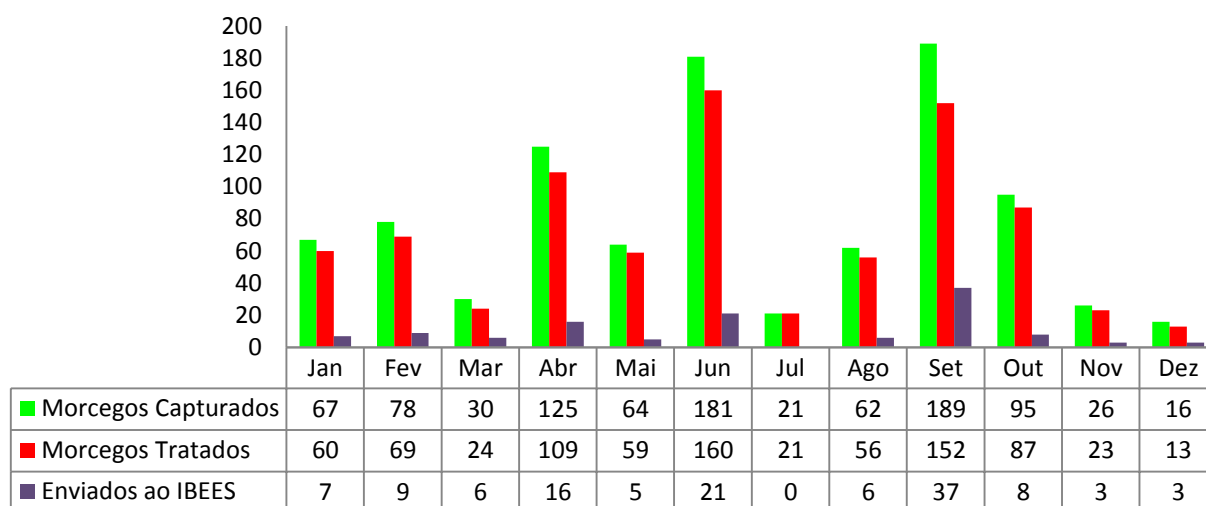
CONTROLE DA POPULAÇÃO DE MORCEGOS HEMATÓFAGOS

Atualmente, a medida oficial de controle adotada baseia-se no uso da pasta à base de substâncias anticoagulantes, seja nos morcegos hematófagos ou em suas mordeduras em animais agredidos.

As ações realizadas são: identificação de propriedades com ataques de morcegos

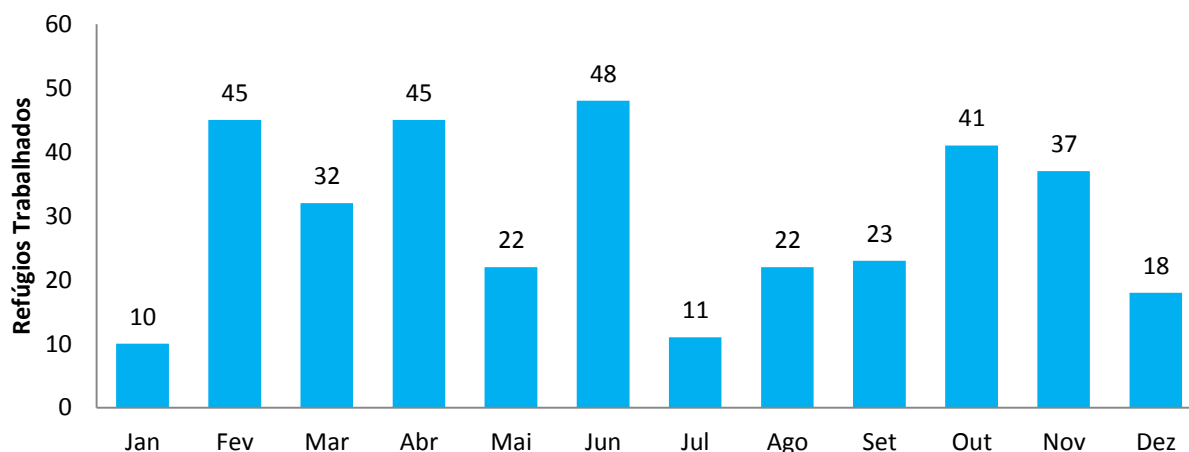
hematófagos, controle desta população, cadastramento e mapeamento de abrigos de *Desmodus rotundus*, estímulo e orientação aos produtores para a inviabilização dos abrigos artificiais, comunicação rotineira da existência de novos abrigos e espoliação por morcego hematófago. No gráfico 12 e 13 é demonstrada a distribuição temporal das atividades de controle de morcegos hematófagos.

Gráfico12–Dados temporais sobre a atividade de controle populacional de morcegos hematófagos–Espírito Santo, 2013.



Idaf,2013

Gráfico13–Dados temporais sobre Refúgio trabalhados de morcegos hematófagos–Espírito Santo, 2013.



Idaf,2013

As atividades de controle de morcegos hematófagos *D. rotundus* executadas pelas equipes de técnicos do IDAF, contemplando a visita a propriedades ou a localidades,

com cadastramento e/ou revisão de abrigos e captura de morcegos em abrigos e/ou fontes de alimentação resultaram nos índices indicados na próxima tabela.

Tabela 20– Distribuição municipal dos dados das equipes de captura–Espírito Santo, 2013.

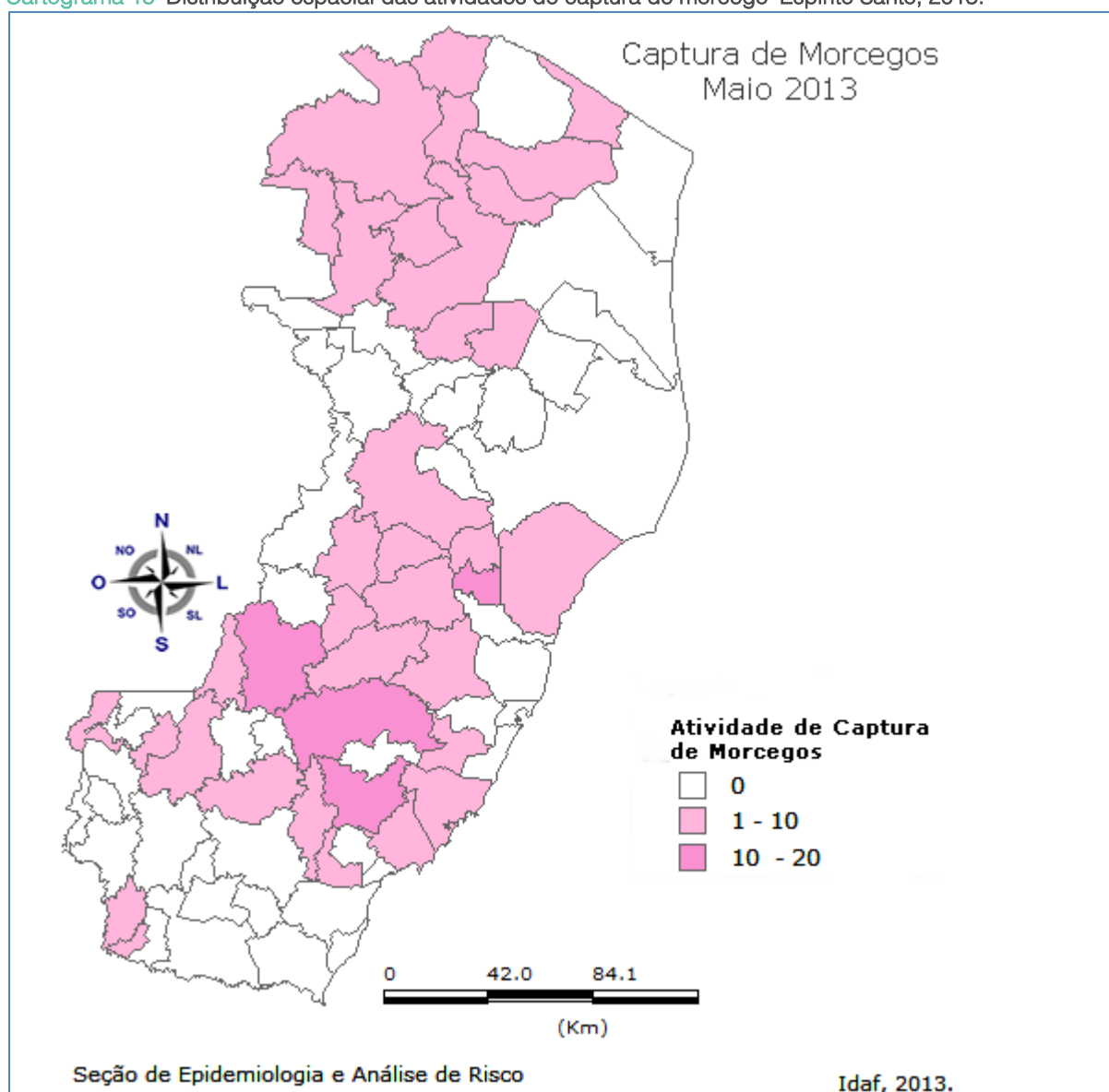
MUNICÍPIO	PROPRIEDADES TRABALHADAS	MORCEGOS CAPTURADOS	MORCEGOS ENVIADOS AO IBEEES	ABRIGOS TRABALHADOS
Afonso Cláudio	17	68	4	19
Águia Branca	7	6	1	10
Água Doce do Norte	0	0	0	0
Alegre	8	0	0	8
Alfredo Chaves	19	183	32	9
Alto Rio Novo	0	0	0	0
Anchieta	2	3	0	1
Apiacá	0	0	0	0
Aracruz	4	8	0	3
Atilio Vivacqua	0	0	0	0
Baixo Guandu	0	0	0	0
Barra de São Francisco	2	5	1	3
Boa Esperança	1	2	1	1
Bom Jesus do Norte	3	19	0	3
Brejetuba	8	12	1	6
Cachoeiro de Itapemirim	0	0	0	0
Cariacica	0	0	0	0
Castelo	5	5	0	6
Colatina	1	13	2	3
Conceição da Barra	6	0	0	8
Conceição do Castelo	1	0	0	1
Divino de São Lourenço	1	0	0	1
Domingos Martins	19	93	16	16
Dores do Rio Preto	2	0	0	2
Ecoporanga	8	36	5	9
Fundão	0	0	0	0
Governador Lindenberg	0	0	0	0
Guaçuí	1	0	0	1
Guarapari	4	11	0	1
Ibatiba	1	0	0	1
Ibiraçu	31	150	15	38
Ibitirama	2	0	0	2
Iconha	8	0	0	12
Irupi	1	0	0	3
Itaguaçu	8	10	0	16
Itapemirim	0	0	0	0
Itarana	9	10	0	9
Iúna	3	7	1	3
Jaguaré	1	0	0	1
Jerônimo Monteiro	0	0	0	0
João Neiva	7	9	0	7
Laranja da Terra	0	0	0	0
Linhares	0	0	0	0
Mantenópolis	0	0	0	0
Marataízes	0	0	0	0
Marechal Floriano	0	0	0	0
Marilândia	0	0	0	0
Mimoso do Sul	1	0	0	1
Montanha	3	0	0	4
Mucurici	11	125	19	16
Muniz Freire	1	1	0	1
Muqui	0	0	0	0
Nova Venécia	12	8	2	11
Pancas	0	0	0	0
Pedro Canário	11	4	0	13
Pinheiros	3	35	4	3
Piúma	0	0	0	0
Ponto Belo	5	5	1	5
Presidente Kennedy	0	0	0	0

Rio Bananal	0	0	0	0
Rio Novo do Sul	16	2	0	38
Santa Leopoldina	4	6	1	3
Santa Maria de Jetibá	10	47	9	10
Santa Teresa	10	35	3	10
São Domingos do Norte	0	0	0	0
São Gabriel da Palha	2	1	0	2
São José do Calçado	2	1	0	3
São Mateus	4	0	0	2
São Roque do Canaã	6	20	2	5
Serra	0	0	0	0
Sooretama	0	0	0	0
Vargem Alta	4	1	0	5
Venda Nova do Imigrante	1	0	0	1
Viana	1	4	0	1
Vila Pavão	5	6	1	5
Vila Valério	11	3	0	12
Vila Velha	0	0	0	0
Vitória	0	0	0	0
TOTAL	313	954	121	354

Idaf, 2013.

No cartograma 15 observa-se a distribuição municipal das atividades de captura de morcego no Estado.

Cartograma 15–Distribuição espacial das atividades de captura de morcego–Espírito Santo, 2013.

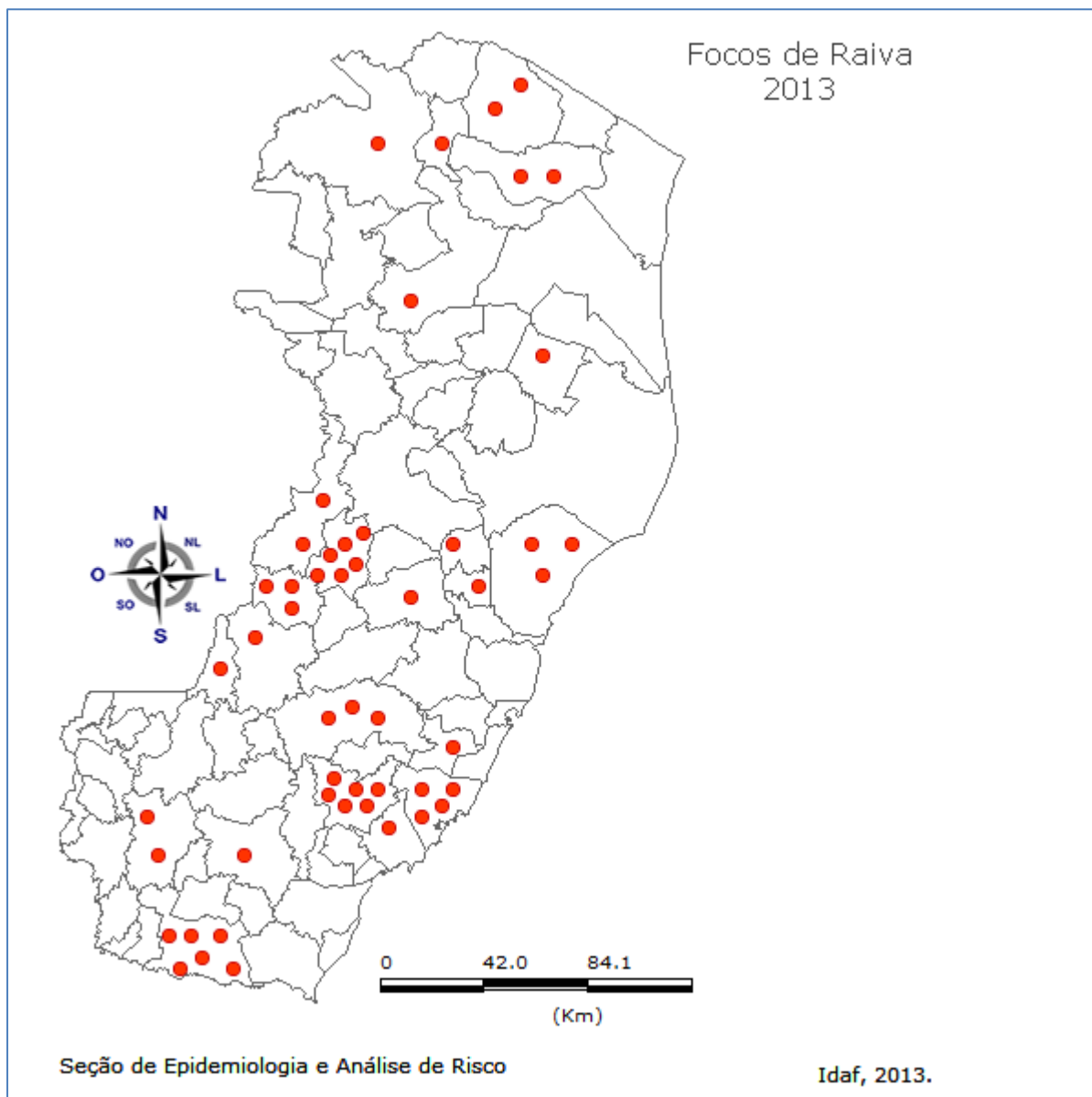


REALIZAÇÃO DE EXAMES

Faz parte das estratégias de controle da raiva a colheita e envio de amostras de animais mortos após apresentação de sintomatologia nervosa e espécimes (quirópteros) encontrados mortos ou

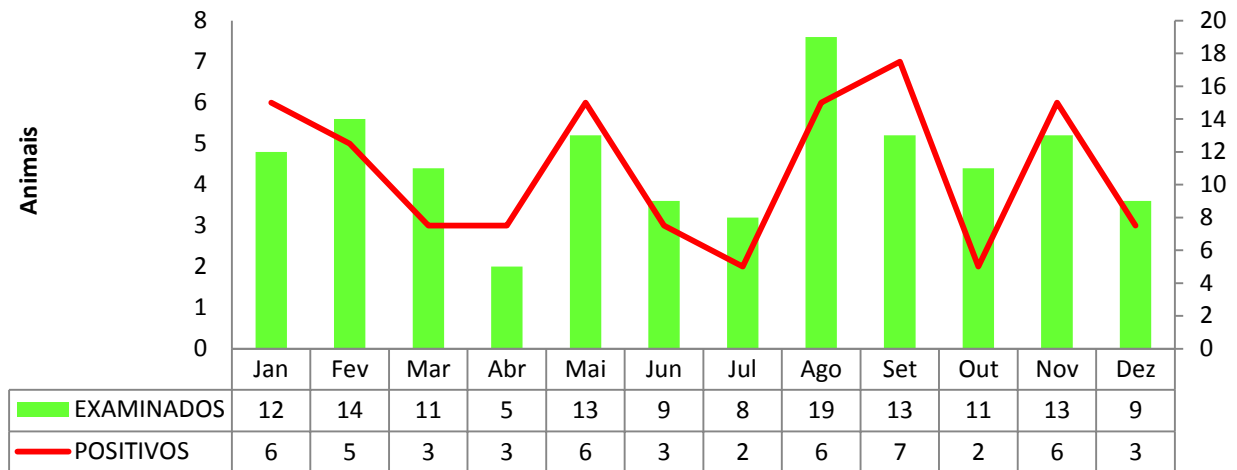
capturados para diagnóstico laboratorial. No Estado foram 52 casos de raiva em 2013. No cartograma 16 observa-se a distribuição municipal dos focos de raiva no Estado.

Cartograma 16–Distribuição espacial dos focos de raiva–Espírito Santo, 2013.



O gráfico 14 demonstra a distribuição temporal dos exames de raiva realizados e resultados no Estado durante o ano de 2013.

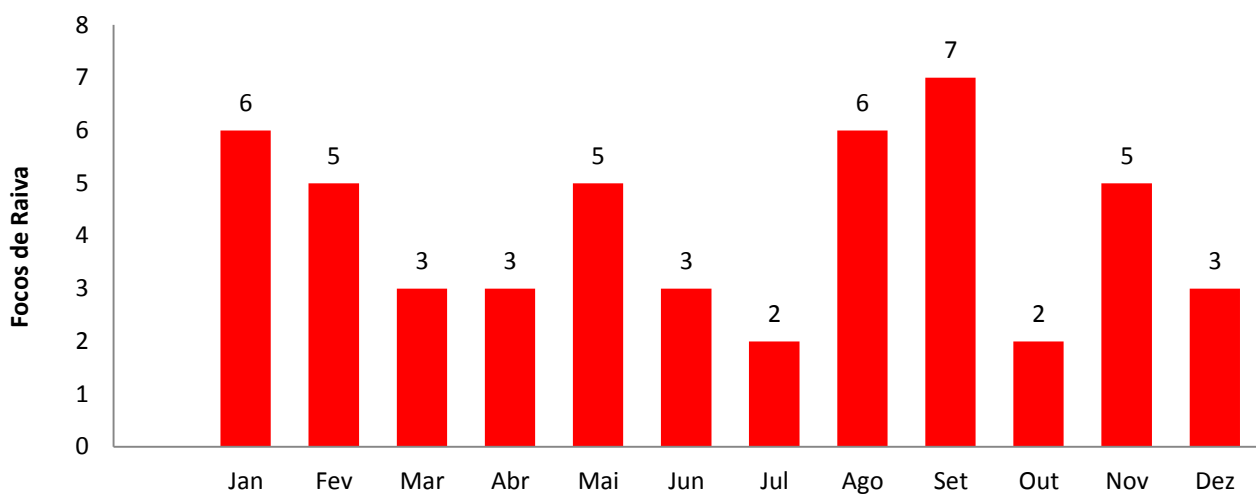
Gráfico 14—Resultados dos exames de raiva realizados no IBEEs—Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

O gráfico 15 demonstra a distribuição temporal dos focos de raiva no Estado durante o ano de 2013.

Gráfico 15—Distribuição temporal dos focos de raiva no Estado—Espírito Santo, 2013.

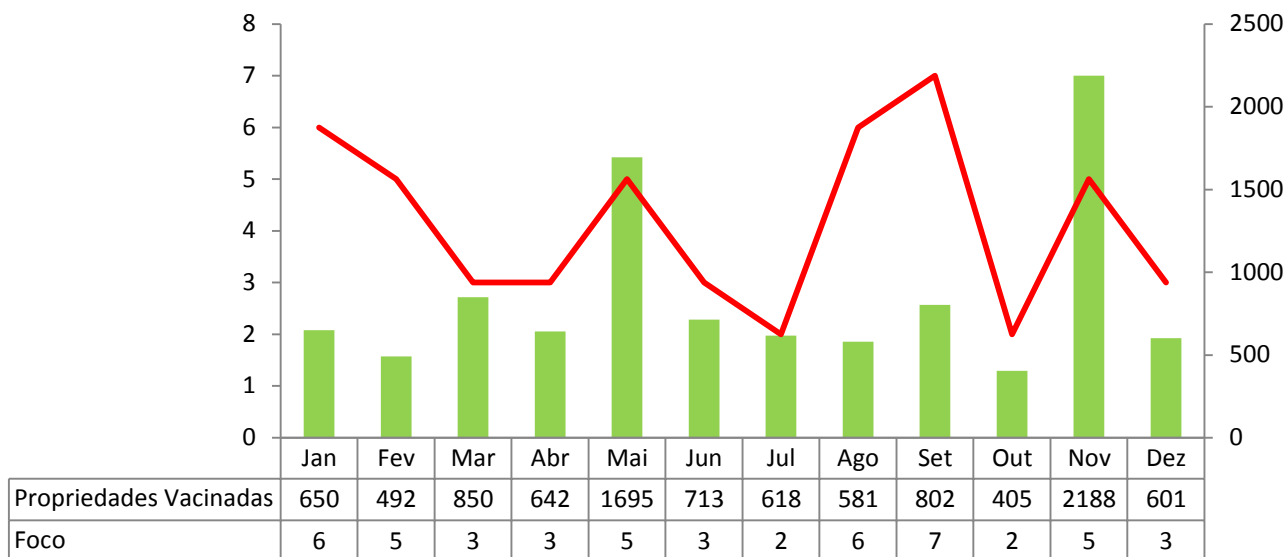


Idaf, 2013.

No gráfico 16 podemos perceber que não há uma relação direta entre o aumento dos focos de raiva e a vacina dos animais contra raiva. Percebe-se mais que a facilidade do manejo nos meses de vacinação obrigatório

contra aftosa faz com que a vacinação de raiva se concentre em maio e novembro.

Gráfico 16–Distribuição temporal por mês relacionando vacinação e casos de raiva no Estado–Espírito Santo, 2013.



