



Vigilância em Quirópteros Urbanos



Centro de Controle de
Zoonoses - CCZ/SMSA/PBH



Eliane Silveira Campanelli

E-mail: cczsmsa@pbh.gov.br

Tel.: (31) 3277-7411/7413/7414 (fax)

Vigilância em Quirópteros Urbanos

Ações:

recolhimento, identificação e diagnóstico de quirópteros com "comportamento suspeito" de raiva no município de Belo Horizonte

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Atendimento às solicitações da população: orientações, vistorias, educação em saúde, etc;
- Recolhimento dos morcegos com comportamento suspeito de raiva;
- Eutanásia, identificação quanto à família e espécie, coleta do cérebro e envio da amostra para diagnóstico laboratorial - LZOON/SMSA/PBH;
- Bloqueio focal;

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Mapeamento das espécies;
- Levantamento da "quiropterofauna" nas áreas verdes do município.
- Busca ativa das agressões por morcegos junto ao Centro de Referência de Imunobiológicos Especiais (CRIE);

ÁREA GEOGRÁFICA



Área da unidade territorial:
331 km²;
09 Distritos Sanitários;
1.164 bairros;

População estimada: 2.412.937 habitantes;

Região metropolitana: 23 municípios;

Áreas verdes: 6,8 milhões de m², incluindo 53 parques.

MÉTODOS LABORATORIAIS

RIFD - reação de imunofluorescência direta - Raiva;

Prova biológica - inoculação em camundongos;

Estudo do Perfil da Variante Antigênica - Instituto Pasteur/SP.



Equipe CCZ



LZ00N

RAIVA NO MUNICÍPIO

Em Quirópteros:

Primeiro registro: 1969

Em animais de estimação (cães e gatos):

Último registro: 1989

Em humanos:

Último registro: 1984

RAIVA NO MUNICÍPIO

2002:

8 amostras => todas *negativas*

2003:

30 amostras => todas *negativas*

2004:

170 amostras => 7 positivas (4,11%)

Regional	Bairro	Data	Espécie	Realização do diagnóstico	Tipificação
BARREIRO	Teixeira Dias	26/fev	<i>Histiopus velatus</i>	IMA	Não Compatível
BARREIRO	Teixeira Dias	6/mai	<i>Nyctinomops laticaudatus*</i>	IMA	Não Compatível
BARREIRO	Vale do Jatobá	2/jun	<i>Artibeus lituratus</i>	IMA	Variante 3
NORDESTE	São Paulo	4/out	<i>Artibeus lituratus</i>	IMA	
NORDESTE	São Paulo	30/nov	<i>Artibeus lituratus</i>	IMA	
NORDESTE	Santa Cruz	16/dez	<i>Artibeus lituratus</i>	IMA	
BARREIRO	Novo das Indústrias	30/dez	<i>Lasiurus sp</i>	IMA	

*OBS.: Captura noturna - colônia em voo de dilatação

LOCAL DE ABRIGO DA COLÔNIA



4 dias de captura - 239 morcegos capturados

220 *Nyctinomops laticaudatus*

19 *Molossus molossus*

vão de dilatação vedado

2005:

279 amostras => 7 positivas (2,51%)

Regional	Bairro	Data	Espécie	Realização do diagnóstico	Tipificação
NORDESTE	Santa Cruz	10/fev	<i>Artibeus lituratus</i>	IMA	
PAMPULHA	Bandeirantes	5/abr	<i>Cynomops planirostris</i>	IMA	
NORTE	São Bernardo	18/mai	<i>Myotis sp</i>	IMA	
LESTE	Sagrada Família	15/jun	<i>Myotis nigricans</i>	LZOON	Não Compatível
NORTE	São Bernardo	21/out	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
BARREIRO	Conj. Renato Nascimento	31/out	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	11/nov	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3

2006:

389 amostras => 22 *positivas* (5,65%)

Regional	Bairro	Data	Espécie	Realização do diagnóstico	Tipificação
LESTE	Esplanada	25/jan	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORTE	Floramar	15/fev	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Paraíso	1/mar	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Não Compatível
LESTE	Sagrada Família	14/mar	<i>Nyctinomops macrotis</i>	LZOON	Não Compatível
OESTE	Salgado Filho	24/mar	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Floresta	28/mar	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	LZOON	Não Compatível
OESTE	Palmeiras	05/abr	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
BARREIRO	Novo das Indústrias	5/abr	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Vera Cruz	12/abr	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Material ã env.
NOROESTE	Caiçara	9/mai	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	11/mai	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	19/mai	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORDESTE	Ipiranga	26/mai	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	13/jun	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Marajó	28/jul	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Pompéia	12/set	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	LZOON	Material ã env.
OESTE	Salgado Filho	25/set	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NOROESTE	Caiçara	29/set	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORDESTE	Cachoeirinha	6/out	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	5/dez	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	14/dez	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	22/dez	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3

Captura noturna

Bairro Salgado Filho - Regional Oeste

08 morcegos positivos no ano

03 no mês de Dezembro

Fevereiro de 2007

2 locais de captura

60 indivíduos capturados

27 Artibeus lituratus e 33 Platyrrhinus lineatus



2007:

312 amostras => 14 *positivas* (4,49%)

Regional	Bairro	Data	Espécie	Realização do diagnóstico	Tipificação
OESTE	Palmeiras	6/fev	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORDESTE	Penha	8/mar	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Esplanada	21/mar	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Santa Inês	3/abr	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORDESTE	Santa Cruz	4/abr	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NOROESTE	Carlos Prates	25/mai	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORTE	Floramar	31/mai	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Sagrada Família	11/jun	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORTE	Heliópolis	6/jul	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Santa Efigênia	1/ago	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Salgado Filho	24/ago	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
LESTE	Paraíso	17/set	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORDESTE	Ipiranga	1/out	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORTE	Jardim Guanabara	5/dez	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3

2008: (até 13/10)

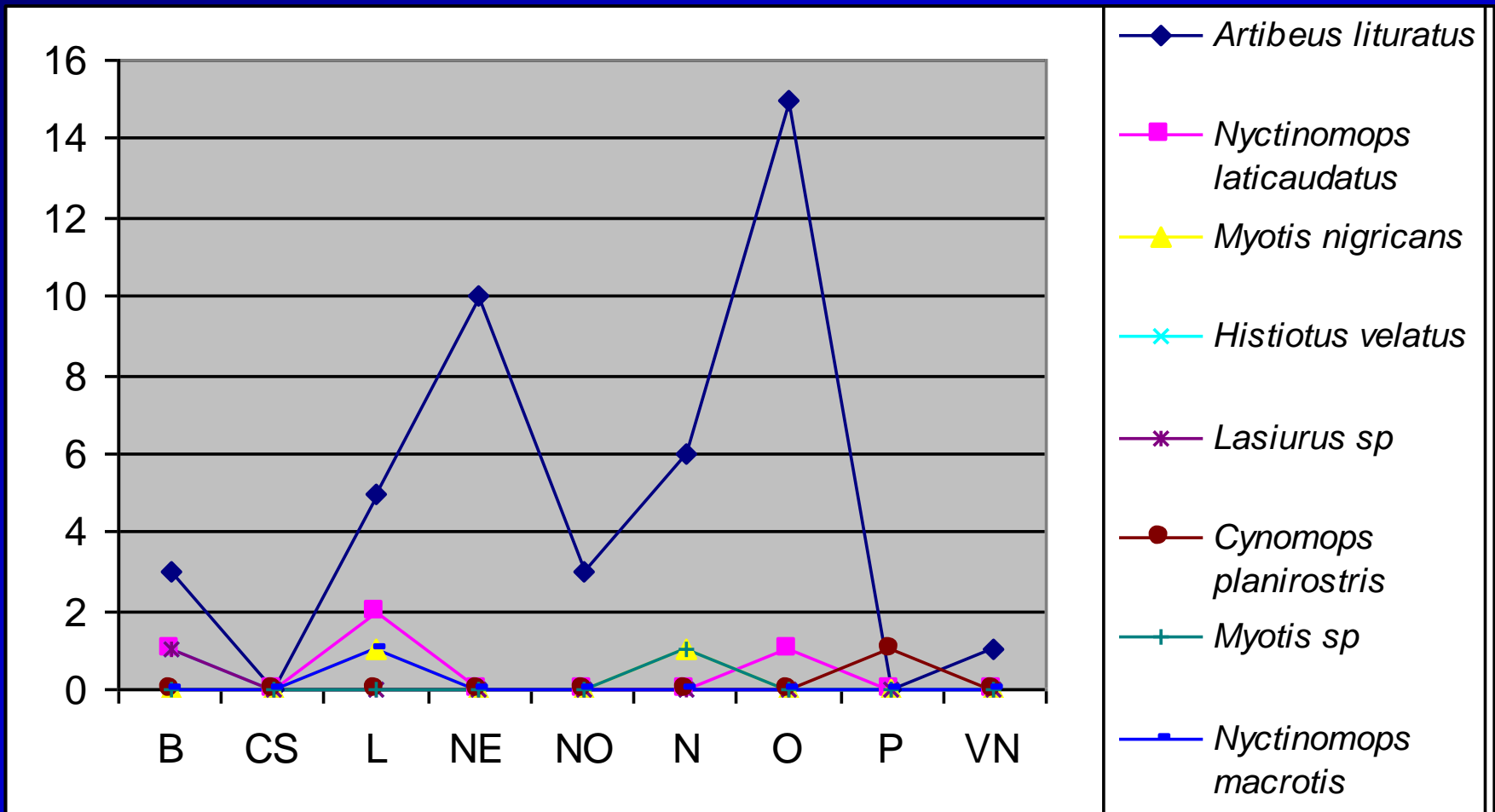
183 amostras => 7 positivas (3,82%)