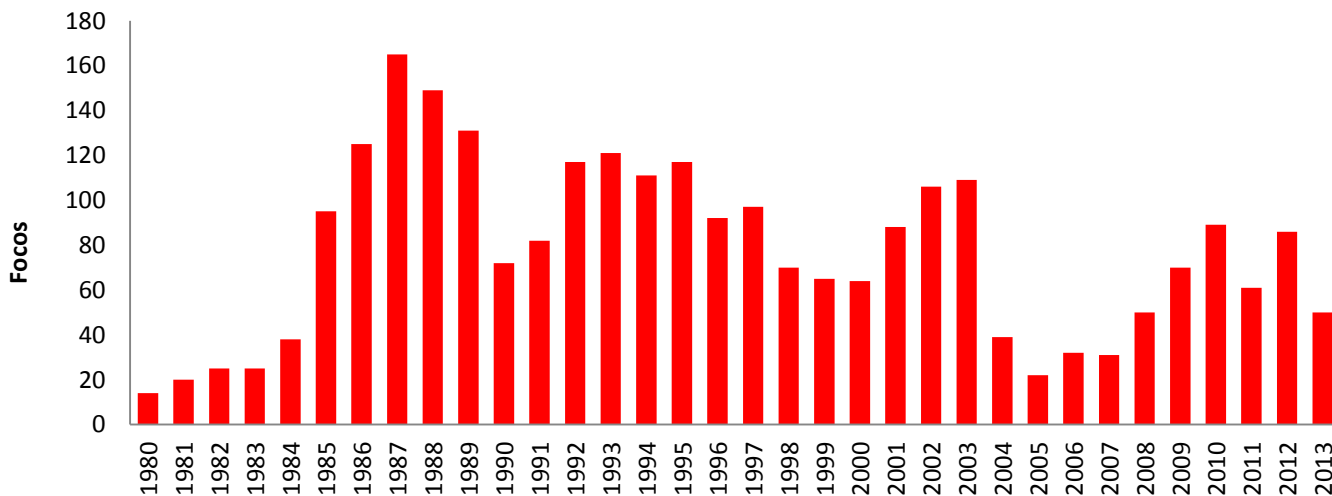
Idaf, 2013.

ANÁLISE HISTÓRICA DA RAIVA

O gráfico 17 mostra a distribuição temporal dos focos de raiva no Espírito Santo. Já no gráfico 18 temos uma importante relação no tocante qualidade da vigilância de raiva,

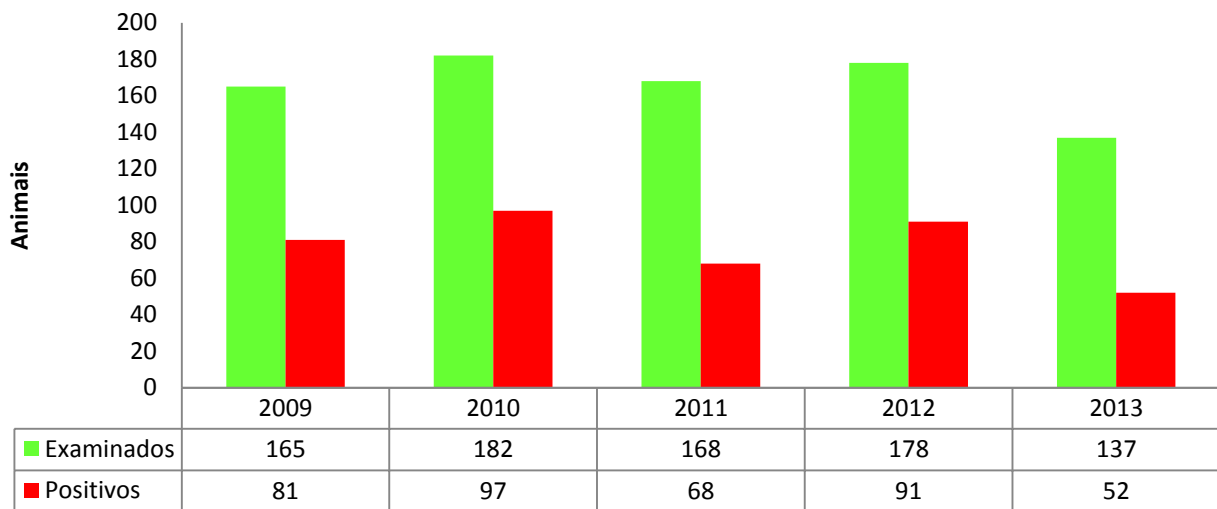
Resultados Positivos/Exames realizados, cujo resultado quanto menor que 01 significa uma melhor qualidade do serviço .

Gráfico 17–Distribuição temporal por ano dos focos de raiva no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

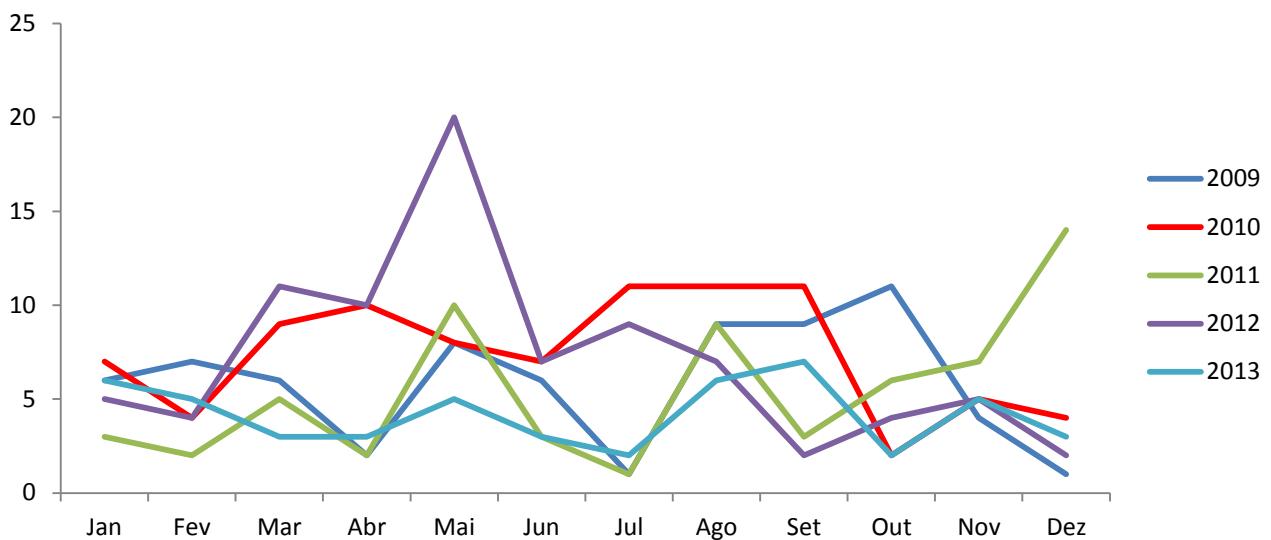
.Gráfico 18–Distribuição temporal por ano dos exames de raiva no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

No gráfico 19, observa-se uma tendência da ocorrência de maior número de focos de raiva no mês de maio (15% de todos os focos de raiva ocorrem no mês de maio).

Gráfico 19–Distribuição temporal por ano/mensal relacionando a ocorrência de focos de raiva no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Programa Nacional de Sanidade dos Equídeos

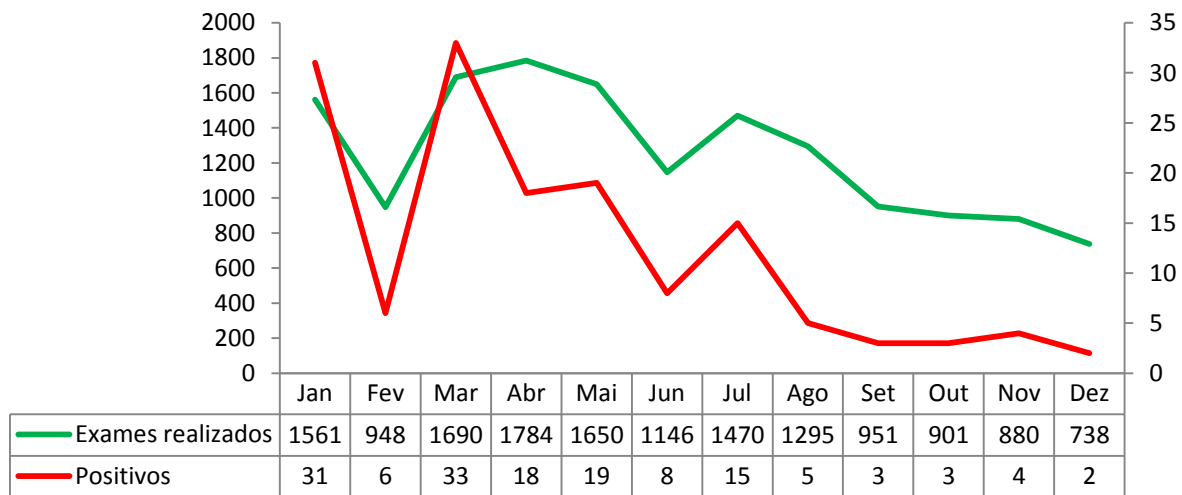


O programa de sanidade dos equídeo desenvolve atividades que incluem o cadastramento das propriedades com equídeos, controle do trânsito, fiscalizações de eventos, atendimento a notificações e sacrifício dos animais positivos para AIE e mormo.

EXAMES DE AIE

O gráfico 20 demonstra a distribuição temporal dos dados de exames de anemia infecciosa equina, realizados no Estado no ano de 2013.

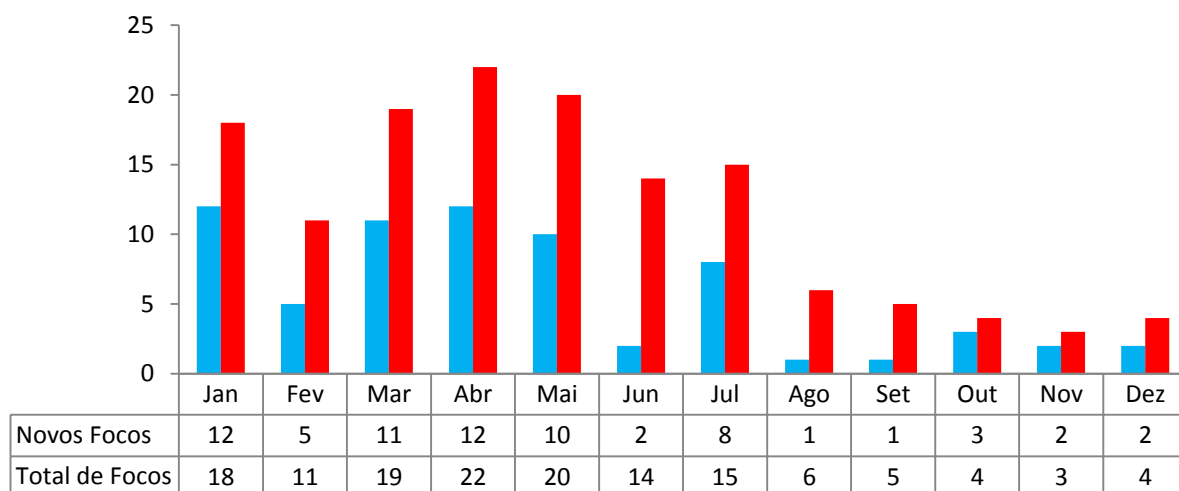
Gráfico 20 –Dados de exames de AIE realizados no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

No gráfico 21 observa-se a distribuição temporal dos focos de AIE durante o ano de 2013.

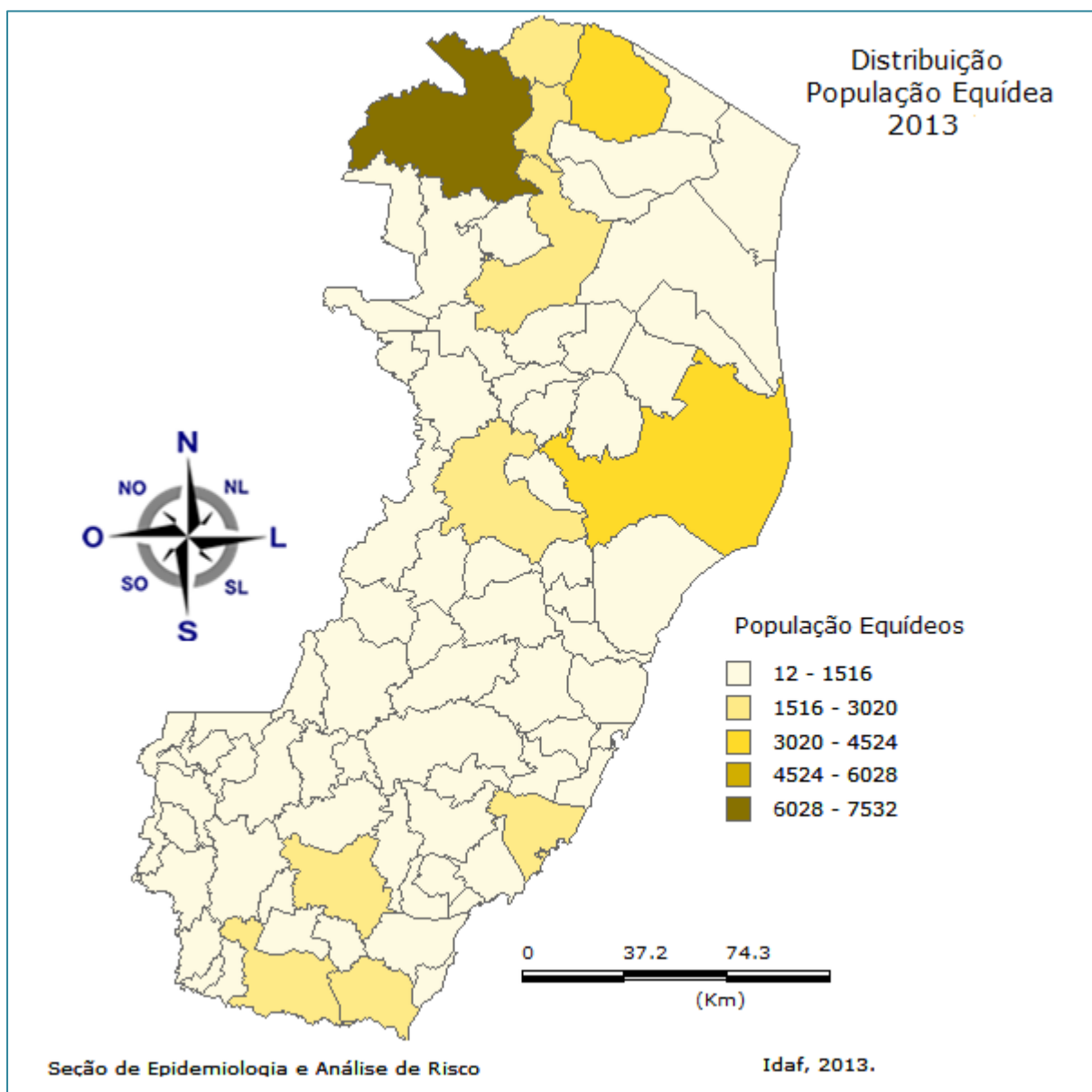
Gráfico 21–Distribuição Sazonal dos focos de AIE no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

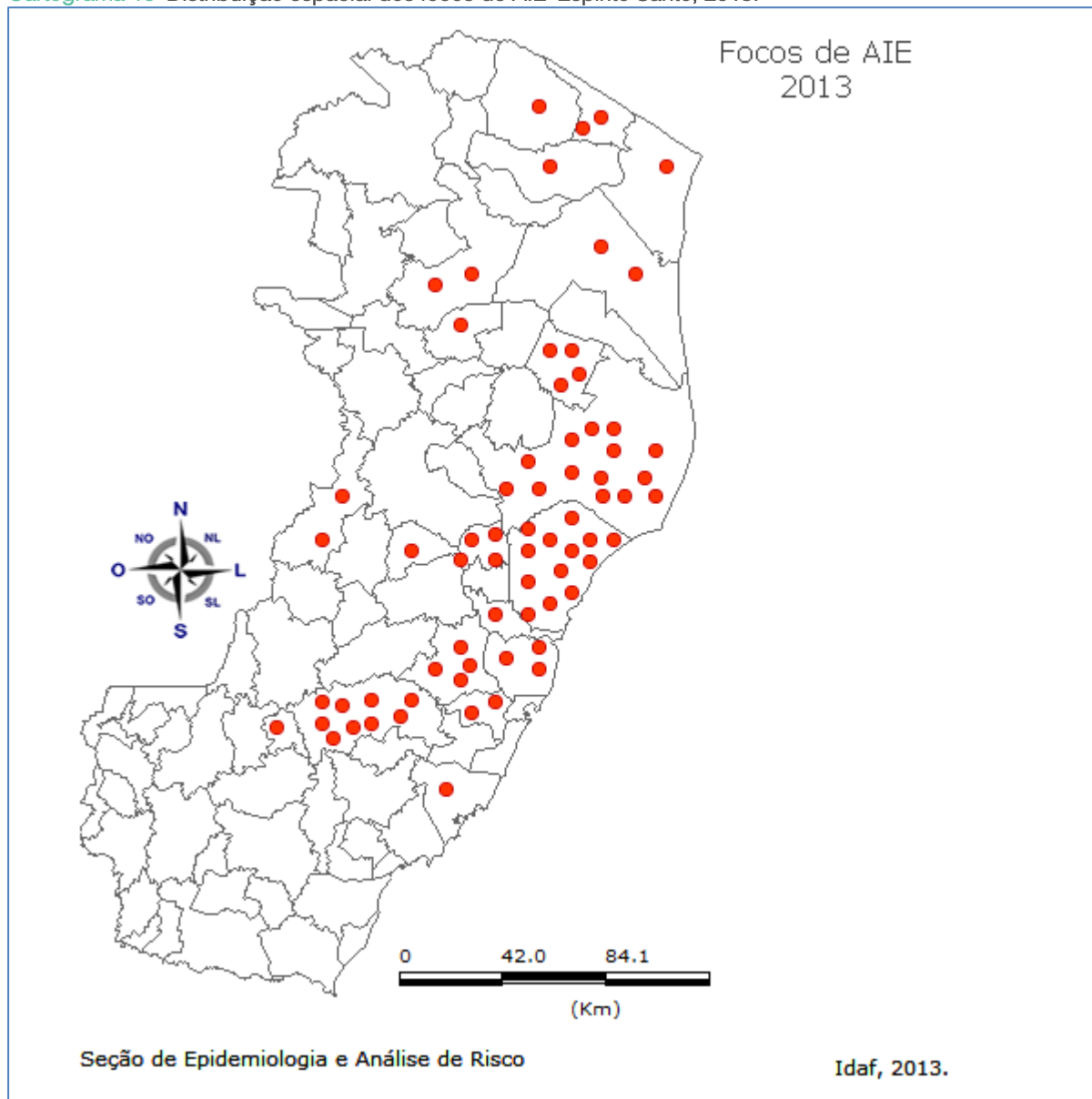
No cartograma 17 observa-se a distribuição da população equídea no Estado.

Cartograma 17–Distribuição espacial da população equídea–Espírito Santo, 2013.



Observa-se a distribuição dos focos de AIE durante o ano de 2013, no cartograma 18.

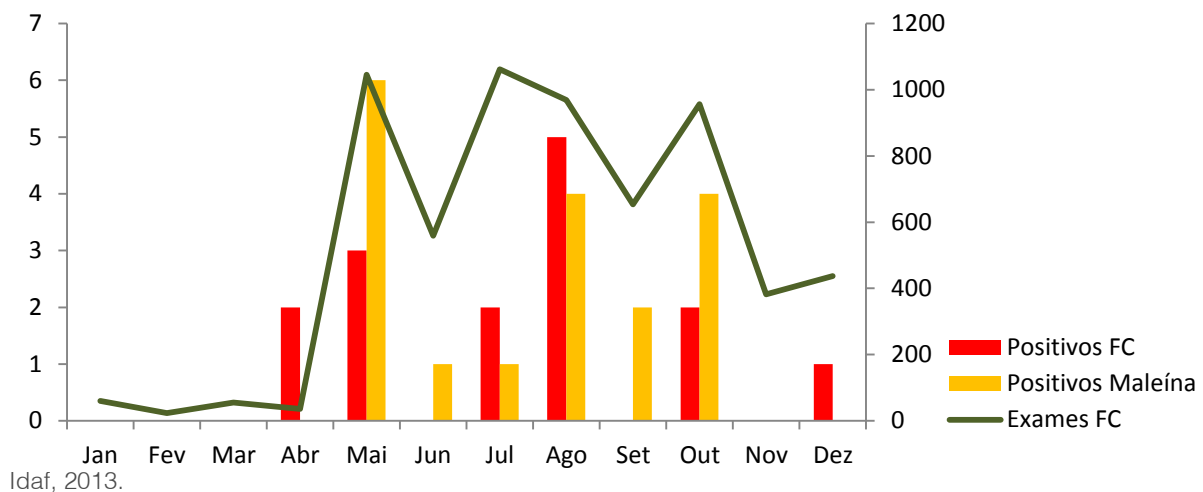
Cartograma 18–Distribuição espacial dos focos de AIE–Espírito Santo, 2013.



EXAMES DE MORMO

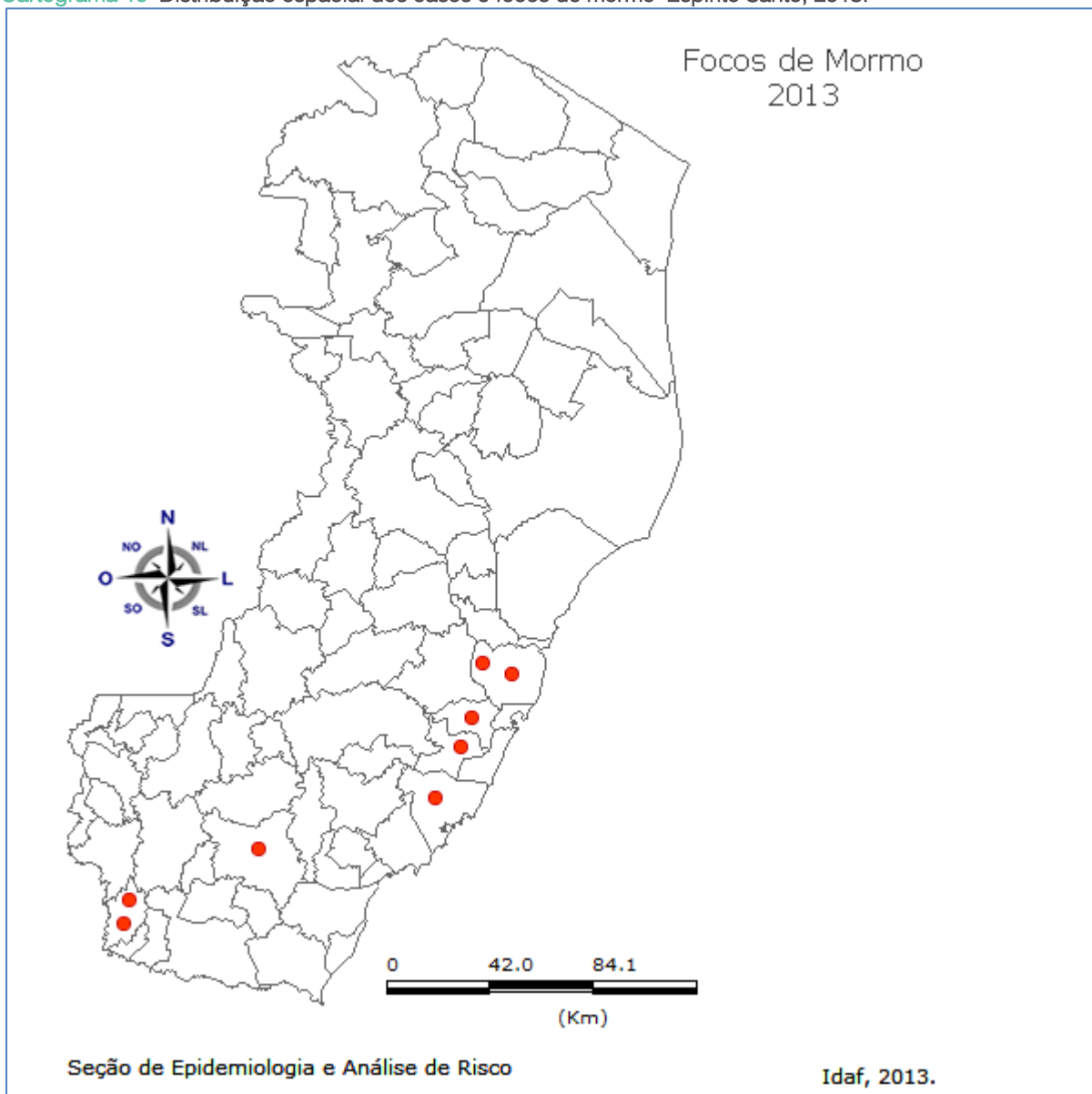
O gráfico 22 demonstra a distribuição temporal dos dados de exames de mormo realizados em equídeos do Estado no ano de 2013.