Regional	Bairro	Data	Espécie	Realização do diagnóstico	Tipificação
NORDESTE	Renascença	11/jan	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORTE	Vila Clóris	11/fev	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
OESTE	Gutierrez	19/mar	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	LZOON	Variante NC
OESTE	Salgado Filho	13/mai	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
NORTE	São Bernardo	27/jul	<i>Myotis nigricans</i>	LZOON	Variante 4
OESTE	Salgado Filho	06/ago	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Variante 3
VENDA NOVA	Venda Nova	12/set	<i>Artibeus lituratus</i>	LZOON	Sem resultado

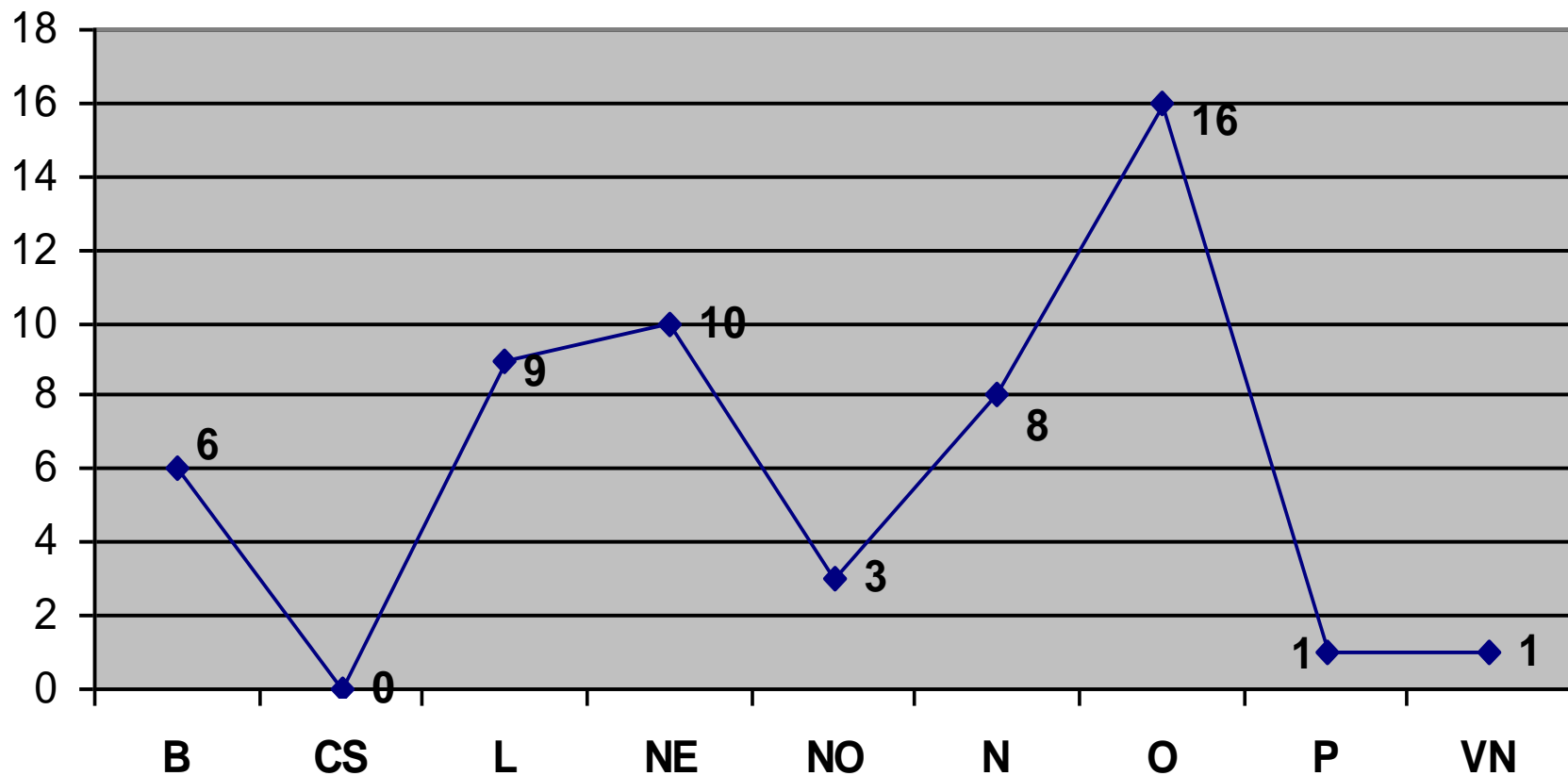
Foram enviados no período de 2002 a 2008, 1373 amostras, sendo que 57 (4,15%) resultaram positivas para a pesquisa do vírus rábico

ANO	NÚMERO DE AMOSTRAS ENCAMINHADAS AO LZOON	AMOSTRAS POSITIVAS	% POSITIVIDADE
2002	8	0	0
2003	30	0	0
2004	170	7	4,11%
2005	279	7	2,51%
2006	389	22	5,65%
2007	312	14	4,49%
2008 (13/10)	185	7	3,82%
TOTAL/MÉDIA	1373	57	4,15%

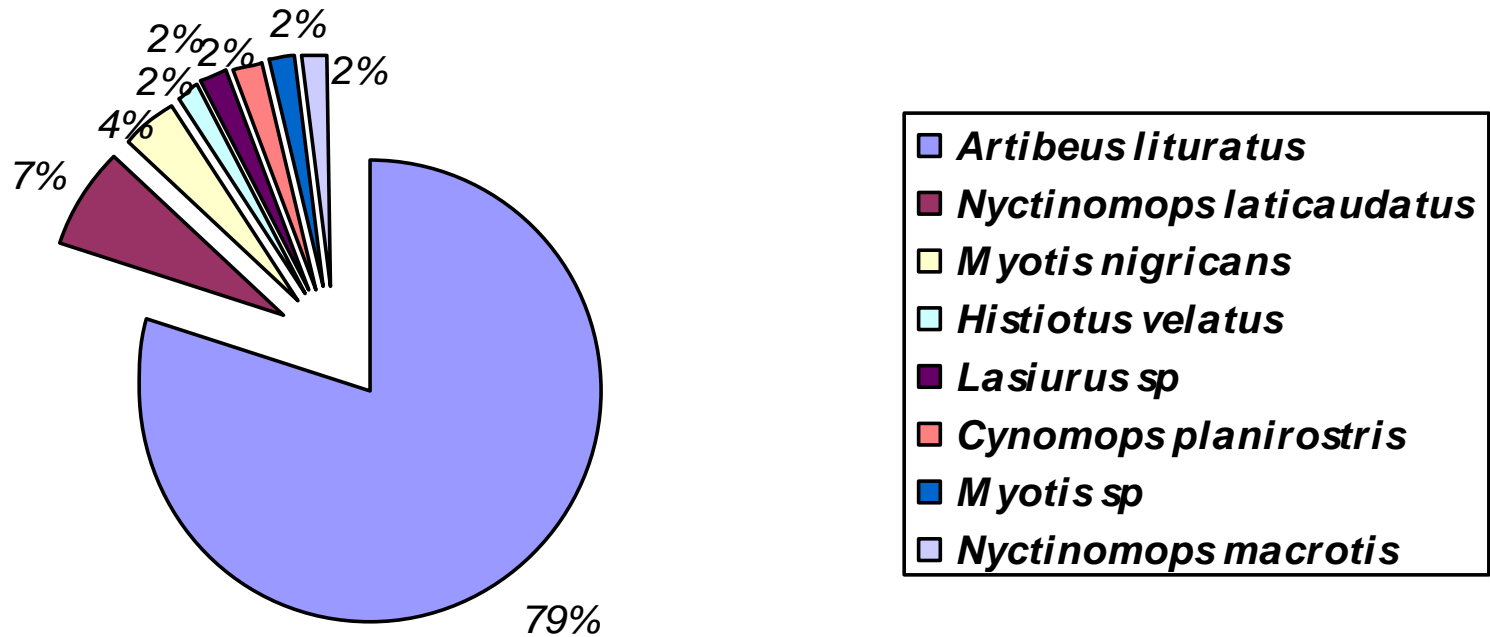
Espécies de morcegos positivos para a raiva em Belo Horizonte por regional (2002 - out/2008)