Gráfico 22–Distribuição Mensal Sazonal dos exames/resultados de mormo no Estado–Espírito Santo, 2013.



No cartograma 19 observa-se a distribuição dos focos de mormo no Espírito Santo no ano de 2013.

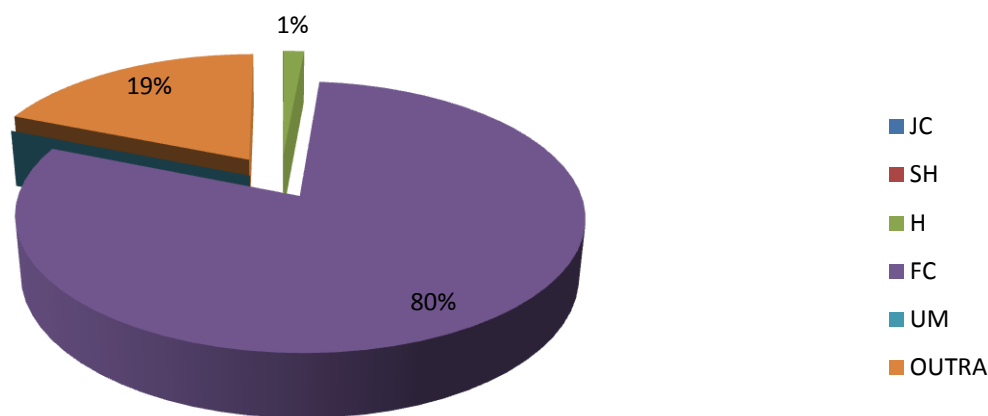
Cartograma 19–Distribuição espacial dos casos e focos de mormo–Espírito Santo, 2013.



O gráfico 23 mostra os focos de AIE distribuídos de acordo com a classificação das propriedades com equídeos. Os focos de AIE são observados principalmente em dois perfis epidemiológicos (Entidade Hípica e Fazendas de criação). O primeiro caso os animais são constantemente examinados, pois participam rotineiramente de eventos. Quando um caso é detectado rapidamente o

foco é saneado. No caso de Fazendas de criações quando é detectado um animal positivo seja seu exame com objetivo de transitar ou por algum vínculo epidemiológico, costuma-se encontrar vários animais positivos.

Gráfico 23–Percentual de focos de AIE por tipo de exploração no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.
JC: Jockey Clube
SH: Sociedade Hípica
H: Haras
UM: Unidade Militar
FC: Fazenda de Criação

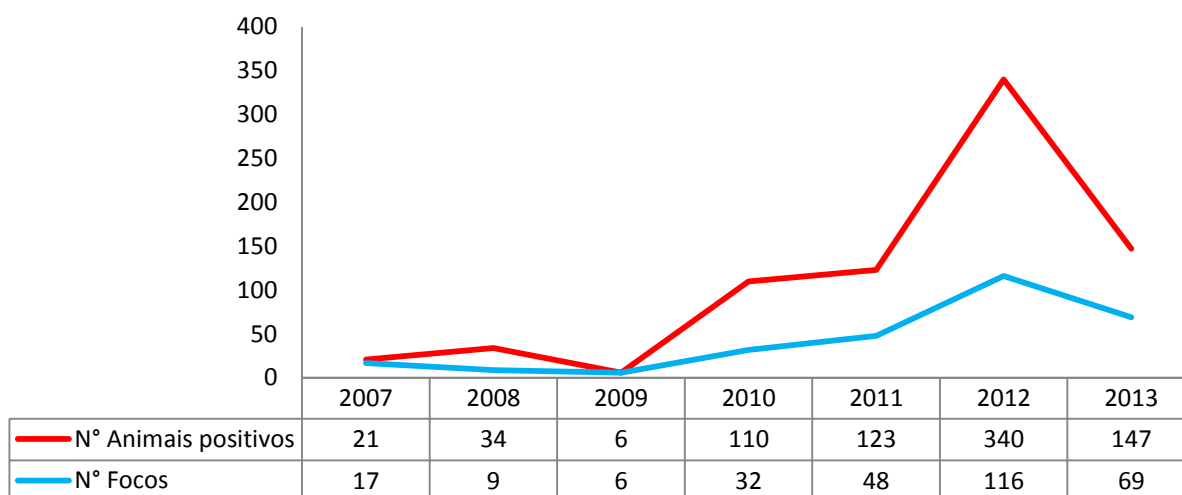
ANÁLISE HISTÓRICA AIE

No gráfico 24 observa-se a distribuição anual dos focos e casos de AIE no Estado. E no gráfico 25, os exames realizados no decorrer dos últimos anos.

Em 2013, devido ao foco de mormo e a exigência de exames para esta doença, houve uma queda brusca no quantitativo de exames de AIE realizados para trânsito e conseqüentemente para vigilância, se comparando com 2012, mas ainda assim é maior do que os realizados nos anos

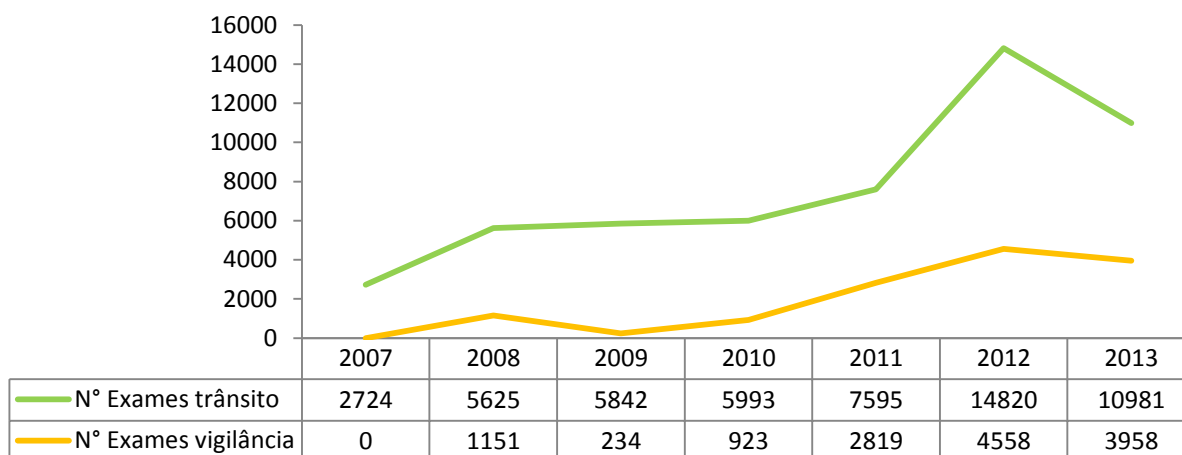
anteriores. Os resultados positivos estão informados no gráfico 26. Nota-se analisando o gráfico que a vigilância de AIE realizada decorrente dos resultados positivos dos exames de trânsito contribui com grande parcela nos diagnósticos positivos anual.

Gráfico 24–Distribuição anual dos focos e animais positivos para AIE no Estado–Espírito Santo, 2013.



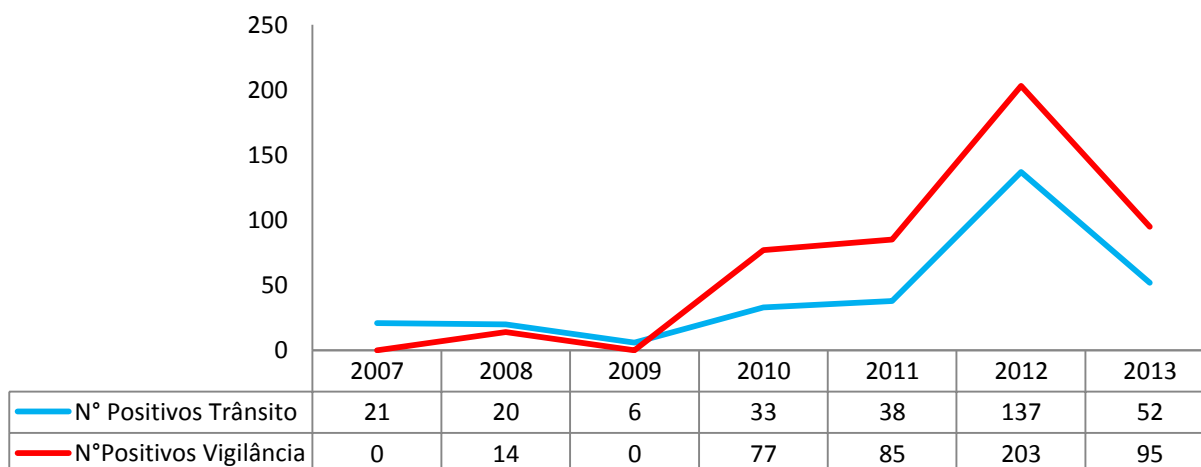
Idaf, 2013.

Gráfico 25–Distribuição anual dos exames realizados no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Gráfico 26–Distribuição anual dos exames de AIE positivos realizados no Estado–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

A tabela 21 relaciona os focos e casos de AIE por município distribuídos anualmente desde do ano de 2009. A tabela 22 informa a

distribuição dos focos de acordo com o tipo de exploração de equídeos.

Tabela 21– Comparativo da distribuição municipal dos focos e casos de AIE–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	FOCOS DE AIE					CASOS DE AIE				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Afonso Cláudio	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
Águia Branca	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Água Doce do Norte	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Alegre	0	3	2	29	6	0	7	2	93	14
Alfredo Chaves	0	0	0	5	1	0	0	0	41	2
Alto Rio Novo	0	0	0	7	2	0	0	0	11	2
Anchieta	0	2	1	0	3	0	4	1	0	4
Apiacá	0	0	7	1	1	0	0	25	3	2
Aracruz	0	0	0	0	4	0	0	0	0	10
Atilio Vivacqua	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Baixo Guandu	0	2	2	2	1	0	2	4	5	1
Barra de São Francisco	0	0	1	0	0	0	0	4	2	0
Boa Esperança	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Bom Jesus do Norte	0	0	2	3	0	0	0	3	3	0
Brejetuba	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Cachoeiro de Itapemirim	0	0	1	2	0	0	0	5	4	0
Cariacica	1	1	0	4	3	1	1	0	4	3
Castelo	2	9	14	20	21	2	27	35	69	70
Colatina	0	1	0	1	1	0	1	0	1	2
Conceição da Barra	0	0	0	1	3	0	0	0	1	4
Conceição do Castelo	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Divino de São Lourenço	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
Domingos Martins	1	0	1	1	1	1	0	2	2	1
Dores do Rio Preto	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Ecoporanga	0	1	2	1	0	0	1	2	1	0
Fundão	0	0	0	1	1	0	0	0	11	2
Governador Lindenberg	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Guaçuí	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Guarapari	0	1	0	3	1	0	2	0	4	1
Ibatiba	1	0	6	0	4	1	0	22	7	5
Ibiraçu	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Ibitirama	1	6	6	20	4	1	47	15	47	7
Iconha	0	2	0	2	3	0	10	0	4	6
Irupi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Itaguaçu	0	2	0	3	0	0	6	0	11	0
Itapemirim	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0
Itarana	0	0	1	2	0	0	0	1	2	0
Iúna	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0
Jaguaré	6	32	48	116	69	6	110	123	340	147
Jerônimo Monteiro	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
João Neiva	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Laranja da Terra	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Linhares	0	3	2	29	6	0	7	2	93	14
Mantenópolis	0	0	0	5	1	0	0	0	41	2
Marataízes	0	0	0	7	2	0	0	0	11	2
Marechal Floriano	0	2	1	0	3	0	4	1	0	4
Marilândia	0	0	7	1	1	0	0	25	3	2
Mimoso do Sul	0	0	0	0	4	0	0	0	0	10
Montanha	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Mucurici	0	2	2	2	1	0	2	4	5	1
Muniz Freire	0	0	1	0	0	0	0	4	2	0
Muqui	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Nova Venécia	0	0	2	3	0	0	0	3	3	0
Pancas	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Pedro Canário	0	0	1	2	0	0	0	5	4	0
Pinheiros	1	1	0	4	3	1	1	0	4	3
Piúma	2	9	14	20	21	2	27	35	69	70
Ponto Belo	0	1	0	1	1	0	1	0	1	2
Presidente Kennedy	0	0	0	1	3	0	0	0	1	4
Rio Bananal	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Rio Novo do Sul	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4

Santa Leopoldina	1	0	1	1	1	1	0	2	2	1
Santa Maria de Jetibá	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Santa Teresa	0	1	2	1	0	0	1	2	1	0
São Domingos do Norte	0	0	0	1	1	0	0	0	11	2
São Gabriel da Palha	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
São José do Calçado	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
São Mateus	0	1	0	3	1	0	2	0	4	1
São Roque do Canaã	1	0	6	0	4	1	0	22	7	5
Serra	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Sooretama	1	6	6	20	4	1	47	15	47	7
Vargem Alta	0	2	0	2	3	0	10	0	4	6
Venda Nova do Imigrante	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Viana	0	2	0	3	0	0	6	0	11	0
Vila Pavão	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0
Vila Valério	0	0	1	2	0	0	0	1	2	0
Vila Velha	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0
Vitória	6	32	48	116	69	6	110	123	340	147
TOTAL	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0

Idaf, 2013.

Tabela 22– Focos por tipo de criação dos anos de 2007 a 2013–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
JC	0	1	1	0	0	0	1
SH	0	0	0	1	0	0	0
H	0	0	0	1	0	0	0
FC	0	3	2	29	6	0	7
UM	0	0	0	5	1	0	0
OUTRA	0	0	0	7	2	0	0
JC	0	2	1	0	3	0	4
SH	0	0	7	1	1	0	0
H	0	0	0	0	4	0	0
TOTAL	16	9	6	32	48	116	69

Idaf, 2013.

Programa Nacional de Sanidade Avícola

(A avicultura tem um importante papel no setor agrícola capixaba)



PERFIL DA AVICULTURA NO ESTADO

A Portaria Ministerial nº 193 de 19 de setembro de 1994, consolidou e estruturou o PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE AVÍCOLA (PNSA), do MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E DO ABASTECIMENTO (MAPA), considerando a importância da produção avícola nacional e a necessidade de normatização das ações de acompanhamento sanitário, relacionadas ao setor.

Cadastros das granjas avícolas

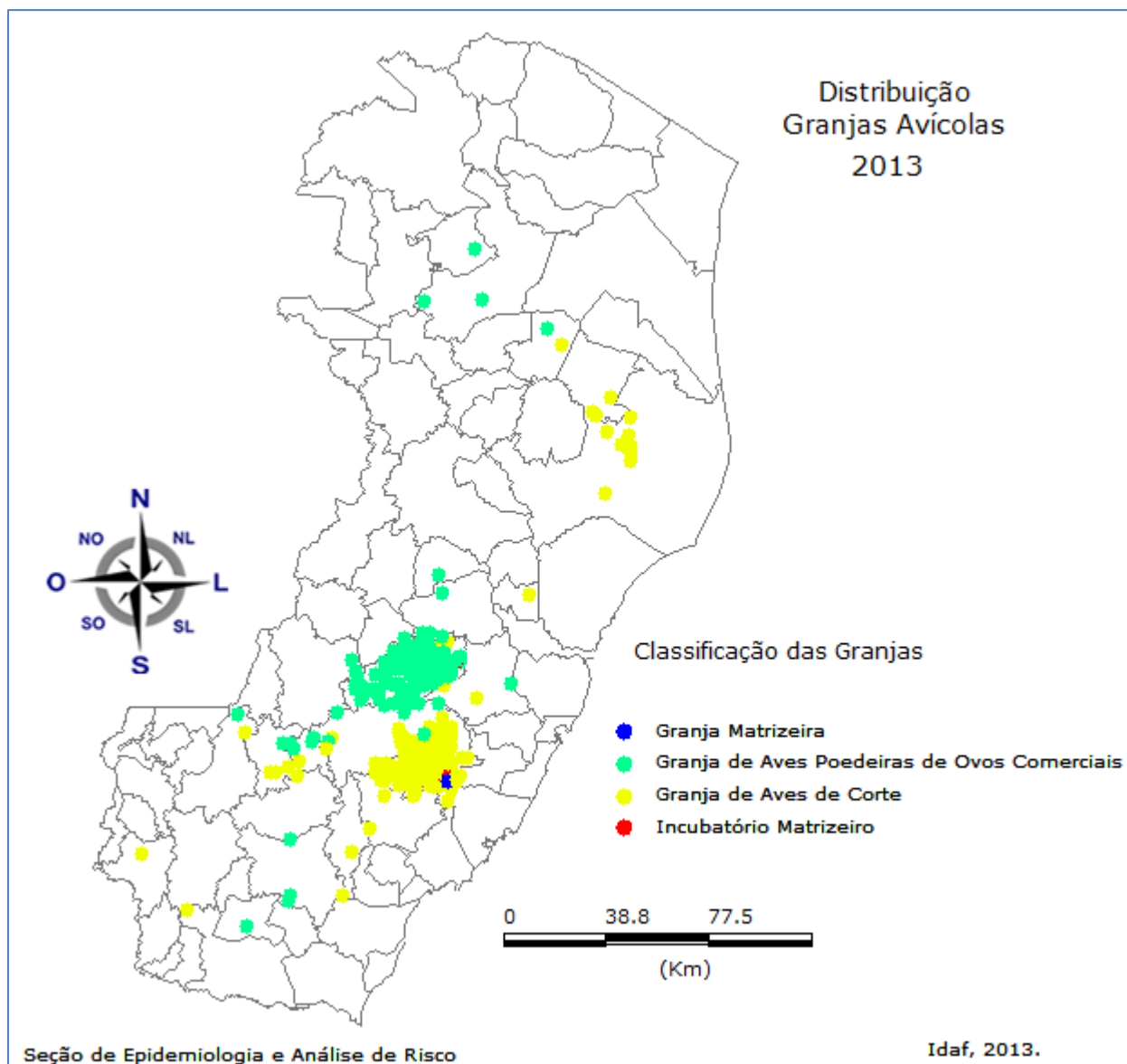
No ano de 2013 o Estado do Espírito Santo apresenta 456 granjas avícolas comerciais cadastradas no sistema informatizado (SIAPEC), onde 234 correspondentes à atividade de corte, 213 de postura (galinhas), 26 de codornas. Também possui

2 recrias comerciais (Santa Maria de Jetibá) e 3 incubatórios (Marechal Floriano).

A produção avícola está dividida em 2 pólos: o de Santa Maria de Jetibá, que engloba as granjas existentes nos municípios de Santa Maria de Jetibá, Santa Teresa, Santa Leopoldina e Itarana e o de Domingos Martins, que abrange os municípios de Domingos Martins, Marechal Floriano, Venda Nova do Imigrante, Castelo, Conceição de Castelo, Alfredo Chaves e Guarapari.

Santa Maria de Jetibá é o segundo maior município do Brasil em volume de ovos produzidos e Espírito Santo é o terceiro maior produtor do país, representando quase 10% da produção nacional. No cartograma 20 vê-se a distribuição das granjas comerciais.

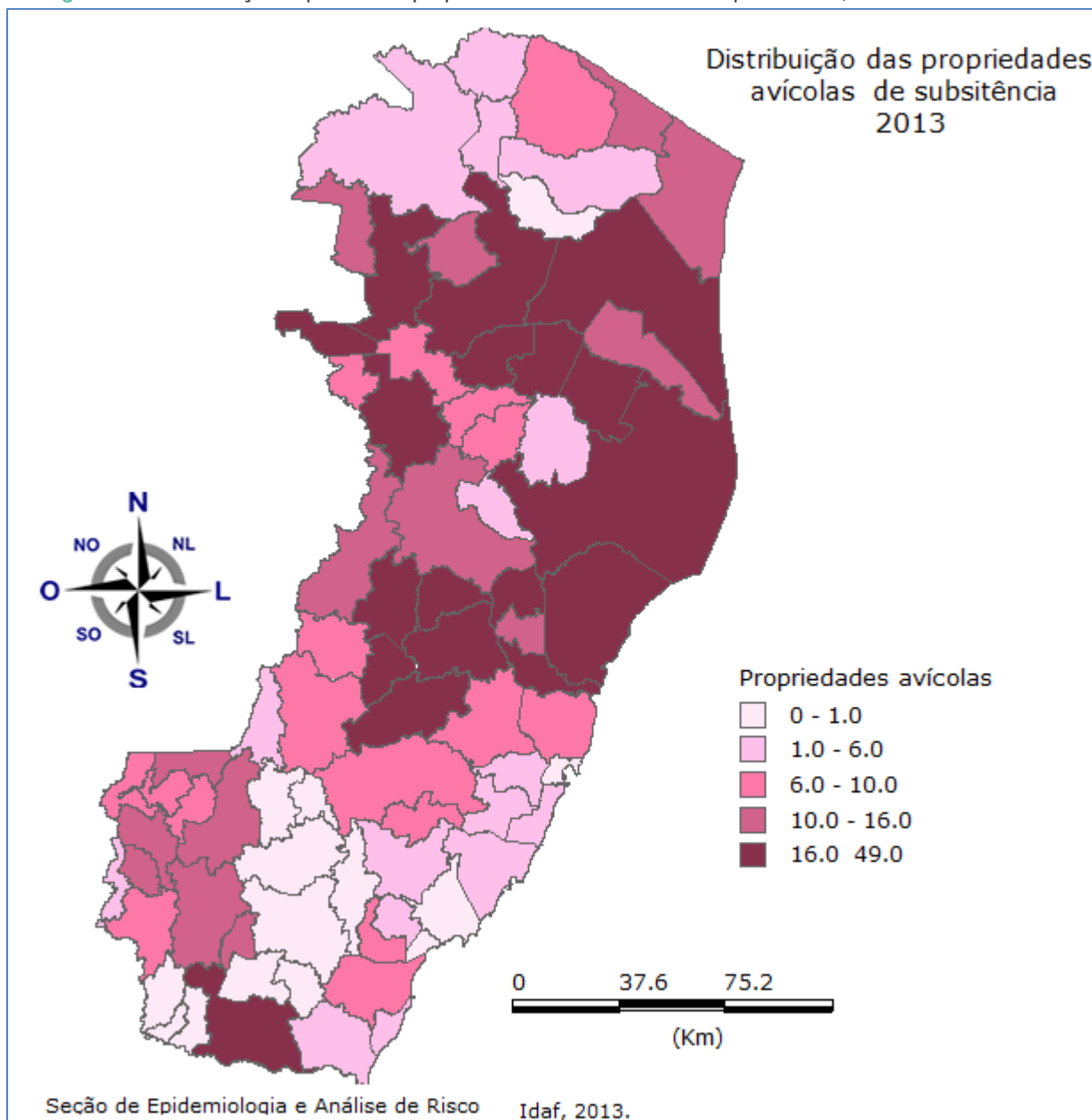
Cartograma 20–Distribuição espacial das granjas avícolas–Espírito Santo, 2013.