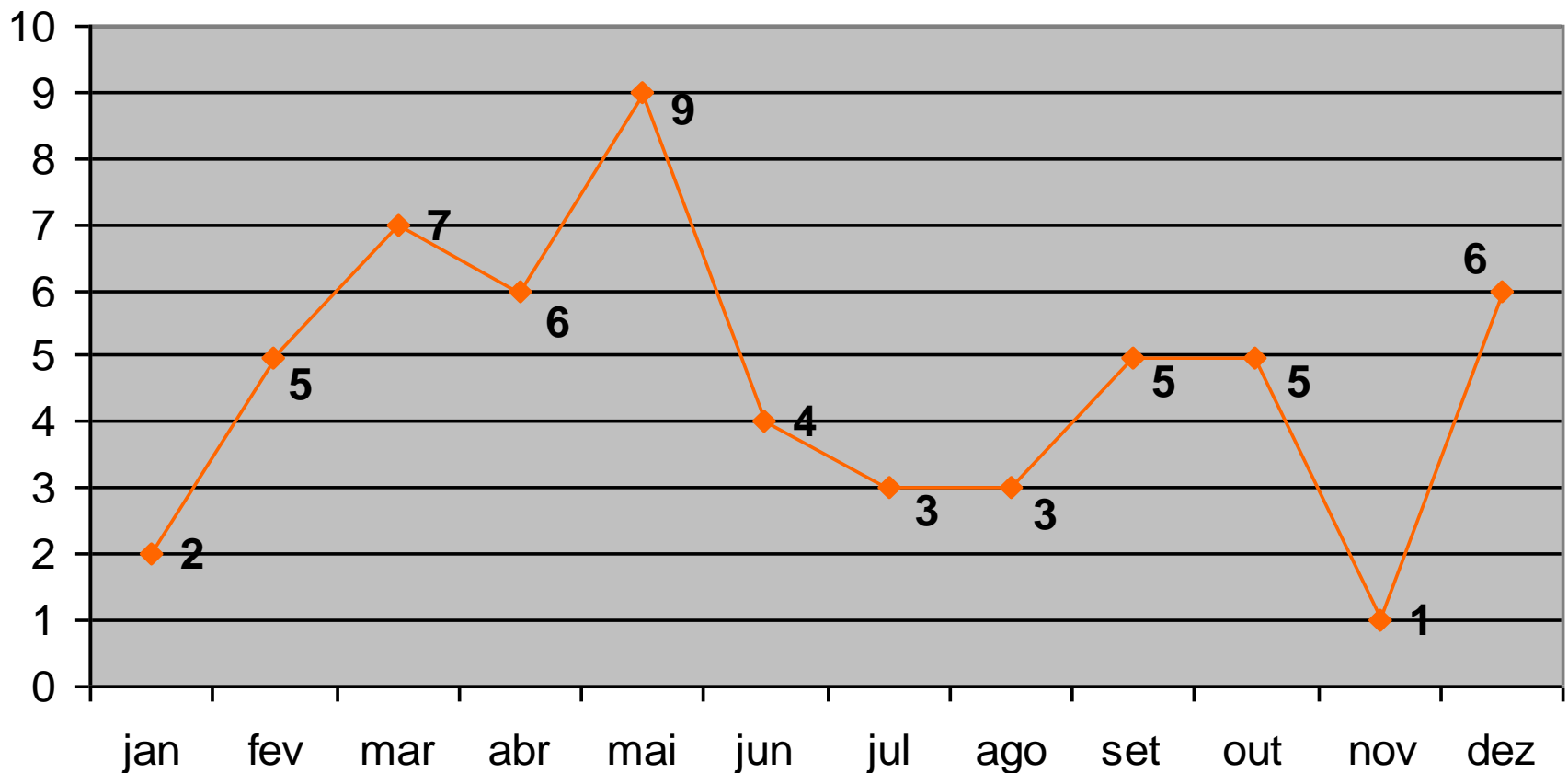
Morcegos positivos para a raiva em Belo Horizonte por regional (2002 - out/2008)