Cadastro de subsistência

As criações de aves para subsistência são muito importantes no contexto de disseminação de doenças, sendo consideradas pontos de risco. Desta forma, foram cadastrados 770 criatórios em todo o estado no ano de 2013.

O cartograma 21 relaciona a quantidade de criações de subsistência cadastrada com os municípios correspondentes.



GRANJAS REGISTRADAS E GESTÃO DE RISCO

A Instrução Normativa nº 56, de 04/12/07, do MAPA e suas alterações, estabelecem os Procedimentos para Registro, Fiscalização e Controle de Estabelecimentos Avícolas. No Espírito Santo, dos 130 processos para obtenção o registro, apenas 6 estabelecimentos atenderam as exigências .

No dia 11 de abril de 2013, o Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento publicassem a Instrução Normativa nº 10 que definiu o programa de gestão de risco diferenciado, baseado em vigilância epidemiológica e adoção de vacinas, para os estabelecimentos avícolas considerados de maior susceptibilidade à

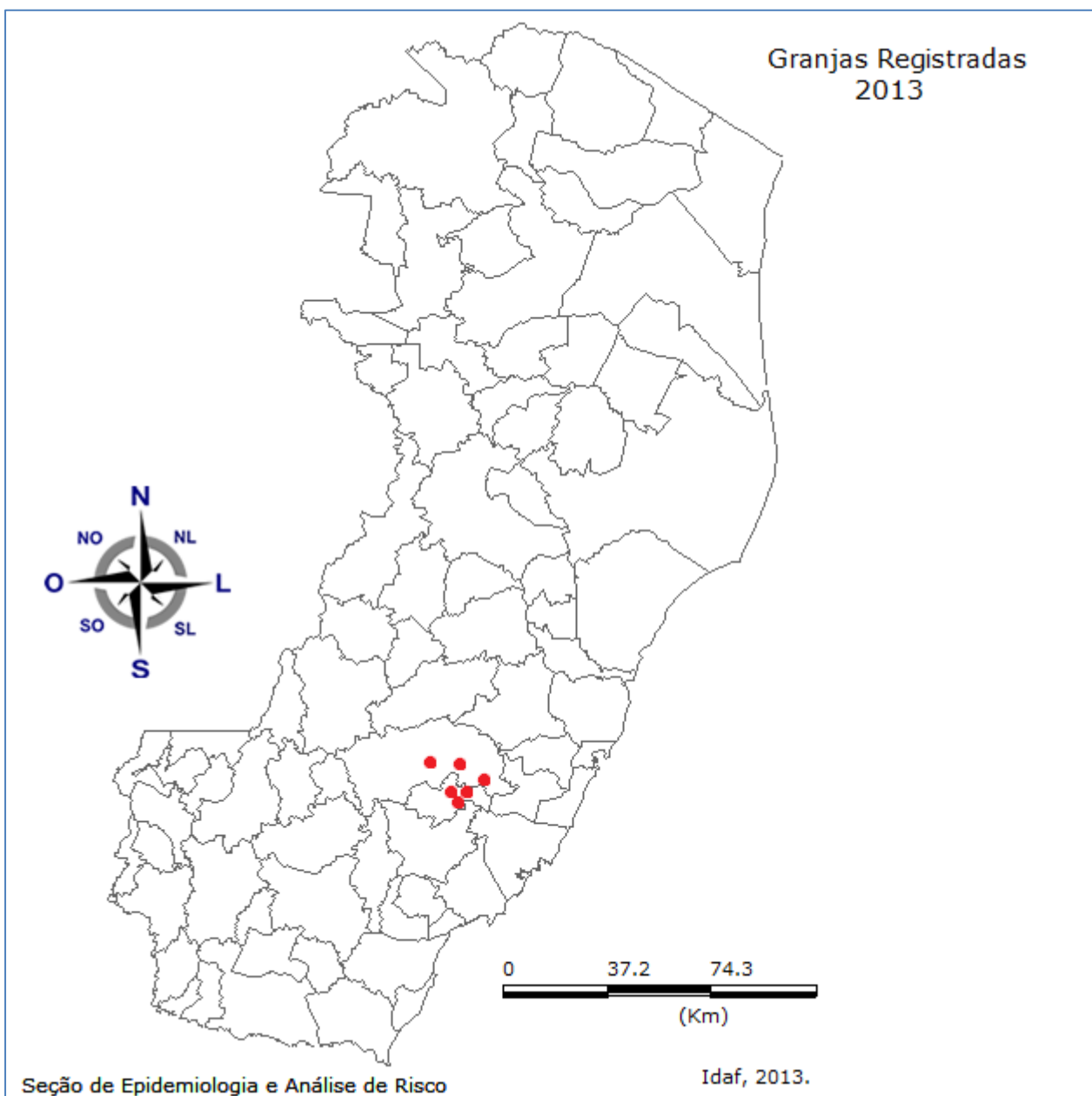
introdução e disseminação de agentes patogênicos no plantel avícola nacional e para estabelecimentos avícolas que exerçam atividades que necessitam de maior rigor sanitário.

As granjas comerciais com alojamento igual ou superior a 1000 aves, que não estão registradas no IDAF foram incluídas neste programa.

No momento, 446 granjas participam do programa de gestão de risco diferenciado.

Para implantação deste programa o total das granjas do estado do Espírito Santo foram divididos em 4 grupos para que até dezembro de 2013 todas estivessem inseridas no monitoramento. Diante disso, foram realizados 125 monitoramentos neste primeiro ciclo. Correspondendo uma adesão de 27,72% neste primeiro momento.

Cartograma 22–Distribuição espacial das granjas registradas–Espírito Santo, 2013.



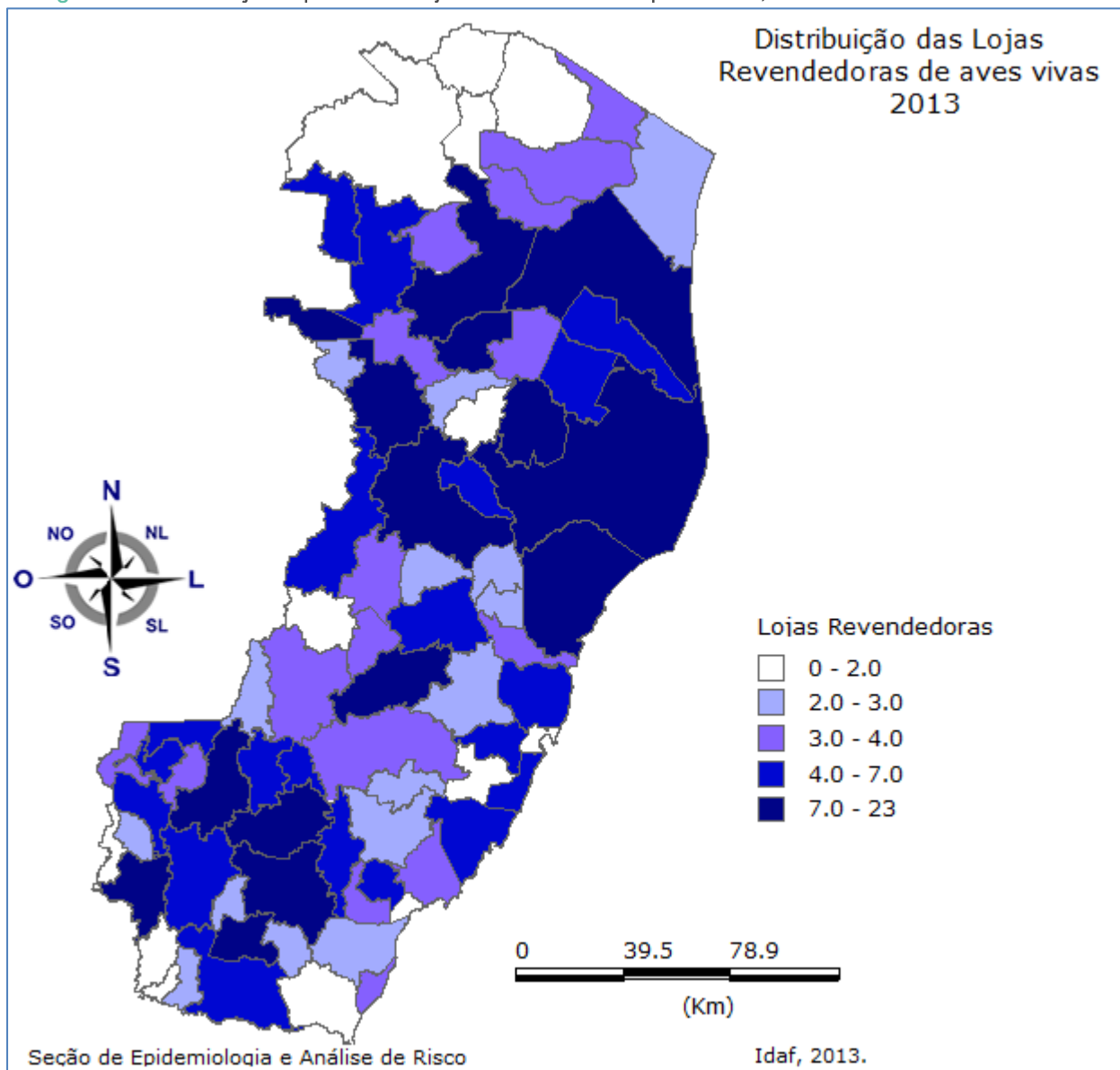
Estabelecimentos de risco e Lojas Revendedoras de Aves Vivas

O cadastro e fiscalização do comércio de aves vivas têm como objetivos: atender ao Plano Nacional de Prevenção à Influenza Aviária e de Controle e Prevenção da Doença de Newcastle. Consideram-se estes estabelecimentos como ponto de risco para Influenza Aviária e Doença de Newcastle devido a grande aglomeração de aves de procedências diferentes. Assim como:

- Abatedouros de aves;
- Parques Ecológicos e Zoológicos;
- Regiões de internada de aves;
- Reservas indígenas ou assentamentos;
- Lixões e aterro sanitário;
- Criação concomitante de aves e suínos

No ano em questão, foram cadastrados/recadastrados 308 estabelecimentos revendedores de aves vivas, em todo o estado, e encontram-se distribuídos conforme o cartograma.

Cartograma 23–Distribuição espacial das Lojas Revendedoras –Espírito Santo, 2013.



Programa Nacional de Sanidade dos suídeos



PERFIL DA SUINOCULTURA NO ESTADO

No Estado há mais de 2000 explorações com suídeos cadastradas, onde os criatórios representam a maioria (96%) delas, estas explorações são de sua importância no sistema de vigilância das doenças da Lista de Notificação Obrigatória, principalmente pela falta de biossegurança, precária fiscalização de origem do alimento oferecido ao suídeos e impossibilidade de controlar o trânsito local e informal.

Características das Granjas Comerciais

Temos 122 granjas comerciais em todo Estado, sendo que a maior dela possui cerca de 30.000 animais em seu plantel. Somente 31 explorações possuem mais de

1.000 animais alojados. A maioria das granjas tem característica de ser ciclo completo e abastece basicamente o mercado interno do Estado.

Características dos criatórios

São 1.900 criatórios em todo Estado. A grande maioria deles (93%) possui até 25 animais, mas com uma média de 08 animais por exploração. É de suma importância que todo criatório esteja cadastrado no sistema, principalmente para uma ampla e rápida resposta em caso de emergência sanitárias.

Distribuição das explorações

O cartograma 24 demonstra a distribuição das explorações suídeas (comerciais e subsistência) nos municípios do Estado de acordo com a quantidade de suídeos.

No gráfico 27, podemos observar a distribuição das matrizes, cachacos e leitões capixaba.

Cartograma 24–Distribuição espacial dos criatórios de suídeos –Espírito Santo, 2013.

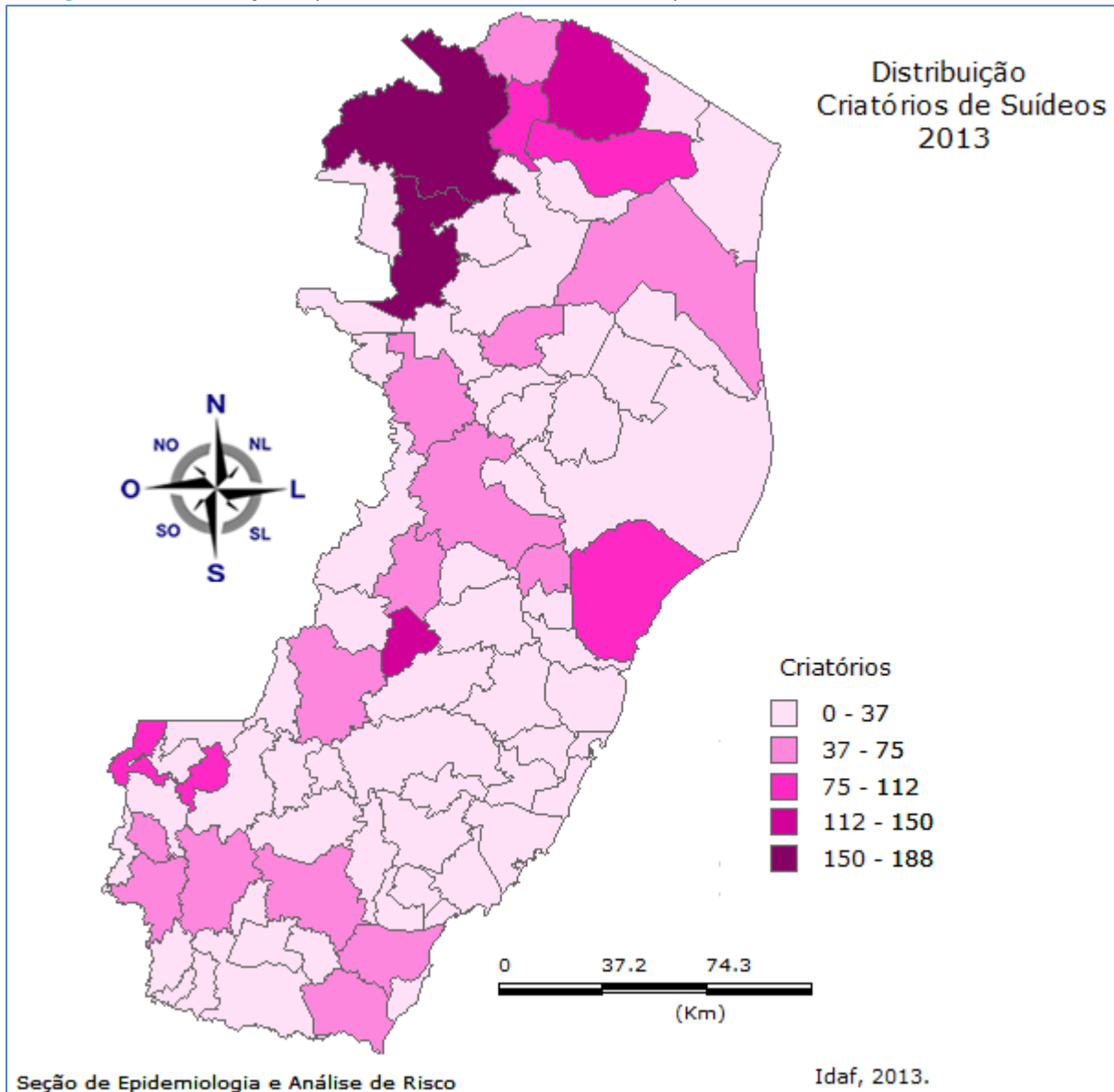
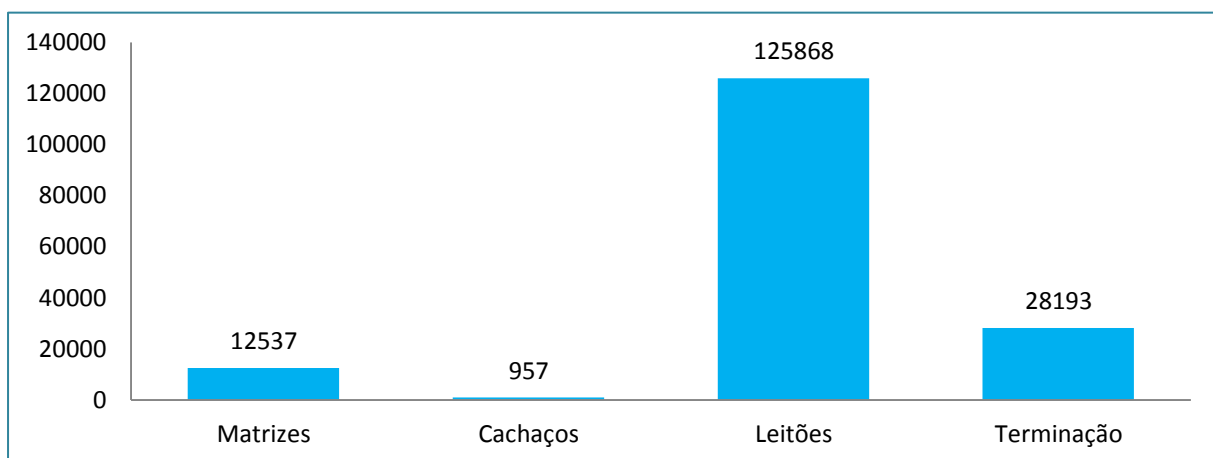


Gráfico 27 – Distribuição de Matrizes, Cachaços e Leitões – Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

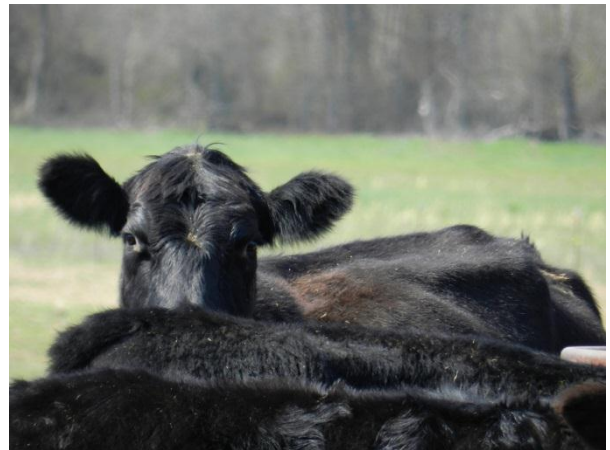
Monitoramento do trânsito e quarentena

(A fiscalização do trânsito de animais é uma das principais atividades da Vigilância)

O TRÂNSITO DE ANIMAIS

O trânsito de animais é a principal fonte de disseminação de doenças entre municípios, estados e países, por isso seu controle é de suma importância na vigilância epidemiológica.

A maioria dos bovídeos é transportada pelo menos uma vez durante seu ciclo de produção, o que significa uma quantidade considerável de movimentação animal, podendo os animais carrear consigo agentes de doenças. Por esta razão, o registro da movimentação identificando e categorizando as transferências, compras e vendas realizadas no Estado é importante para estabelecer análises de risco e realizar investigações epidemiológicas.



Os indicadores utilizados na avaliação de risco na área de trânsito animal estão relacionados principalmente ao volume de ingresso e egresso de população bovina no Estado e sua finalidade.

Trânsito de Ingresso

A tabela 23 demonstra a movimentação de ingresso, por finalidade, de bovídeos no Estado oriundos de outros Estados. O indicador ingresso/população pode ser utilizado para avaliar a introdução de animais suscetíveis e assim, potenciais locais de risco.

Os municípios que mais recebem animais via trânsito interestadual são Ponto Belo,

Mucurici, Montanha e Pinheiros, porém, proporcionalmente a seu rebanho os municípios onde o risco de introdução do vírus de febre aftosa é maior são Ponto Belo e Mucurici, que são municípios que além de receber uma grande quantidade de bovinos também tem um indicador ingresso/população alto.

Tabela 23—Ingresso de bovídeos (GTA e animais) por finalidade no Estado—Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	BOVÍDEOS						GTAS BOVÍDEOS			
	ENG	REP	EVE	TOTAL	POP	INGRESSO/ POP	ENG	REP	EVE	TOTAL
Afonso Cláudio	64	425	13	502	29197	1.72	7	30	1	38
Águia Branca	22	84	57	163	20903	0.78	1	6	2	9
Água Doce do Norte	40	57	14	111	28771	0.39	2	3	1	6
Alegre	0	85	29	114	65476	0.17	0	6	3	9
Alfredo Chaves	0	14	0	14	12700	0.11	0	1	0	1
Alto Rio Novo	0	20	0	20	9442	0.21	0	1	0	1
Anchieta	118	34	0	152	24816	0.61	4	5	0	9
Apiacá	27	86	0	113	15579	0.73	2	8	0	10
Aracruz	486	137	233	856	43049	1.99	10	9	12	31
Atilio Vivacqua	80	0	0	80	22554	0.35	3	0	0	3
Baixo Guandu	35	76	0	111	51282	0.22	1	9	0	10
Barra de São Francisco	78	68	87	233	85644	0.27	3	3	3	9
Boa Esperança	50	0	0	50	25334	0.20	1	0	0	1
Bom Jesus do Norte	41	5	0	46	7133	0.64	2	2	0	4
Brejetuba	0	0	0	0	3882	0.00	0	0	0	0
Cachoeiro de Itapemirim	161	238	0	399	66118	0.60	8	16	0	24
Cariacica	0	16	0	16	6220	0.26	0	1	0	1
Castelo	9	62	0	71	33291	0.21	1	5	0	6
Colatina	0	32	0	32	75951	0.04	0	3	0	3
Conceição da Barra	0	0	0	0	16381	0.00	0	0	0	0
Conceição do Castelo	0	0	0	0	8617	0.00	0	0	0	0
Divino de São Lourenço	0	0	0	0	6561	0.00	0	0	0	0
Domingos Martins	0	0	0	0	5440	0.00	0	0	0	0
Dores do Rio Preto	0	5	0	5	5297	0.09	0	2	0	2
Ecoporanga	583	127	165	875	237620	0.37	10	7	7	24
Fundão	131	0	0	131	11440	1.15	3	0	0	3
Governador Lindenberg	0	0	0	0	8048	0.00	0	0	0	0
Guaçuí	0	11	8	19	25255	0.08	0	1	2	3
Guarapari	76	11	0	87	17412	0.50	2	1	0	3
Ibatiba	0	0	0	0	3273	0.00	0	0	0	0
Ibiraçu	0	0	0	0	6950	0.00	0	0	0	0
Ibitirama	0	0	0	0	9405	0.00	0	0	0	0
Iconha	0	0	67	67	11719	0.57	0	0	3	3
Irupi	0	126	0	126	2681	4.70	0	8	0	8
Itaguaçu	14	0	0	14	20914	0.07	2	0	0	2
Itapemirim	0	251	21	272	37911	0.72	0	15	1	16
Itarana	0	0	0	0	8156	0.00	0	0	0	0
Iúna	0	0	0	0	9205	0.00	0	0	0	0
Jaguaré	0	0	0	0	11917	0.00	0	0	0	0
Jerônimo Monteiro	0	21	0	21	16052	0.13	0	1	0	1
João Neiva	419	16	88	523	15078	3.47	8	1	4	13
Laranja Da Terra	0	0	0	0	17910	0.00	0	0	0	0
Linhares	948	39	259	1246	163045	0.76	42	5	10	57
Mantenópolis	0	80	0	80	13183	0.61	0	5	0	5
Marataízes	0	0	0	0	2532	0.00	0	0	0	0
Marechal Floriano	0	0	0	0	552	0.00	0	0	0	0
Marilândia	0	0	0	0	8030	0.00	0	0	0	0
Mimoso do Sul	85	208	0	293	58579	0.50	6	17	0	23
Montanha	1658	62	19	1739	106338	1.64	22	7	1	30
Mucurici	2865	10	127	3002	84072	3.57	25	3	5	33
Muniz Freire	0	21	0	21	25280	0.08	0	2	0	2
Muqui	0	0	0	0	20791	0.00	0	0	0	0
Nova Venécia	127	96	5	228	103975	0.22	4	12	1	17
Pancas	0	0	0	0	31648	0.00	0	0	0	0
Pedro Canário	8	12	0	20	28126	0.07	3	1	0	4
Pinheiros	728	653	14	1395	59779	2.33	13	11	1	25
Piúma	0	3	0	3	5943	0.05	0	1	0	1
Ponto Belo	7214	15	0	7229	48477	14.91	84	2	0	86
Presidente Kennedy	613	417	56	1086	57161	1.90	31	23	7	61
Rio Bananal	0	24	0	24	11562	0.21	0	6	0	6
Rio Novo do Sul	75	149	0	224	17205	1.30	3	17	0	20
Santa Leopoldina	25	13	0	38	16439	0.23	1	2	0	3
Santa Maria de Jetibá	0	0	0	0	2055	0.00	0	0	0	0
Santa Teresa	38	0	0	38	10304	0.37	2	0	0	2
São Domingos do Norte	0	0	0	0	17701	0.00	0	0	0	0
São Gabriel da Palha	0	168	0	168	21594	0.78	0	8	0	8

São José do Calçado	78	78	0	156	22113	0.71	10	6	0	16
São Mateus	71	47	0	118	86499	0.14	3	5	0	8
São Roque do Canaã	100	32	0	132	11904	1.11	3	2	0	5
Serra	89	0	134	223	17665	1.26	3	0	16	19
Sooretama	0	0	0	0	12711	0.00	0	0	0	0
Vargem Alta	0	0	0	0	7553	0.00	0	0	0	0
Venda Nova do Imigrante	27	6	0	33	1961	1.68	4	2	0	6
Viana	0	129	121	250	18465	1.35	0	7	5	12
Vila Pavão	0	0	0	0	24075	0.00	0	0	0	0
Vila Valério	0	0	0	0	8125	0.00	0	0	0	0
Vila Velha	0	224	71	295	9277	3.18	0	33	8	41
Vitória	0	0	0	0	145	0.00	0	0	0	0
Total	17183	4493	1588	23264	2275448	-	329	321	93	743

Idaf, 2013.

Rep= Reprodutivo

Eve=Evento

Eng=Engorda

Pop= População bovídeo.

Na tabela 24 observa-se o quantitativo de GTAs e animais ingressados no Estado por espécie e origem durante o ano de 2013, registrados no sistema SIAPEC, o que não

demonstra a realidade do ingresso no Estado podendo ter vieses devido a falha de comunicação do produtor nas unidades locais.

Tabela 24–Ingresso de animais por espécie no Estado–Espírito Santo, 2013.

UF	BOVÍDEO		EQUÍDEO		SUÍNO		CAPRINO		OVINO		OUTROS		TOTAL	
	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N
BA	31	652	32	106	0	0	0	0	0	0	0	0	63	758
DF	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
GO	5	14	1	7	0	0	0	0	1	5	0	0	7	26
MG	621	21510	79	286	106	4960	0	0	1	11	0	0	807	26767
MT	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13
PE	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
PR	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
RJ	90	1502	70	313	1	4	0	0	4	47	1	400	165	2266
SP	27	161	9	16	0	0	0	0	9	78	1	100000	45	100255
Total	777	23854	194	746	107	4964	0	0	15	141	2	100400	1093	130105

Idaf, 2013.

A imagem 01 demonstra os principais fluxos de ingresso de bovídeos de outros estados. Observa-se que Minas Gerais é responsável pela entrada da maioria dos bovídeos no

Estado, além de ser o Estado com maior área de divisa com o Espírito Santo, demandando assim uma maior fiscalização do trânsito oriundo desta origem.

Imagem 01–Ingresso de bovídeos (GTA) no Estado–Espírito Santo, 2013.

Na tabela 25 observa-se o quantitativo de GTAs e animais ingressados no Estado por espécie e origem durante o ano de 2013 nas quatro barreiras sanitárias fixas do Estado.

Não serão contemplados os veículos cujo destino não é o Espírito Santo ou os que, apesar de passarem pela barreira fixa, voltam para o Estado.

Tabela 25–Ingresso de animais por espécie no Estado a partir dos Postos Fixos–Espírito Santo, 2013.

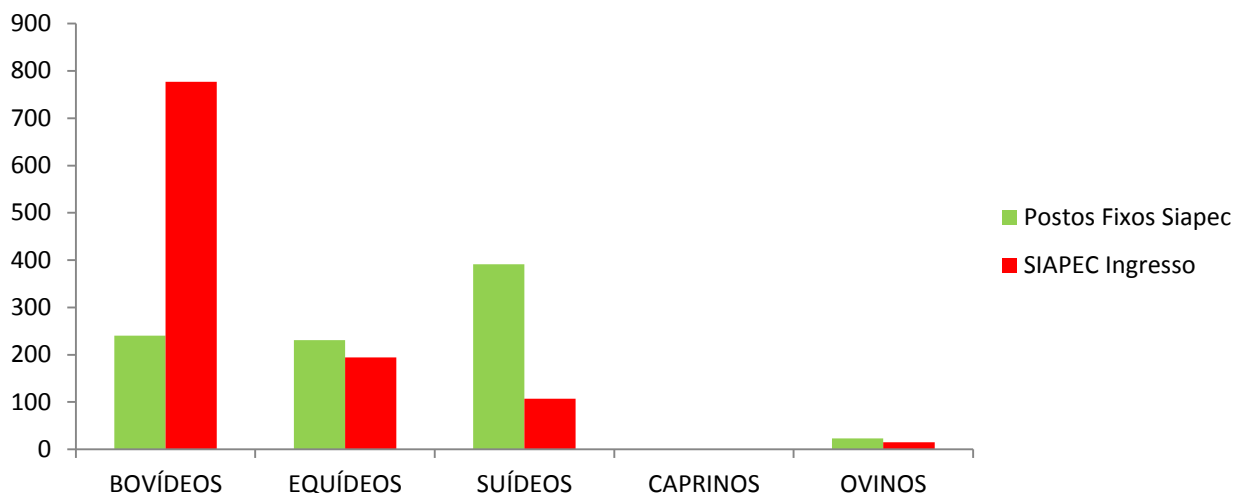
UF	BOVÍDEO		EQUÍDEO		SUÍNO		CAPRINO		OVINO		TOTAL	
	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N
AL	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	1	12
BA	22	394	14	78	0	0	0	0	0	0	36	472
DF	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	2	10
GO	8	90	2	20	1	40	0	0	0	0	11	150
MG	135	2828	130	652	304	18986	0	0	3	44	572	22510
MS	2	56	0	0	0	0	0	0	0	0	2	56
PE	0	0	1	16	0	0	0	0	0	0	1	16
PR	0	0	0	0	67	552	0	0	0	0	67	552
RJ	61	1766	41	292	1	200	0	0	0	0	103	2258
RN	0	0	0	0	3	156	0	0	0	0	3	156
RS	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2
SP	11	58	39	164	15	66	0	0	20	390	85	678
TO	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Total	240	5196	231	1246	391	20000	0	0	23	434	885	26876

Idaf, 2013.

Os dados de ingresso por espécies no Estados registrados pelas Barreiras Sanitárias e SIAPEC estão representados no gráfico 28. Pode-se observar que o produtor

que entra no Estado com equídeos e suídeos tem menor rotina de declarar a entrada dos animais no Escritório Local de seu município como a lei determina.

Gráfico 28–Ingresso de animais no Estado por espécie- N° de GTAs–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Trânsito de Egresso

A tabela 26 demonstra a movimentação de egresso de bovídeos para outros Estados por finalidade.

Tabela 26—Egresso de bovídeos (GTA e animais) por finalidade no Estado—Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	BOVÍDEOS					GTAS BOVÍDEOS				
	ENG	REP	EVE	ABA	TOTAL	ENG	REP	EVE	ABA	TOTAL
Afonso Cláudio	0	7	92	0	99	0	1	8	0	9
Água Branca	29	4	0	0	33	6	1	0	0	7
Água Doce do Norte	19	0	57	0	76	3	0	3	0	6
Alegre	4	0	0	0	4	4	0	0	0	4
Alfredo Chaves	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alto Rio Novo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anchieta	38	49	26	0	113	3	9	3	0	15
Apiacá	13	7	6	0	26	4	3	3	0	10
Aracruz	169	48	0	0	217	15	5	0	0	20
Atílio Vivacqua	22	0	0	0	22	1	0	0	0	1
Baixo Guandu	119	144	59	0	322	5	32	6	0	43
Barra de São Francisco	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1
Boa Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bom Jesus do Norte	4	0	14	0	18	1	0	4	0	5
Brejetuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cachoeiro de Itapemirim	35	21	18	0	74	4	3	2	0	9
Cariacica	3	30	21	0	54	1	11	2	0	14
Castelo	6	135	0	0	141	1	8	0	0	9
Colatina	71	40	0	0	111	5	3	0	0	8
Conceição da Barra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conceição do Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divino de São Lourenço	0	68	0	0	68	0	3	0	0	3
Domingos Martins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dores do Rio Preto	0	39	5	0	44	0	2	2	0	4
Ecoporanga	60	57	2	0	119	2	5	1	0	8
Fundão	6	0	0	0	6	1	0	0	0	1
Governador Lindenberg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guaçuí	38	180	0	0	218	3	11	0	0	14
Guarapari	30	0	11	0	41	1	0	1	0	2
Ibatiba	35	14	0	0	49	1	1	0	0	2
Ibiraçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ibitirama	0	1	4	0	5	0	1	2	0	3
Iconha	18	21	0	0	39	1	2	0	0	3
Irupi	22	0	0	0	22	2	0	0	0	2
Itaguaçu	16	0	0	0	16	1	0	0	0	1
Itapemirim	35	117	0	0	152	2	12	0	0	14
Itarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iúna	180	13	0	0	193	12	1	0	0	13
Jaguaré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jerônimo Monteiro	0	6	7	0	13	0	1	2	0	3
João Neiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laranja Da Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linhares	321	16	60	0	397	20	5	4	0	29
Mantenópolis	0	10	0	0	10	0	1	0	0	1
Marataízes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marechal Floriano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marilândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mimoso do Sul	199	0	73	19	291	30	0	8	1	39
Montanha	0	94	28	0	122	0	4	2	0	6
Mucurici	47	0	143	0	190	3	0	6	0	9
Muniz Freire	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1
Muqui	0	23	0	0	23	0	3	0	0	3
Nova Venécia	50	22	132	0	204	3	3	4	0	10
Pancas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pedro Canário	85	81	0	0	166	7	9	0	0	16
Pinheiros	60	14	7	0	81	5	1	1	0	7

Piúma	0	8	11	0	19	0	3	1	0	4
Ponto Belo	0	1	40	0	41	0	1	1	0	2
Presidente Kennedy	109	1	0	22	132	12	1	0	1	14
Rio Bananal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rio Novo do Sul	46	159	93	0	298	4	10	5	0	19
Santa Leopoldina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Maria de Jetibá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Teresa	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1
São Domingos do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
São Gabriel da Palha	104	0	0	0	104	3	0	0	0	3
São José do Calçado	76	7	18	0	101	8	2	9	0	19
São Mateus	74	86	33	0	193	7	6	4	0	17
São Roque do Canaã	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1
Serra	21	26	0	0	47	1	4	0	0	5
Sooretama	75	0	0	0	75	3	0	0	0	3
Vargem Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venda Nova do Imigrante	0	2	0	0	2	0	1	0	0	1
Viana	127	173	0	0	300	5	22	0	0	27
Vila Pavão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vila Valério	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vila Velha	271	319	190	0	780	12	74	16	0	102
Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2644	2044	1150	41	5879	205	266	100	2	573

Idaf, 2013.

Rep= Reprodutivo

Aba= Abate

Eve=Evento

Eng=Engorda

Pop= População Bovídeo

Na tabela 27 observa-se o quantitativo de GTAs e animais egressados para outros

Estados por espécie e destino durante o ano de 2013.

Tabela 27–Egresso GTA e animais por espécie no Estado–Espírito Santo, 2013.

UF	BOVÍDEO		EQUÍDEO		SUÍNO		CAPRINO		OVINO		OUTROS		TOTAL	
	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N
AL	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
BA	68	873	134	383	1	15	0	0	2	22	4	490	209	2482
CE	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	8	725	10	1467
DF	0	0	3	10	0	0	0	0	0	0	12	310	15	645
GO	7	109	6	17	0	0	0	0	0	0	8	128	21	403
MA	12	56	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15	76
MG	322	3549	383	1185	30	3209	3	87	14	171	226	235202	978	479583
MS	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17
MT	5	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	48
PA	7	129	6	40	0	0	0	0	0	0	2	5	15	194
PB	0	0	2	3	0	0	0	0	1	1	0	0	3	7
PE	1	4	5	5	0	0	0	0	0	0	4	230	10	479
PI	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8
PR	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
RJ	174	1613	248	705	128	10154	4	37	15	177	29	2871	598	19026
RN	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	19	6	45
RO	6	57	15	57	0	0	0	0	0	0	4	9	25	157
RR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	13
RS	0	0	5	37	0	0	0	0	0	0	4	180	9	406
SC	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
SP	19	180	76	215	0	0	0	0	6	32	113	8319	214	17279
TO	36	875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	911
Total	662	7508	893	2678	159	13378	7	124	38	403	420	248494	2179	523258

Idaf, 2013.

Emissão de GTA¹¹

Tabela 28– Quantitativo por município e finalidade de trânsito de bovídeos de todos GTAs emitidos–Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	BOVÍDEOS						GTAS BOVÍDEOS					
	ENG	REP	EVE	ABA	TOTAL	POP	GTA/ POP%	ENG	REP	EV E	ABA	TOTAL
Afonso Cláudio	6252	4805	761	2595	14413	29862	0.48	545	515	79	195	1334
Água Branca	6753	1238	53	1535	9579	3764	2.54	650	181	6	126	963
Água Doce do Norte	3790	6795	57	2112	12754	18139	0.70	205	505	3	240	953
Alegre	15084	2685	74	11278	29121	5179	5.62	1502	396	18	1075	2991
Alfredo Chaves	2667	2268	46	1400	6381	547	11.67	314	343	16	225	898
Alto Rio Novo	1666	1340	0	158	3164	13245	0.24	118	128	0	11	257
Anchieta	5359	5550	157	4509	15575	25472	0.61	491	510	21	601	1623
Apiacá	5923	1440	6	2231	9600	18571	0.52	386	147	3	216	752
Aracruz	6797	4899	255	5269	17220	2287	7.53	359	387	20	543	1309
Atilio Vivacqua	5916	3150	41	4917	14024	9936	1.41	723	398	12	993	2126
Baixo Guandu	9896	4781	118	8195	22990	12424	1.85	630	438	13	490	1571
Barra de São Francisco	27336	2426	81	9602	39445	6328	6.23	1715	179	5	888	2787
Boa Esperança	6157	2523	0	3981	12661	18350	0.69	263	133	0	226	622
Bom Jesus do Norte	1542	287	14	383	2226	17459	0.13	143	25	4	28	200
Brejetuba	82	432	29	338	881	19143	0.05	7	44	4	28	83
Cachoeiro de Itapemirim	14424	7856	141	13951	36372	9928	3.66	1232	815	17	2511	4575
Cariacica	332	1561	173	698	2764	170	16.26	25	109	14	50	198
Castelo	3302	6747	302	3200	13551	43969	0.31	356	810	26	864	2056
Colatina	25131	1252	855	14196	41434	52719	0.79	1771	94	41	1083	2989
Conceição da Barra	5666	2081	0	920	8667	77388	0.11	261	81	0	47	389
Conceição do Castelo	375	1113	30	762	2280	7954	0.29	65	256	15	75	411
Divino de São Lourenço	522	1399	47	241	2209	8693	0.25	62	211	37	19	329
Domingos Martins	184	502	20	182	888	17293	0.05	22	52	1	20	95
Dores do Rio Preto	511	1231	49	61	1852	12024	0.15	53	113	31	5	202
Ecoporanga	74837	12371	325	31238	118771	7201	16.49	2634	611	19	1717	4981
Fundão	1932	842	80	1602	4456	15304	0.29	132	68	3	160	363
Guadador Lindenberg	1288	277	0	926	2491	20644	0.12	108	20	0	58	186
Guaçu	3912	6021	76	2529	12538	8233	1.52	316	629	12	513	1470
Guarapari	1929	2885	50	1794	6658	160884	0.04	147	213	7	191	558
Ibatiba	1565	130	87	602	2384	12338	0.19	244	13	7	48	312
Ibiraçu	919	914	0	754	2587	12893	0.20	88	98	0	88	274
Ibitirama	1534	1430	91	496	3551	9135	0.39	166	192	41	68	467
Iconha	2126	1875	55	2499	6555	13078	0.50	204	234	12	418	868
Irupi	133	783	44	11	971	32990	0.03	23	117	7	2	149
Itaguaçu	9608	674	67	1779	12128	66776	0.18	1050	54	15	326	1445
Itapemirim	6003	5606	164	4317	16090	10117	1.59	394	506	53	457	1410
Itarana	1765	279	0	588	2632	17018	0.15	269	34	0	99	402
Iúna	1440	1821	217	298	3776	27074	0.14	125	207	45	22	399
Jaguaré	2711	341	36	1936	5024	16705	0.30	128	22	2	94	246
Jerônimo Monteiro	4026	3212	64	3617	10919	8091	1.35	503	542	22	345	1412
João Neiva	2655	3421	179	1475	7730	22652	0.34	231	371	19	359	980
Laranja Da Terra	3321	2119	112	1473	7025	23132	0.30	283	215	13	112	623
Linhares	42404	8745	150	50587	101886	69181	1.47	1799	392	17	2269	4477
Mantenópolis	277	3019	12	613	3921	7444	0.53	22	224	7	48	301
Marataízes	259	243	0	67	569	34561	0.02	23	23	0	8	54
Marechal Floriano	30	5	0		35	8655	0.00	3	1	0		4
Marilândia	2774	71	0	863	3708	2456	1.51	185	4	0	75	264
Mimoso do Sul	15170	2314	73	6845	24402	6911	3.53	1168	170	8	886	2232
Montanha	27171	6564	497	17643	51875	5370	9.66	934	328	26	1199	2487
Mucurici	36293	7410	232	22213	66148	25679	2.58	870	367	18	1342	2597
Muniz Freire	3179	3306	61	2293	8839	38381	0.23	315	600	43	305	1263
Muqui	3386	4551	31	2349	10317	2420	4.26	318	497	6	485	1306
Nova Venécia	26596	10812	158	8739	46305	58179	0.80	1767	905	7	577	3256
Pancas	5938	3411	0	3939	13288	3151	4.22	444	323	0	250	1017
Pedro Canário	5677	4489	335	4286	14787	2371	6.24	282	238	28	225	773

¹¹ Os cálculos são realizados com planilhas geradas diretamente do sistema, não contabilizando caso a GTA de bloco tenha sido emitida, mas não cadastrada.

Pinheiros	12240	4800	22	9697	26759	9116	2.94	518	339	2	723	1582
Piúma	1927	1309	49	2015	5300	60950	0.09	133	99	6	247	485
Ponto Belo	26156	4994	72	9604	40826	20910	1.95	813	320	3	703	1839
Presidente Kennedy	20337	1352	67	10923	32679	11786	2.77	1614	142	7	1250	3013
Rio Bananal	3481	706	0	507	4694	6333	0.74	271	42	0	39	352
Rio Novo do Sul	1794	4296	193	1778	8061	17460	0.46	221	458	11	287	977
Santa Leopoldina	1309	4090	93	1383	6875	22435	0.31	75	268	6	97	446
Santa Maria de Jetibá	289	47	0	233	569	7874	0.07	57	9	0	36	102
Santa Teresa	2643	11	133	687	3474	21157	0.16	270	3	17	64	354
São Domingos do Norte	3568	2106	0	1310	6984	29898	0.23	278	181	0	107	566
São Gabriel da Palha	6824	673	83	1964	9544	86927	0.11	574	25	7	264	870
São José do Calçado	7847	611	68	1377	9903	245001	0.04	1144	69	11	232	1456
São Mateus	25160	3088	152	12619	41019	102669	0.40	1167	200	13	584	1964
São Roque do Canaã	3155	16	16	1225	4412	82142	0.05	333	1	3	104	441
Serra	3480	1885	27	1608	7000	53033	0.13	194	119	9	105	427
Sooretama	5532	496	0	1653	7681	102322	0.08	203	28	0	72	303
Vargem Alta	1114	1460	9	1266	3849	24464	0.16	119	180	2	350	651
Venda Nova do Imigrante	495	437	54	40	1026	15221	0.07	62	71	7	5	145
Viana	2004	2725	24	2060	6813	27920	0.24	100	237	5	169	511
Vila Pavão	4581	3309	25	1657	9572	24208	0.40	362	255	1	111	729
Vila Valério	1537	257	0	351	2145	56523	0.04	123	15	0	29	167
Vila Velha	1376	2338	429	650	4793	11562	0.41	66	234	29	57	386
Vitória	0	13	0	0	13	88899	0.00	0	1	0	0	1
Total	583374	209321	8021	335692	113640	2308678	-	35770	1838	962	28940	84056
					8				4			

Idaf, 2013.