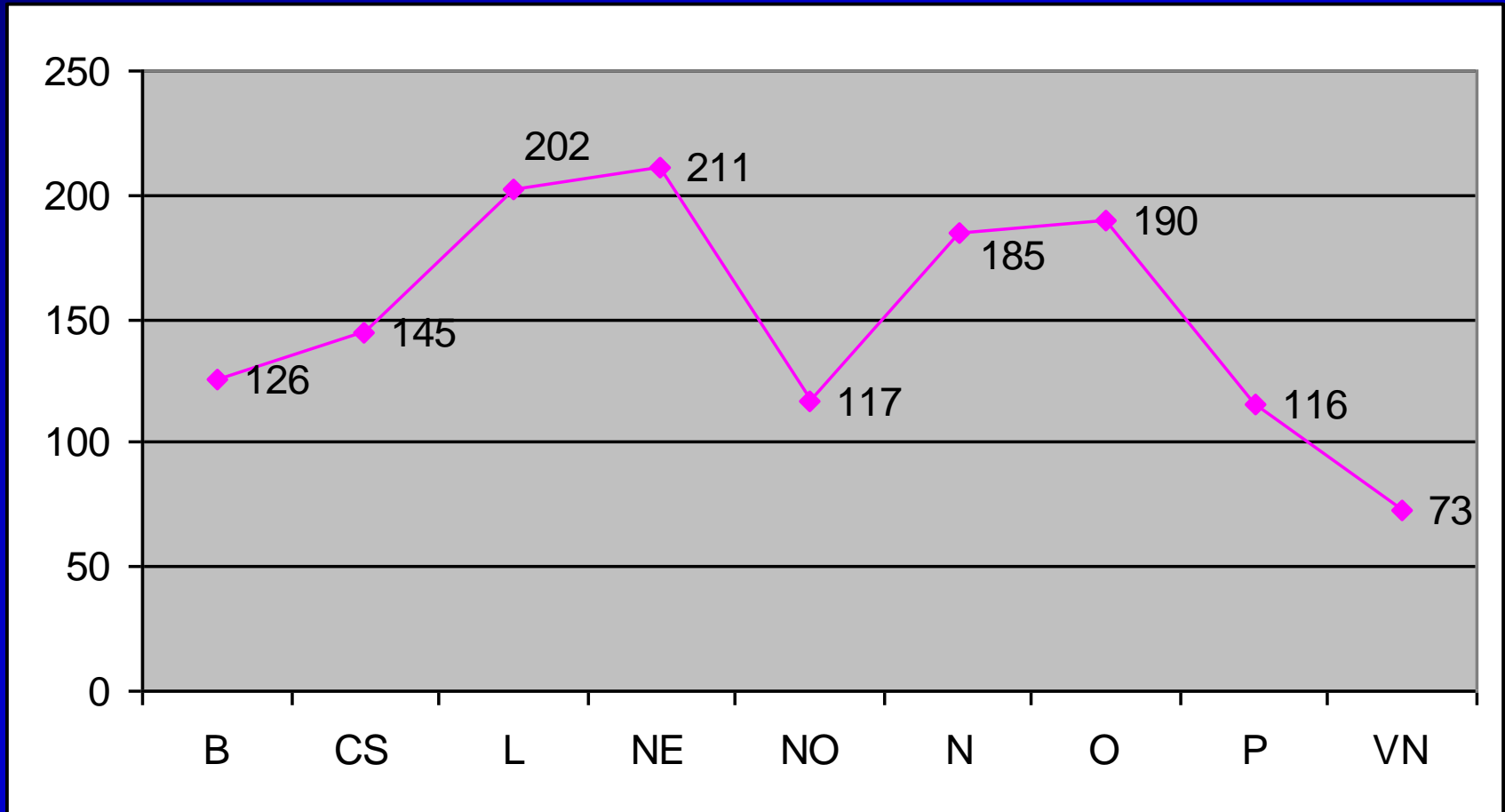
Espécies de morcegos positivos para a raiva em Belo Horizonte (2002 - out/2008)