Tabela 29– Quantitativo por município das GTAS e animais emitidos por tipo de animal –Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIO	BOVÍDEO		EQUÍDEO		SUÍNO		CAPRINO		OVINO		TOTAL	
	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N	GTA	N
Afonso Cláudio	1359	14559	60	99	5	120	0	0	0	0	1424	14778
Água Branca	987	9769	3	4	5	293	0	0	0	0	995	10066
Água Doce do Norte	954	12768	4	11	71	1545	0	0	0	0	1029	14324
Alegre	3021	29319	63	249	14	290	1	10	6	144	3105	30012
Alfredo Chaves	898	6381	4	6	0	0	0	0	0	0	902	6387
Alto Rio Novo	259	3175	0	0	0	0	0	0	0	0	259	3175
Anchieta	1625	15601	129	397	0	0	2	6	1	15	1757	16019
Apicá	753	9608	2	15	0	0	0	0	0	0	755	9623
Aracruz	1329	17401	66	205	1	1	2	7	2	6	1400	17620
Atilio Vivacqua	2157	14172	54	93	168	1853	0	0	0	0	2379	16118
Baixo Guandu	1574	23065	31	96	58	2505	2	120	0	0	1665	25786
Barra de São Francisco	2813	39671	31	110	0	0	0	0	0	0	2844	39781
Boa Esperança	622	12661	10	72	0	0	1	8	0	0	633	12741
Bom Jesus do Norte	200	2226	26	26	0	0	0	0	0	0	226	2252
Brejetuba	86	899	14	34	0	0	0	0	1	11	101	944
Cachoeiro de Itapemirim	4585	36465	248	617	1222	64798	5	138	7	96	6067	102114
Cariacica	198	2764	138	644	3	5	5	70	28	491	372	3974
Castelo	2061	13573	60	119	192	15846	2	3	3	4	2318	29545
Colatina	3021	41837	215	555	87	458	3	58	4	26	3330	42934
Conceição da Barra	389	8667	33	377	0	0	0	0	5	254	427	9298
Conceição do Castelo	413	2316	11	16	3	138	0	0	0	0	427	2470
Divino de São Lourenço	330	2210	0	0	0	0	0	0	0	0	330	2210
Domingos Martins	98	915	110	284	44	1362	0	0	0	0	252	2561
Dores do Rio Preto	217	1877	8	26	0	0	0	0	1	15	226	1918
Ecoporanga	4988	118891	14	238	1	15	0	0	4	202	5007	119346
Fundão	363	4456	14	30	0	0	0	0	0	0	377	4486
Governador Lindenberg	186	2491	3	4	4	322	0	0	0	0	193	2817
Guaçu	1493	12636	1	2	3	115	0	0	0	0	1497	12753
Guarapari	559	6659	361	1733	296	11808	3	6	56	790	1275	20996
Ibatiba	317	2404	4	11	55	2392	0	0	0	0	376	4807
Ibiraçu	274	2587	13	26	0	0	0	0	0	0	287	2613
Ibitirama	491	3614	0	0	4	117	0	0	0	0	495	3731
Iconha	868	6555	8	18	0	0	0	0	2	2	878	6575
Irupi	158	982	16	20	0	0	0	0	0	0	174	1002
Itaguaçu	1461	12210	138	245	280	9086	1	20	1	30	1881	21591
Itapemirim	1463	16263	115	442	0	0	4	57	3	12	1585	16774
Itarana	407	2663	49	87	1	10	0	0	0	0	457	2760
Iúna	416	3845	23	31	1	3	0	0	0	0	440	3879

Jaguaré	248	5078	15	23	0	0	0	0	0	0	263	5101
Jerônimo Monteiro	1415	10958	49	71	401	8894	0	0	0	0	1865	19923
João Neiva	1025	8050	15	38	0	0	1	2	2	8	1043	8098
Laranja Da Terra	623	7025	11	29	5	172	11	27	2	13	652	7266
Linhares	4511	102315	216	946	0	0	3	32	32	443	4762	103736
Mantenópolis	301	3921	4	53	0	0	0	0	4	53	309	4027
Marataízes	55	570	0	0	0	0	0	0	0	0	55	570
Marechal Floriano	4	35	18	55	0	0	0	0	0	0	22	90
Marilândia	270	3801	13	16	104	2254	0	0	0	0	387	6071
Mimoso do Sul	2238	24475	88	238	0	0	0	0	3	89	2329	24802
Montanha	2493	51973	117	363	0	0	0	0	2	61	2612	52397
Mucurici	2623	66342	26	75	0	0	0	0	2	16	2651	66433
Muniz Freire	1289	8925	27	121	109	6321	0	0	2	69	1427	15436
Muqui	1324	10405	66	140	192	4844	0	0	1	4	1583	15393
Nova Venécia	3258	46316	73	232	29	1161	0	0	2	62	3362	47771
Pancas	1022	13341	6	12	0	0	0	0	0	0	1028	13353
Pedro Canário	787	14958	58	495	0	0	0	0	31	421	876	15874
Pinheiros	1582	26759	59	319	0	0	0	0	1	50	1642	27128
Piúma	485	5300	14	96	0	0	0	0	4	68	503	5464
Ponto Belo	1840	40828	14	135	1	3	0	0	2	110	1857	41076
Presidente Kennedy	3048	32779	140	355	2	19	0	0	0	0	3190	33153
Rio Bananal	355	4712	25	51	0	0	0	0	0	0	380	4763
Rio Novo do Sul	977	8061	43	64	0	0	0	0	0	0	1020	8125
Santa Leopoldina	446	6875	46	168	23	978	2	4	7	64	524	8089
Santa Maria de Jetibá	103	582	4	7	185	6869	0	0	0	0	292	7458
Santa Teresa	368	3554	8	33	398	5911	0	0	1	19	775	9517
São Domingos do Norte	569	7009	7	37	0	0	0	0	1	30	577	7076
São Gabriel da Palha	870	9544	4	12	0	0	0	0	0	0	874	9556
São José do Calçado	1456	9903	5	13	0	0	0	0	0	0	1461	9916
São Mateus	1965	41045	104	349	0	0	0	0	5	120	2074	41514
São Roque do Canaã	442	4419	16	25	135	1787	0	0	0	0	593	6231
Serra	460	7259	293	895	0	0	13	44	37	268	803	8466
Sooretama	306	7722	16	48	0	0	0	0	1	14	323	7784
Vargem Alta	657	3900	14	38	534	17446	0	0	4	22	1209	21406
Venda Nova do Imigrante	147	1040	75	202	358	26717	0	0	0	0	580	27959
Viana	511	6813	146	279	556	27673	0	0	1	8	1214	34773
Vila Pavão	729	9572	4	4	15	591	0	0	0	0	748	10167
Vila Valério	167	2145	1	1	0	0	0	0	0	0	168	2146
Vila Velha	389	4828	178	398	44	2643	1	32	3	10	615	7911
Vitória	1	13	30	76	0	0	0	0	0	0	31	89
Total	84752	1141305	4127	13454	5609	227365	62	644	274	4120	94824	1386888

Idaf, 2013.

Trânsito de resíduo aviário

No ano de 2012 foi instituído a partir da Nota Técnica nº 04 a Guia de Trânsito de Resíduo de Aviário (GTRA) para o trânsito intraestadual e em 2013 iniciou-se o processo de habilitação pelos médicos veterinários da iniciativa privada a emitirem o

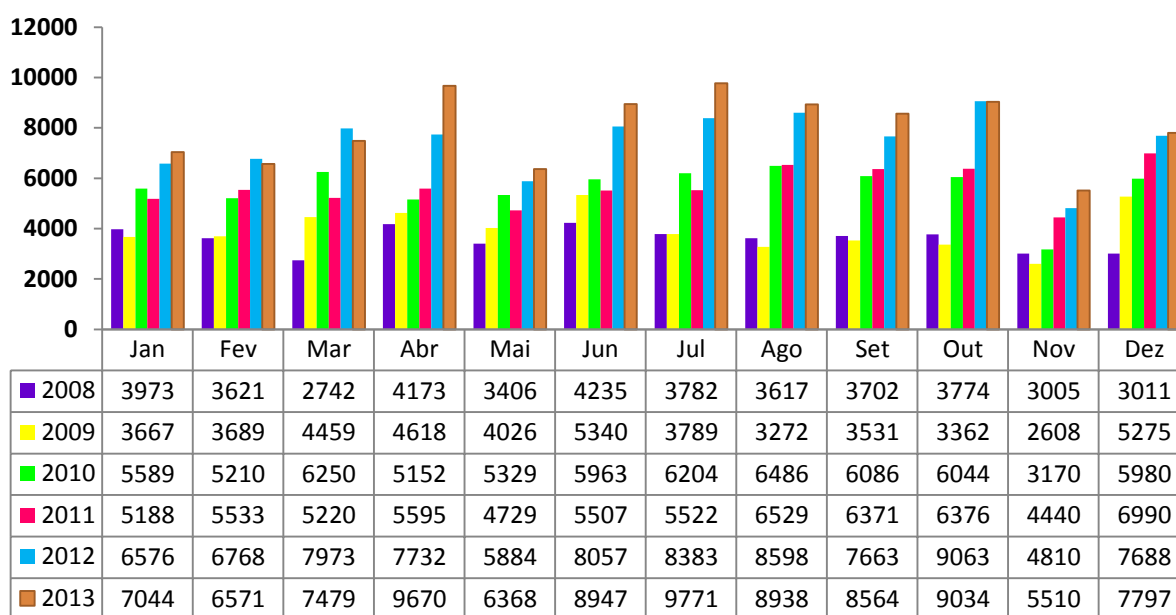
Certificado de Inspeção Sanitária modelo E (CIS-E). Foram habilitados pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento 8 médicos veterinários para esta atividade. No ano de 2013, foram emitidas 2.089 GTRA e CIS-E pelas UVL's e 1.971 CIS-E pelos médicos veterinários habilitados.

ANÁLISE HISTÓRICA - TRÂNSITO

No gráfico 29 observa-se a evolução do número de GTA emitidas no Estado

registradas no SIAPEC entre os anos de 2008 e 2013.

Gráfico 29—Número de GTAs emitidas entre os anos de 2008 e 2013 no Estado—Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

FISCALIZAÇÃO DE AGLOMERAÇÕES

A fiscalização dos eventos com aglomerações de animais é uma atividade rotineira de Defesa Sanitária Animal e envolve autorização para realização das aglomerações, o cadastramento dos estabelecimentos onde irão ocorrer os eventos, cadastramento de médicos

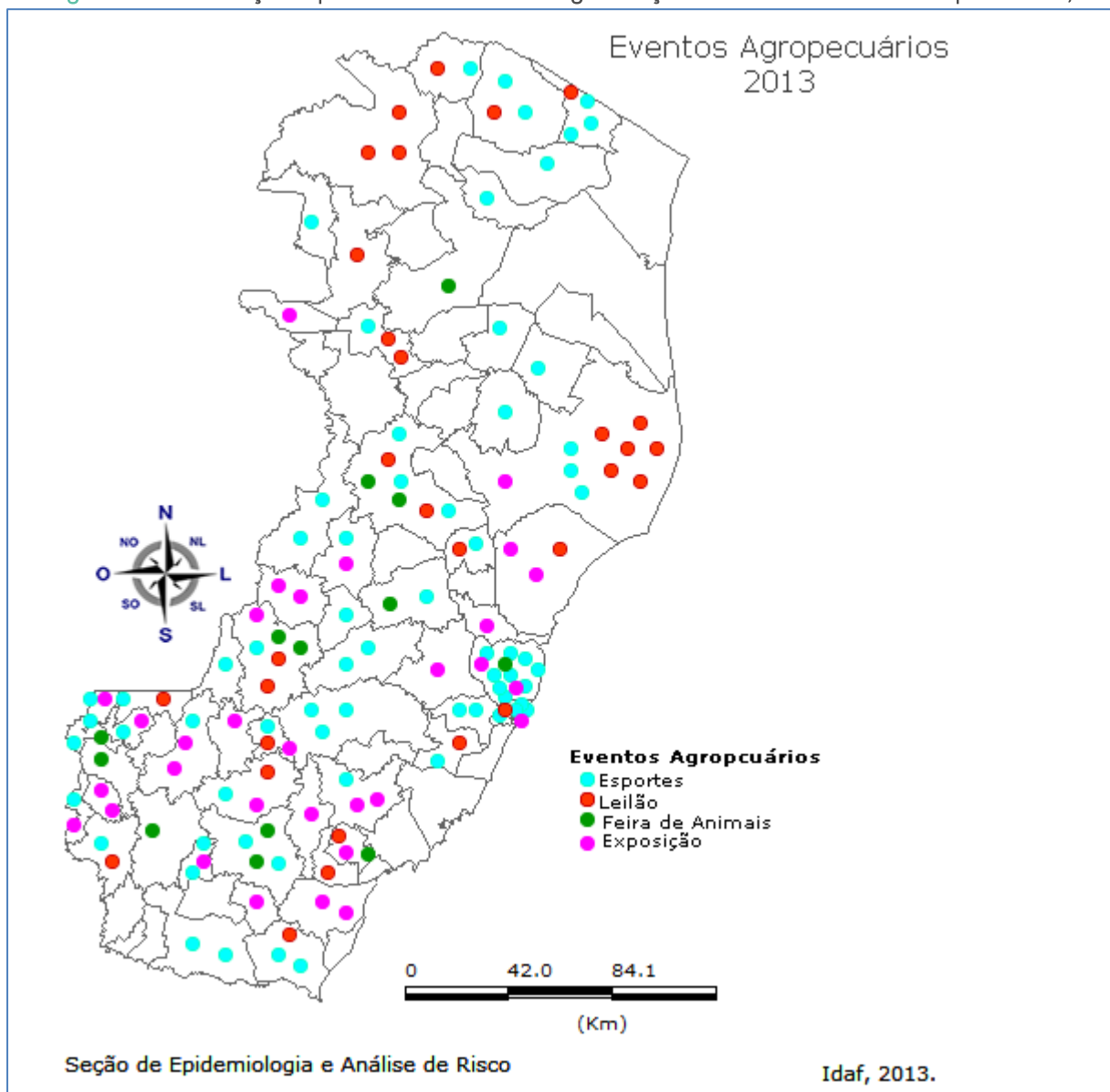
veterinário habilitados para emitir GTAs de saída e acompanhamento do médico veterinário oficial em todas as etapas. Na tabela 30 observa-se o número de eventos realizados, quantitativo de animais por espécie.

Tabela 30—Informações sobre eventos ocorridos no Estado—Espírito Santo, 2013.

Dados	(n)
Número de Eventos Realizados	149
Número de Empresas Credenciadas ou autorizadas	100
Bovinos participantes	9.584
Ovinos participantes	3
Caprinos participantes	1.059
Equídeos participantes	61

Idaf, 2013.

Cartograma 25–Distribuição espacial dos eventos com aglomerações de animais realizados–Espírito Santo, 2013.



No cartograma 25 observa-se a distribuição dos eventos realizados no Estado por tipo de evento. No Estado há um grande número de eventos na região sul do Estado, concursos leiteiros, provas equestres e eventos de

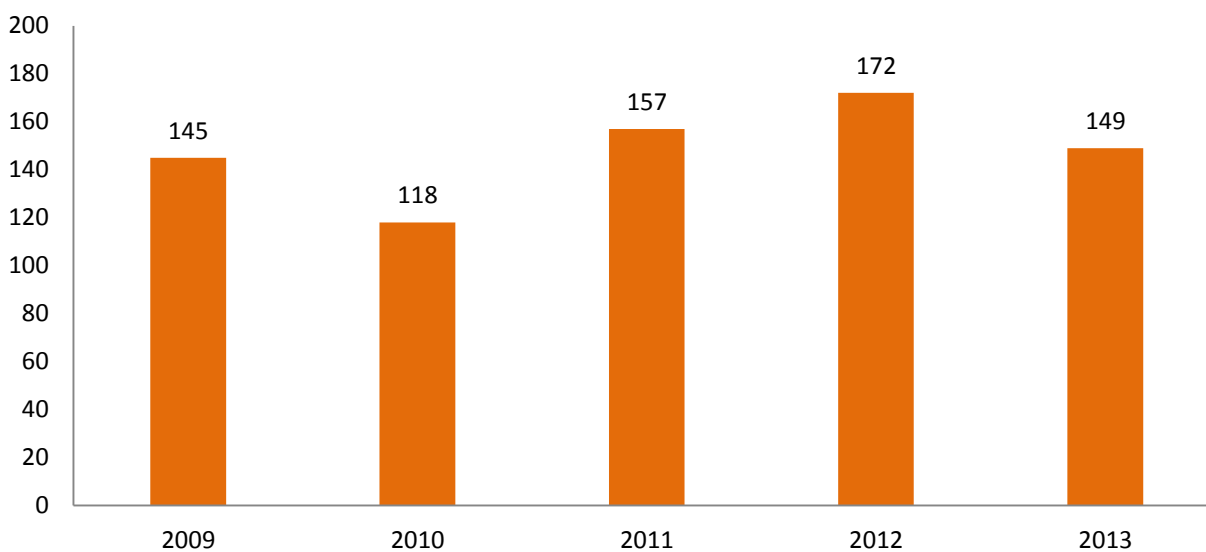
pequeno a médio porte é a maioria das aglomerações registradas. Já na região central e norte a frequência de eventos é menor, com algumas grandes aglomerações pontuais durante o ano.

ANÁLISE HISTÓRICA AGLOMERAÇÕES

O histórico de quantitativo de aglomerações anualmente desde 2009 pode ser analisado na gráfico 30 abaixo. Há um aumento gradual no número de aglomerações, com uma queda brusca em 2013 por conta do

foco de mormo, onde todos os eventos e aglomerações de equinos foram proibidos no Estado durante 120 dias a partir de 20/08/2013 pela Portaria nº35 R de 19/08/2013.

Gráfico 30– Eventos realizados anualmente de 2010 a 2013–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Atividades de Vigilância



SISTEMA DE VIGILÂNCIA

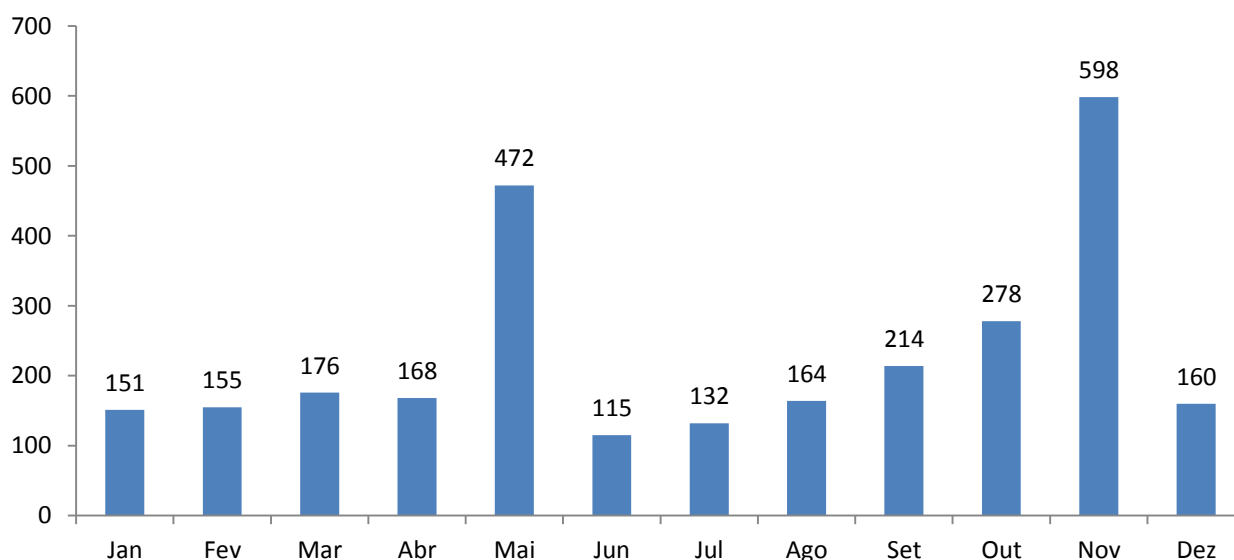
A vigilância sanitária é composta por um conjunto de ações que visam impedir ingresso e detectar sinais diretos ou indiretos da presença de um ou mais agentes patogênicos em uma população animal susceptível de forma precoce, permitindo reação rápida.

As estratégias do Sistema de Vigilância compõe a Vigilância ativa em estabelecimentos de criação identificados como de maior risco, a Vigilância Passiva a partir de notificações e a vigilância do trânsito de animais e subprodutos.

Vistorias em Propriedades

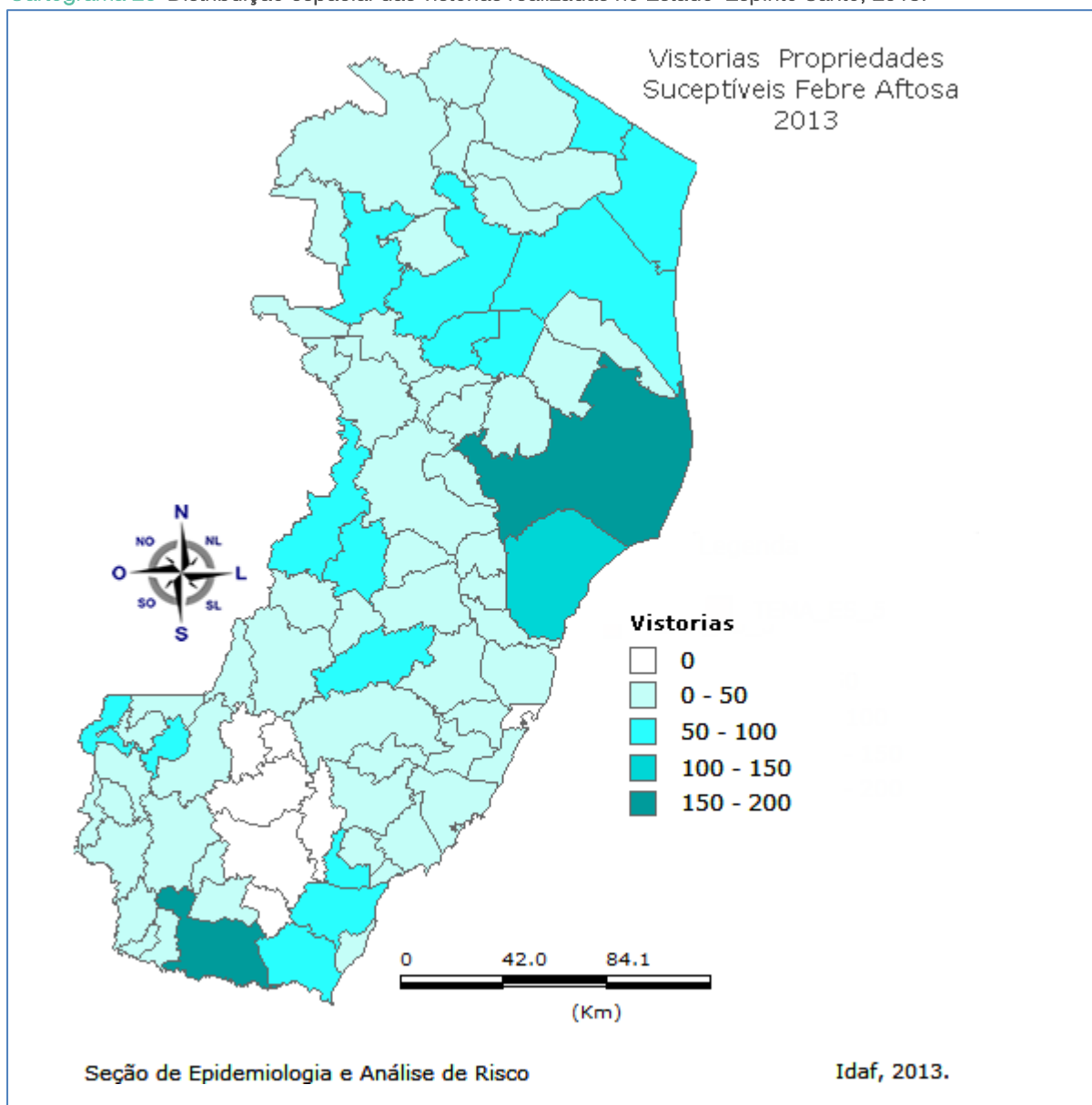
Uma das mais rotineiras atividades executadas de vigilância ativa é a vistoria realizada pelos médicos veterinários em propriedades com animais susceptíveis a doenças da lista de notificação oficial do MAPA (gráfico 31). No cartograma 26 observa-se a distribuição das vistorias em propriedade realizados no Estado no ano de 2013.

Gráfico 31– Vistoria realizadas em propriedades de animais susceptíveis à Febre Aftosa–Espírito Santo, 2013.



Idaf, 2013.

Cartograma 26–Distribuição espacial das vistorias realizadas no Estado–Espírito Santo, 2013.



Vistorias em Propriedades de maior risco

No manual técnico de orientações gerais de vigilância veterinária de doenças vesiculares estabelece que a definição de propriedades de maior risco fica a cargo do médico veterinário da Unidade de Vigilância Local (UVL), dentro dos parâmetros preconizados. No cartograma 27 observa-se a distribuição

das propriedade de maior risco, no Estado. A tabela 31 o cartograma 28 demonstram a distribuição municipal das vistorias realizadas nestas propriedades. Já o gráfico 32 demonstra a distribuição temporal dessas vistorias.

Cartograma 27– Distribuição espacial das propriedades de maior risco–Espírito Santo, 2013.

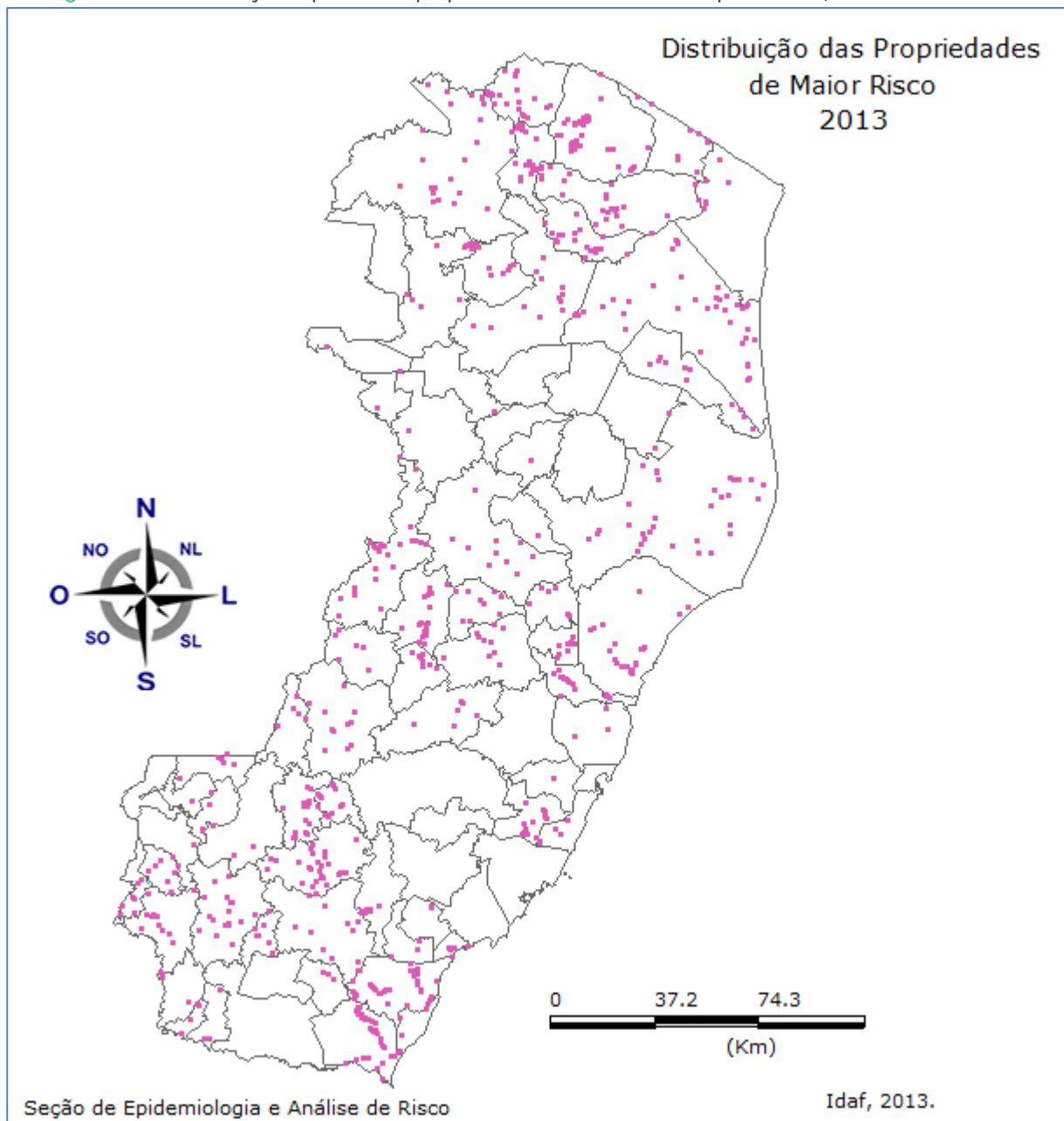


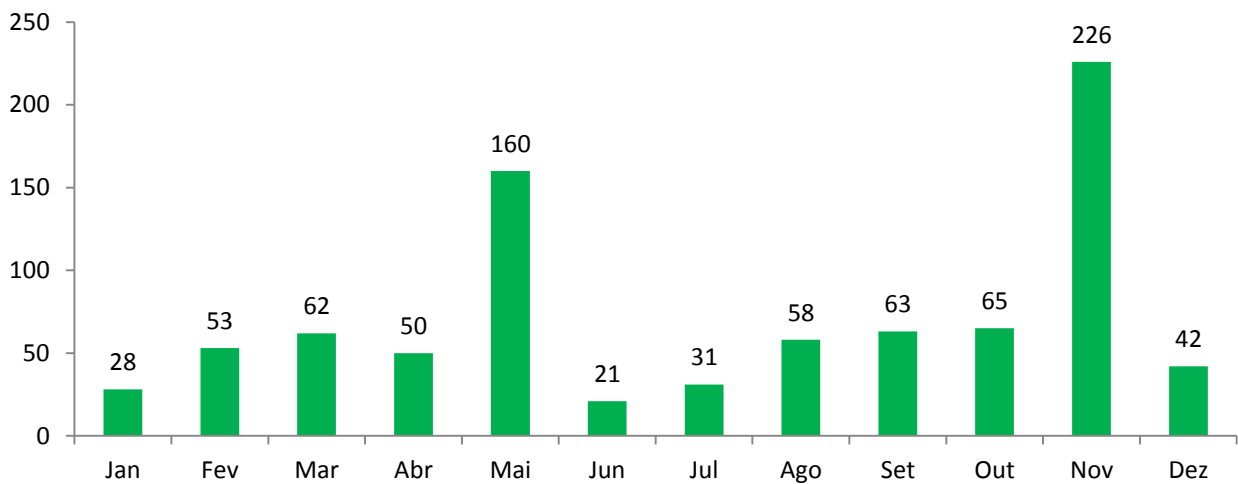
Tabela 31–Dados relativos a propriedades de maior risco vistoriadas no Estado –Espírito Santo, 2013.

MUNICÍPIOS	PROPRIEDADES	SUINOS	BOVINOS	BUBALINOS	OVINOS	CAPRINOS
Afonso Cláudio	5	31	1119	0	0	6
Água Doce do Norte	0	0	0	0	0	0
Águia Branca	3	15	402	0	3	0
Alegre	30	63	1394	0	0	0
Alfredo Chaves	0	0	0	0	0	0
Alto Rio Novo	9	12	108	0	0	0
Anchieta	0	0	0	0	0	0
Apiacá	3	36	361	0	0	0
Aracruz	48	31	1725	520	0	0
Atilio Vivacqua	0	0	0	0	0	0
Baixo Guandu	28	14	12572	0	83	35
Barra de São Francisco	13	32	701	0	0	0
Boa Esperança	0	0	0	0	0	0
Bom Jesus do Norte	5	13	555	0	0	0
Brejetuba	6	0	1077	0	0	0
Cachoeiro de Itapemirim	0	0	0	0	0	0

Cariacica	2	0	234	0	502	275
Castelo	0	0	0	0	0	0
Colatina	11	276	1880	0	476	27
Conceição da Barra	0	0	0	0	0	0
Conceição do Castelo	0	0	0	0	0	0
Divino de São Lourenço	15	8	323	0	0	0
Domingos Martins	2	0	184	0	0	0
Dores do Rio Preto	11	26	466	0	1	0
Ecoporanga	4	0	584	0	21	0
Fundão	18	84	474	0	2	17
Governador Lindenberg	1	280	100	0	0	0
Guaçuí	19	11	342	0	0	10
Guarapari	1	60	144	0	0	0
Ibatiba	10	223	254	0	146	0
Ibiraçu	4	31	142	0	0	0
Ibitirama	10	0	333	0	0	2
Iconha	11	86	615	0	0	0
Irupi	2	0	30	0	0	0
Itaguaçu	15	58	674	0	23	0
Itapemirim	14	1	1807	0	17	0
Itarana	6	102	350	0	11	4
Iúna	7	0	237	0	0	0
Jaguaré	1	0	79	0	0	0
Jerônimo Monteiro	11	36	577	0	0	0
João Neiva	4	0	296	0	11	0
Laranja da Terra	1	0	64	0	0	0
Linhares	65	68	24999	203	884	100
Mantenópolis	6	0	192	0	0	0
Marataízes	6	11	264	0	8	0
Marechal Floriano	0	0	0	0	0	0
Mariândia	3	296	276	0	0	0
Mimoso do Sul	66	0	4067	17	26	0
Montanha	24	62	432	0	0	0
Mucurici	17	66	3109	0	12	12
Muniz Freire	17	52	699	0	0	0
Muqui	16	1724	2378	0	129	0
Nova Venécia	38	410	3368	0	0	0
Pancas	17	0	1450	0	6	0
Pedro Canário	1	0	480	0	5	0
Pinheiros	3	8	415	0	0	0
Piúma	6	0	119	0	0	0
Ponto Belo	14	169	1682	0	0	0
Presidente Kennedy	20	3	1990	0	170	33
Rio Bananal	8	0	4789	0	0	0
Rio Novo do Sul	33	36	1238	0	0	0
Santa Leopoldina	18	0	6935	0	0	0
Santa Maria de Jetibá	10	1137	413	0	0	0
Santa Teresa	10	10	1017	0	19	2
São Domingos do Norte	1	64	27	0	0	0
São Gabriel da Palha	27	116	941	0	7	0
São José do Calçado	3	0	117	0	0	0
São Mateus	54	64	3445	0	20	3
São Roque do Canaã	5	144	181	0	2	6
Serra	17	232	5131	0	189	27
Sooretama	0	0	0	0	0	0
Vargem Alta	0	0	0	0	0	0
Venda Nova do Imigrante	0	0	0	0	0	0
Viana	3	0	1499	0	0	0
Vila Pavão	9	39	653	0	0	0
Vila Valério	12	61	507	0	15	0
Vila Velha	0	0	0	0	0	0
Vitória	0	0	0	0	0	0
TOTAL	859	6301	103016	740	2788	559

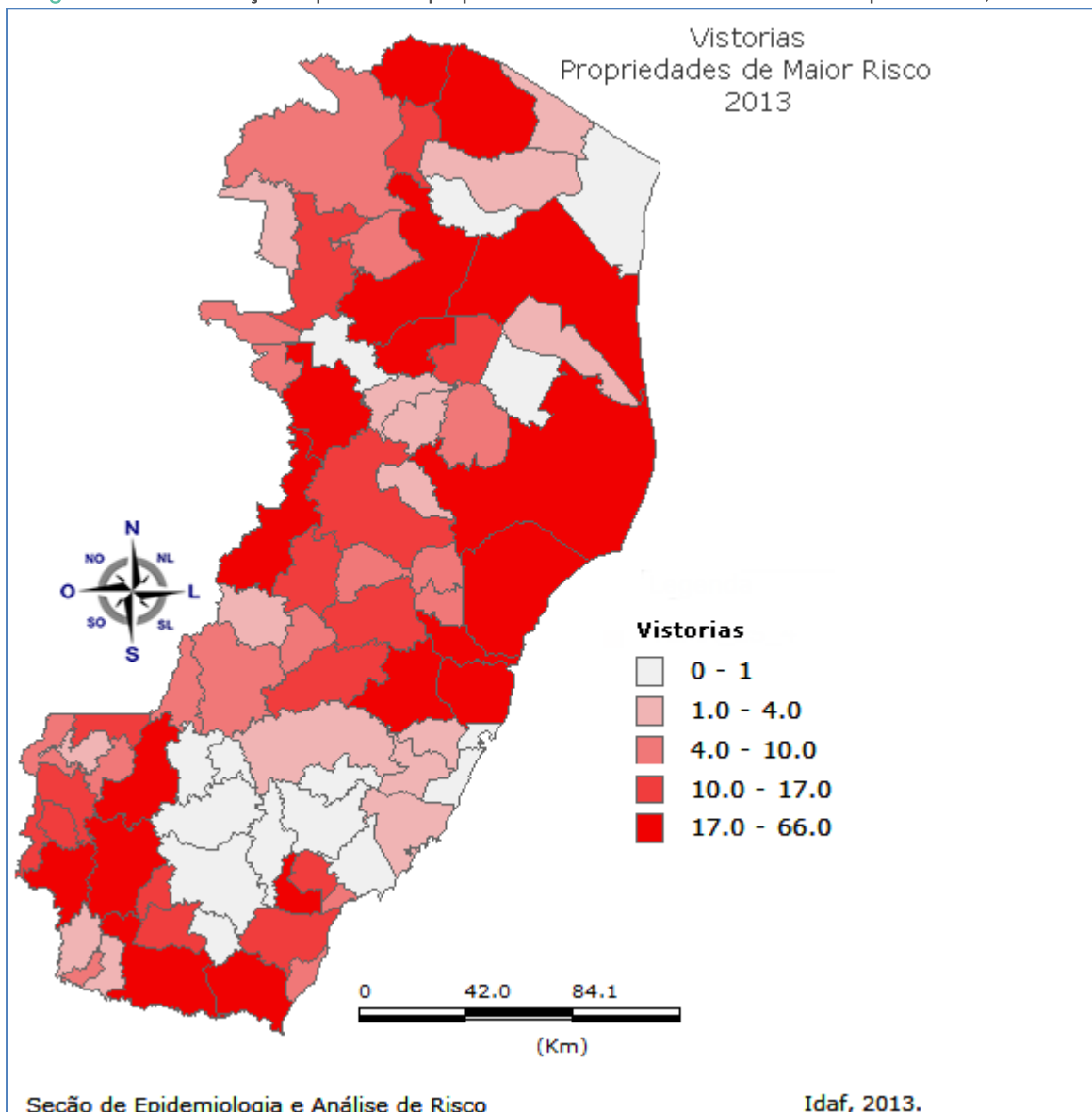
Idaf, 2013.

Gráfico 32– Distribuição temporal das propriedades de maior risco vistoriadas no ano de 2013- Espírito Santo.



Idaf, 2013.. Relatório de Atividades

Cartograma 28– Distribuição espacial das propriedades de maior risco vistoriadas–Espírito Santo, 2013.

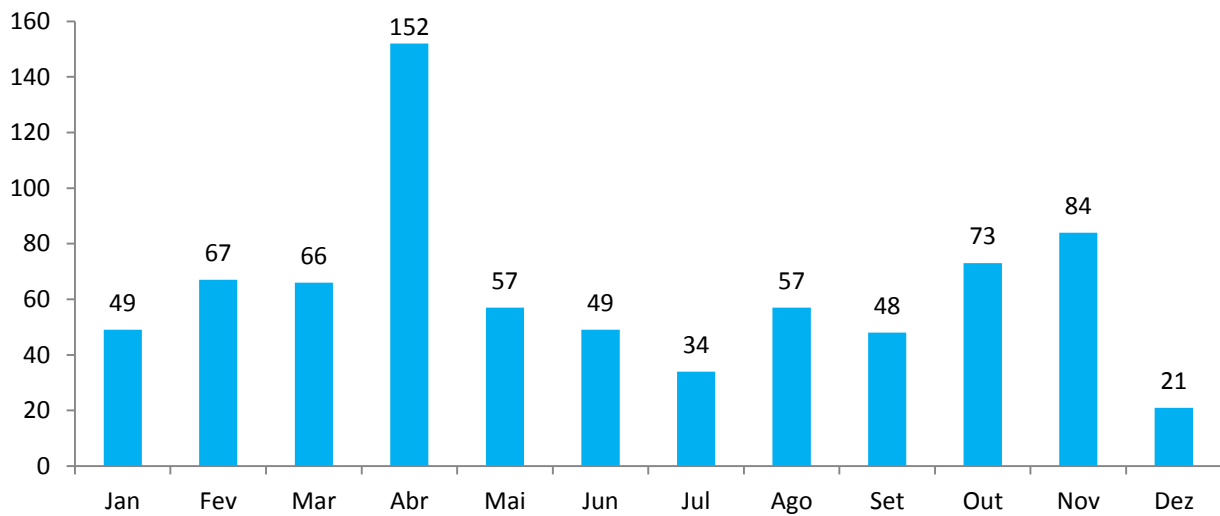


Propriedades com Suídeos Vistoriadas

A vigilância em propriedades com suídeos tem como alvo a vigilância das Peste Suína Clássica e outras doenças da Lista de Notificação do MAPA. Os criatórios são as explorações de maior risco de reintrodução do vírus de PSC no Estado, principalmente

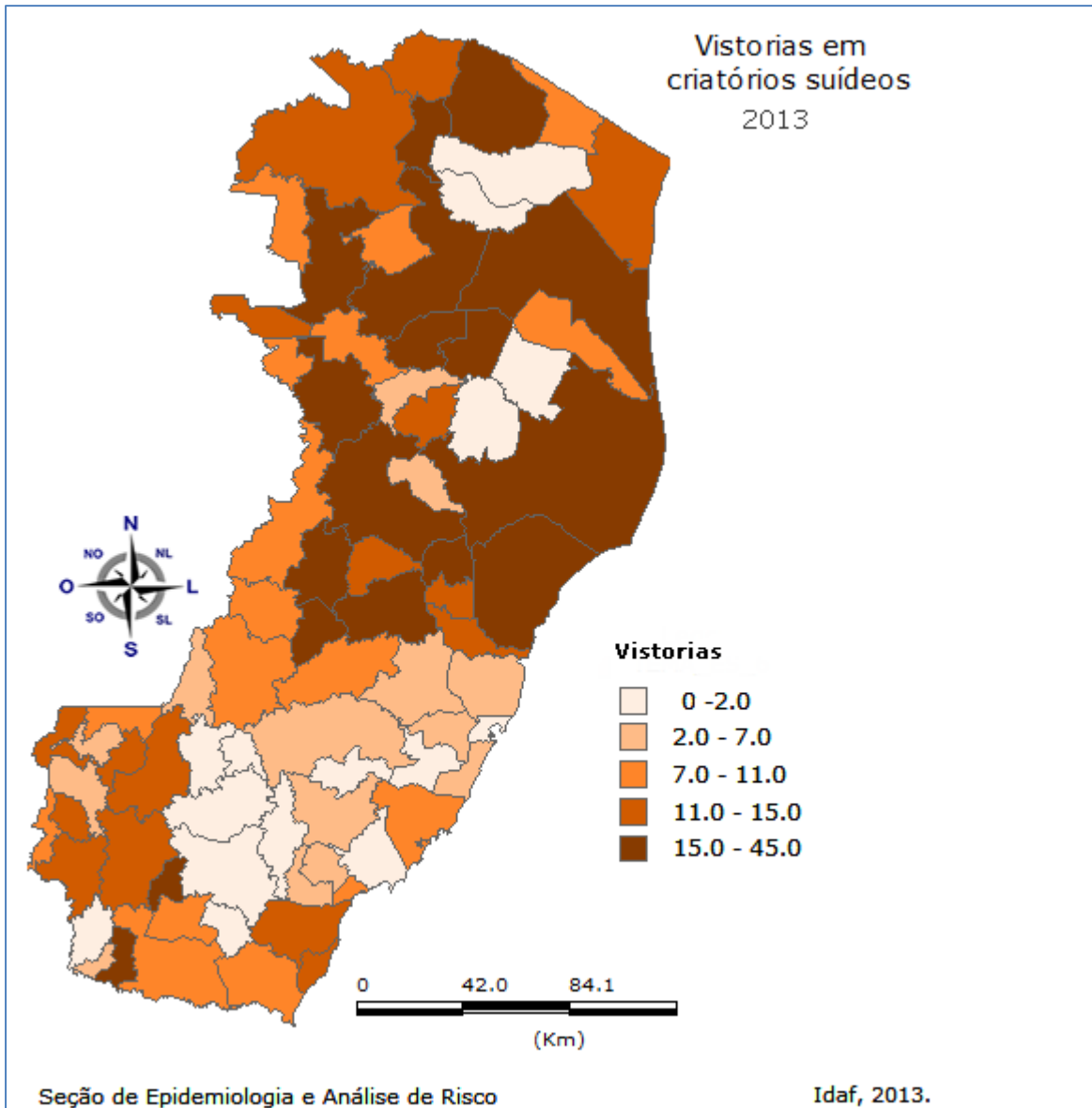
pelo uso de comércio informal e alimentação de restos de comidas. No gráfico 33 observa-se a distribuição temporal dos criatórios de suídeos vistoriados em 2013 e no cartograma 29 observa-se a distribuição espacial dos mesmos.

Gráfico 33– Distribuição temporal criatórios de suídeos vistoriadas no ano de 2013- Espírito Santo.



Idaf, 2013.. Relatório de Atividades

Cartograma 29– Distribuição espacial das propriedades de suídeos (subsistência) vistoriadas–Espírito Santo, 2013.

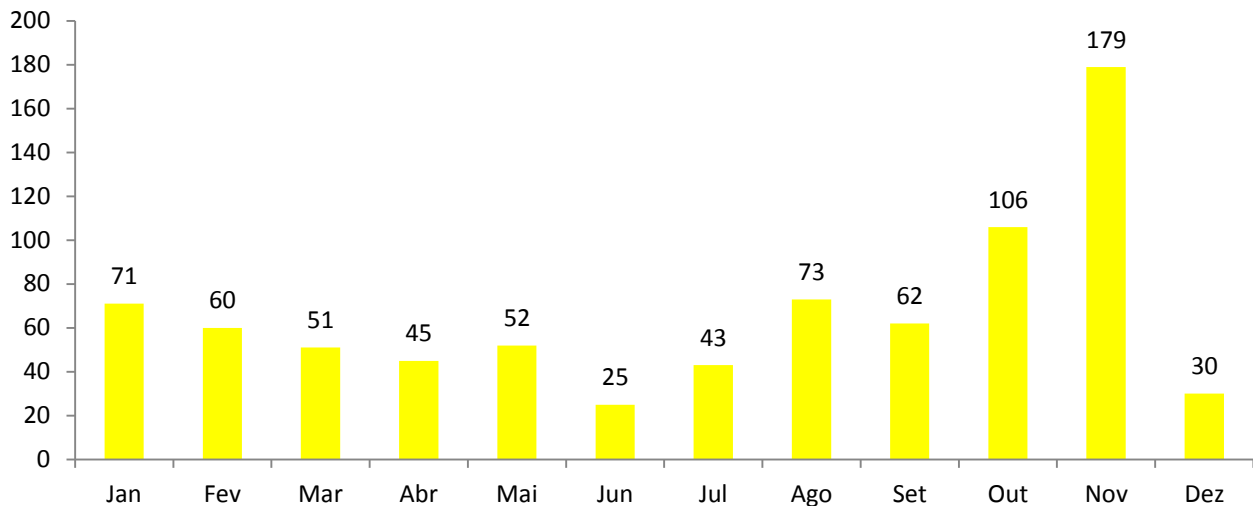


Propriedades com Aves Vistoriadas

A vigilância em propriedades com aves tem como alvo as principais enfermidades da Lista de Notificação do MAPA: Influenza Aviária e Doença de Newcastle Salmoneloses e Micoplasmoses.