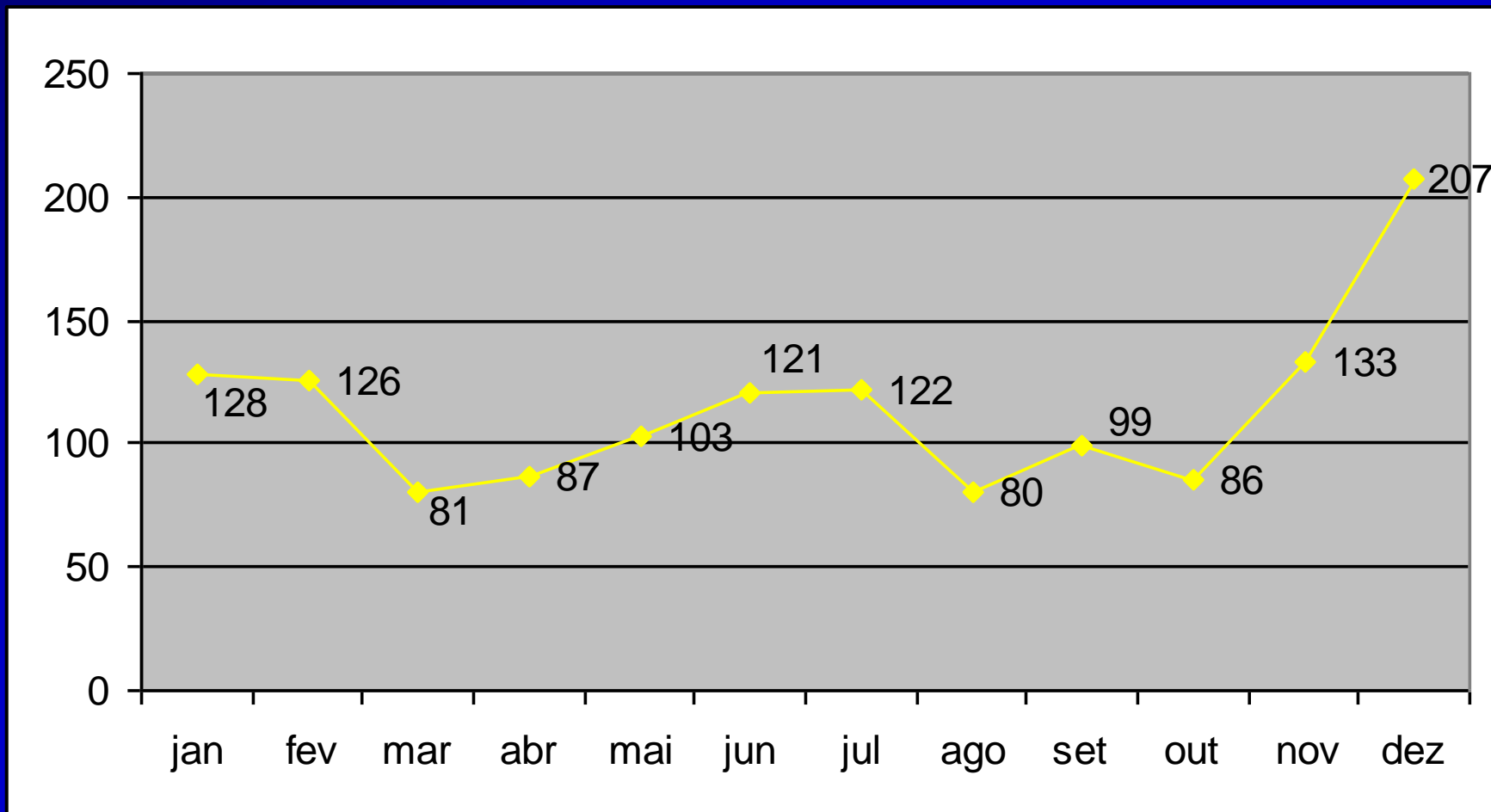
Artibeus lituratus positivos para a raiva em Belo Horizonte por mês (2002 - out/2008)