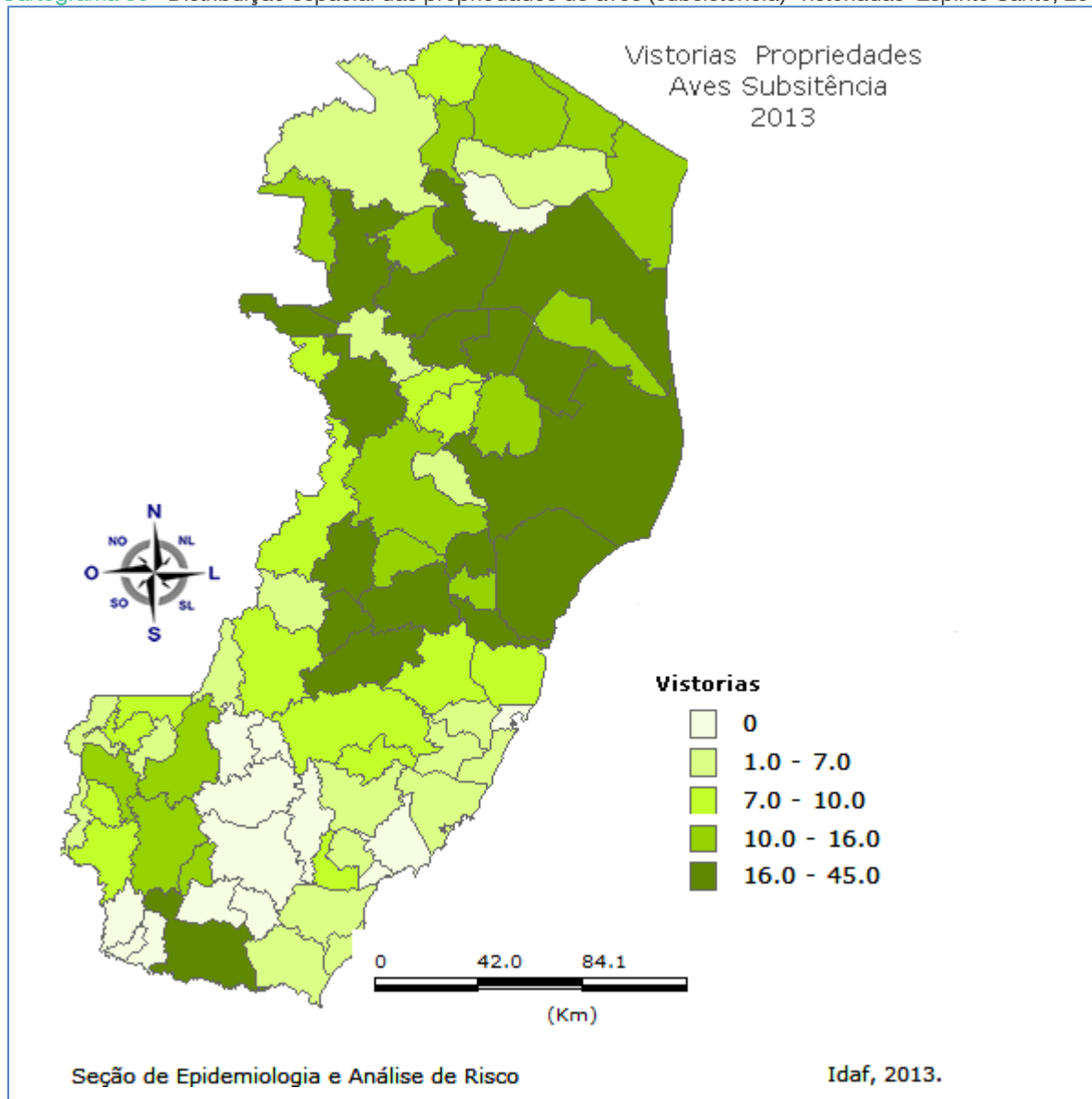
Nos gráficos 34 observa-se a distribuição temporal das propriedades de subsistência, respectivamente, do Estado. O cartograma 30 demonstra a distribuição espacial das vistorias em propriedade de subsistência de aves no Estado.

Gráfico 34– Distribuição temporal propriedades de subsistência de aves vistoriadas no ano de 2013- Espírito Santo.



Idaf, 2013. Relatório de Atividades

Cartograma 30- Distribuição espacial das propriedades de aves (subsistência) vistoriadas-Espírito Santo, 2013.

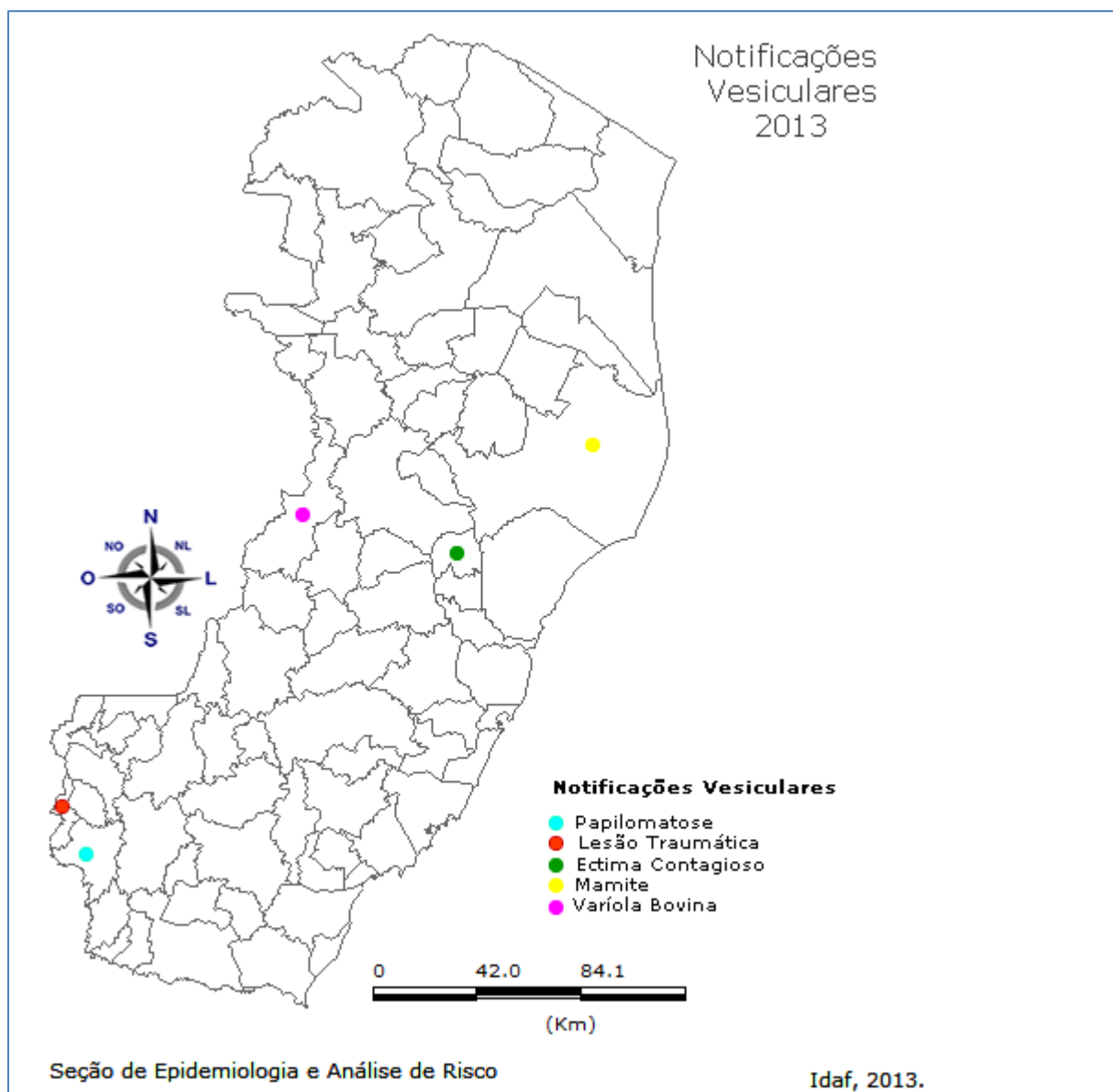


NOTIFICAÇÃO DE DOENÇAS VESICULARES

Os dados de notificações são compilados dos FORM-INS, formulários de notificações

decorrentes de suspeitas fundamentadas ou não. No cartograma 31 são demonstradas as distribuições das notificações de suspeitas de doenças vesiculares no Estado.

Cartograma 31 – Distribuição espacial das notificações de suspeita de doença vesicular –Espírito Santo, 2013.



Inquérito de Peste Suína Clássica

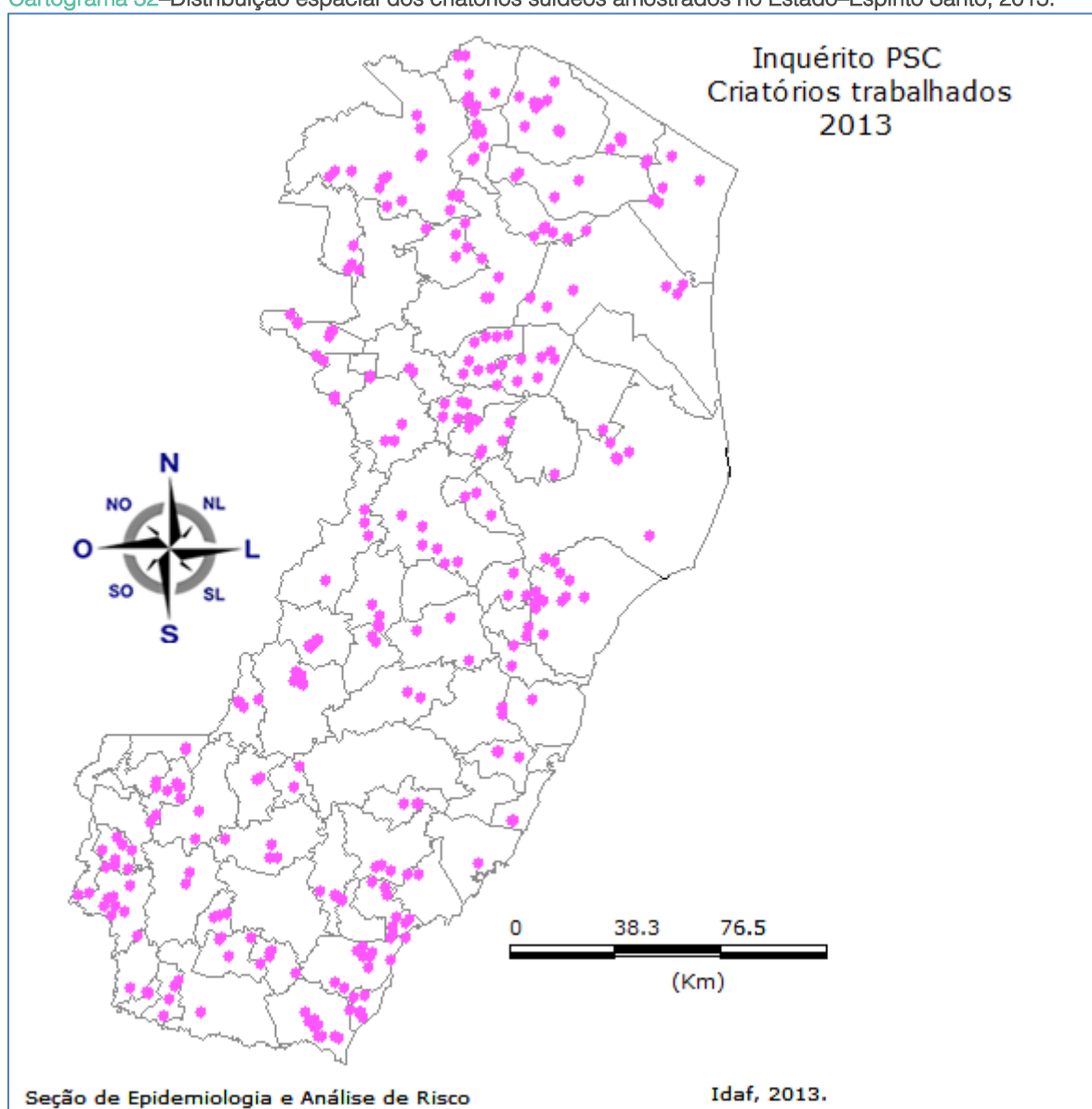
No ano de 2013 foi realizado o Inquérito de Peste Suína Clássica em criatórios de suídeos. Ao todo foram 320 criatórios trabalhados e 45 técnicos envolvidos, entre médicos veterinários, técnicos agrícolas e auxiliares, e 721 amostras coletadas. Os criatórios a serem estudados foram escolhidos por apresentar características de alto risco em relação a vigilância de Peste Suína Clássica, sendo que a maioria deles

fornecem resíduos alimentares (lavagem) a seus animais e em grande parte deles a criação é extensiva (tabela 32). Um das amostras apresentou resultado positivo no exame de Elisa e na Soroneutralização posterior, com isso todos os animais do criatório foram investigados com resultado negativo para PSC fechando assim o inquérito no Estado com comprovação da ausência de circulação do vírus de PSC.

Tabela 32–Dados de análise de risco PSC do Estado–Espírito Santo, 2013.

CRITÉRIO DE RISCO	NÚMERO DE CRIATÓRIOS AMOSTRADOS
Estabelecimentos de criação em fronteira internacional e divisas da zona livre de PSC existente no país.	0
Proximidade a reservas naturais, áreas de proteção ambiental ou parques nacionais com fauna de suídeos silvestres.	09
Criatório de suínos localizados em áreas periurbanas ou comunidades carentes.	54
Áreas com suídeos criados extensivamente.	106
Assentamentos rurais ou reservas indígenas.	24
Estabelecimentos de criação que fornecem resíduos alimentares (lavagem) aos suídeos.	269
Proximidade a lixões.	3
Estabelecimento de criação pertencente a proprietário com propriedade em outro país ou em área endêmica.	0
Proximidade a graxarias.	0
Proximidade a quarentenários de suídeos.	0

Cartograma 32–Distribuição espacial dos criatórios suídeos amostrados no Estado–Espírito Santo, 2013.

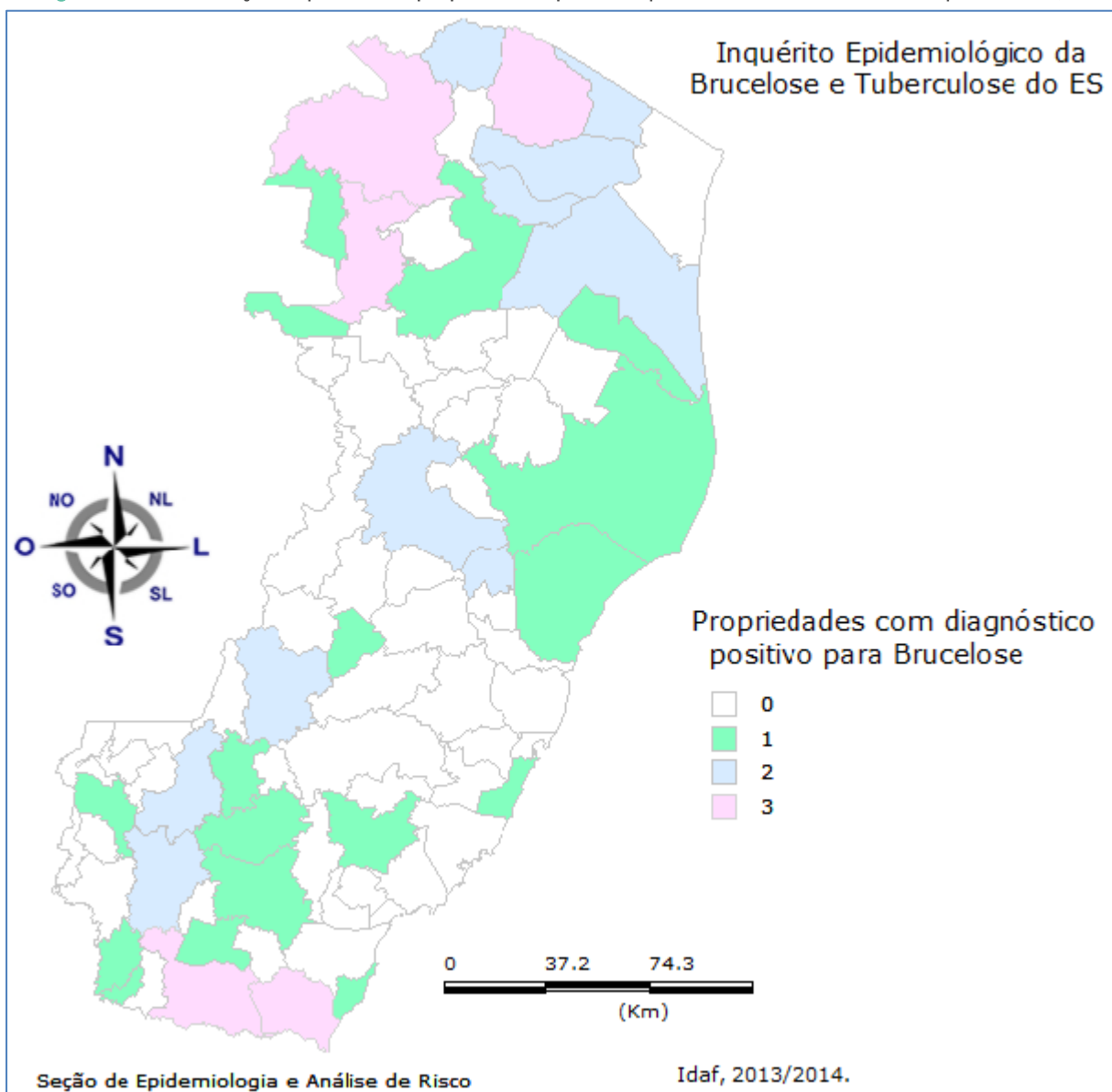


Inquérito de Brucelose e Tuberculose

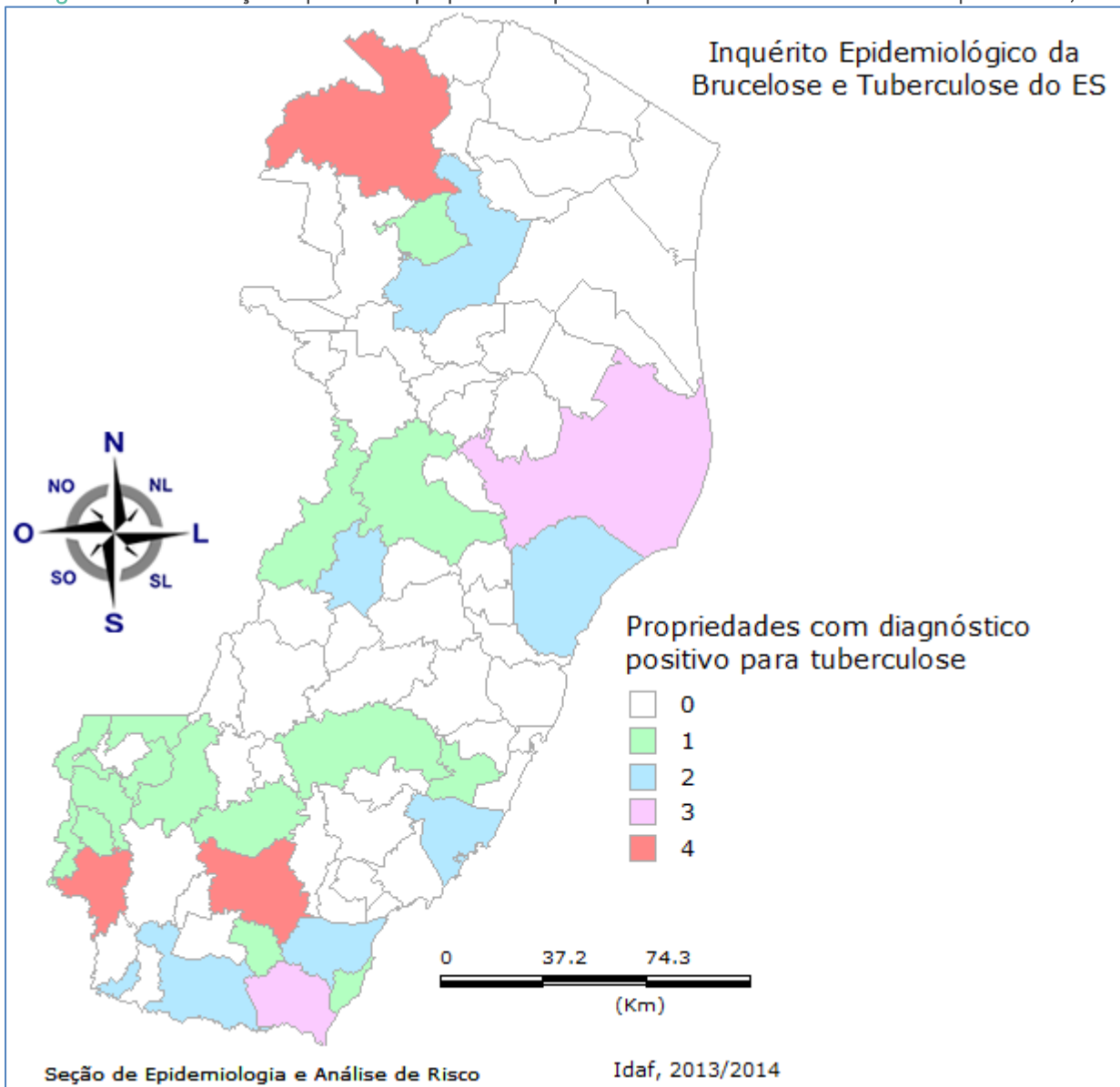
No ano de 2013/2014 foi realizado o Inquérito de Brucelose e tuberculose no Estado. Ao todo foram 636 propriedades trabalhadas e 7702 bovídeos examinados, sendo que todos foram testados para

tuberculose e 4897 examinados para brucelose. Das propriedades sorteadas, 46 (7.23%) foram positivas para tuberculose e 57 (8.5%) reagentes para brucelose. O diagnóstico definitivo para tuberculose e brucelose foram definidos através do Teste de Tuberculina Comparativo e FC (Fixação de Complemento), respectivamente.

Cartograma 33—Distribuição espacial das propriedades positivas para brucelose no Estado—Espírito Santo, 2013.



Cartograma 34–Distribuição espacial das propriedades positivas para tuberculose no Estado–Espírito Santo, 2013.



BIBLIOGRAFIA

ASTUDILLO, V. (1984). Formas de organização como determinantes de risco de Febre Aftosa. *A Hora Veterinária*, 3, 11-20.

Comunidades Europeias,. (2007). *Uma nova Estratégia de Saúde Animal a União Europeia (2007-2013) sob o lema "Mais vale prevenir do que remediar"*. Comunidades Europeias,.

Côrtes, J. d. (2003). Vigilância Epidemiológica como instrumento essencial para a sanidade animal e saúde pública. pp. 109-123.

CVP/PAMA, G. E. (s.d.). *Centro Panamericano de Febre Aftosa*. Acesso em 10 de Fevereiro de 2010, disponível em Panaftosa:
<http://ww3.panaftosa.org.br/Comp/MAPA/432844.pdf>

Gutiérrez, H. O. (2008). FORMAS DE PRODUÇÃO PECUÁRIA E DISTRIBUIÇÃO DA FEBRE AFTOSA NO DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ, BOLÍVIA, 2000 – 2007. Belo Horizonte, MG, Brasil.

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA, IPEA/MEFP. (1991). Critérios para a geração de indicadores da qualidade e produtividade no serviço público. Brasília.

Instituto Pauster. (2010). *Instituto Pauster- Informações*. Acesso em 15 de Fevereiro de 2011, disponível em Instituto Pauster:
http://www.pasteur.saude.sp.gov.br/extras/manual_01.pdf

Ishizuka, M. M. (2009). EPIDEMIOLOGIA VETERINÁRIA APLICADA À DEFESA ANIMAL- Conceitos Básicos. São Paulo, SP.

LEITE, R. H. (2004). PERFIL PRODUTIVO-SANITÁRIO DE PROPRIEDADES PRODUTORAS DE BOVINOS DO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL, 2000. *Ciência Animal Brasileira*, 199-209.

Ministério da Saúde. (2007). *Guia de Vigilância Epidemiológica*. Brasília: Ministério da Saúde.

ROSENBERG, F. (1986). *Social structure and veterinary epidemiology in Latin America*. . Bol. Cent. Panam Fiebre Aftosa.

TIRONI, L. F., SILVA, L. C. E., VIANNA, S. M. et al. (1991). Critérios para a geração de indicadores de qualidade e produtividade no serviço público. Brasília.