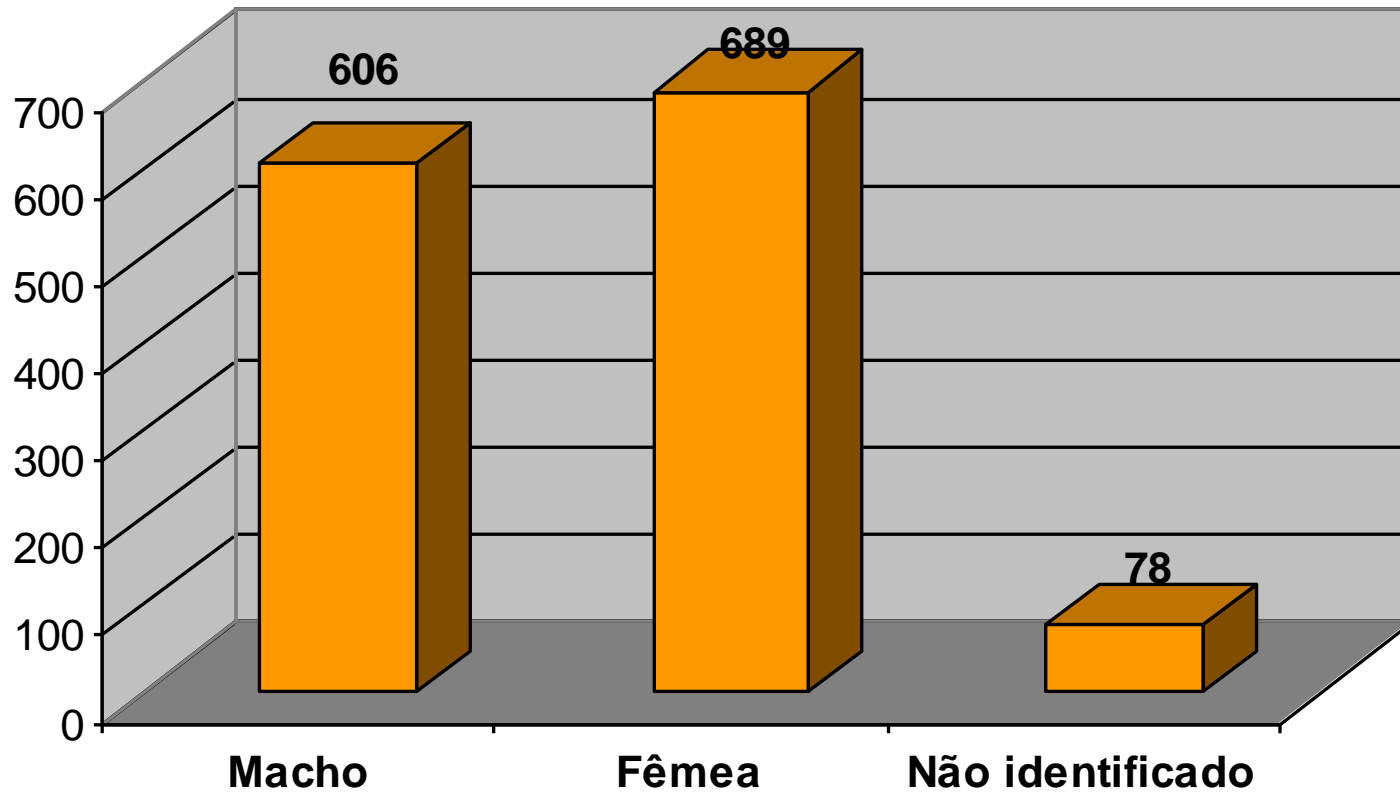
Morcegos enviados para o diagnóstico da raiva em Belo Horizonte por regional (2002 - out/08)



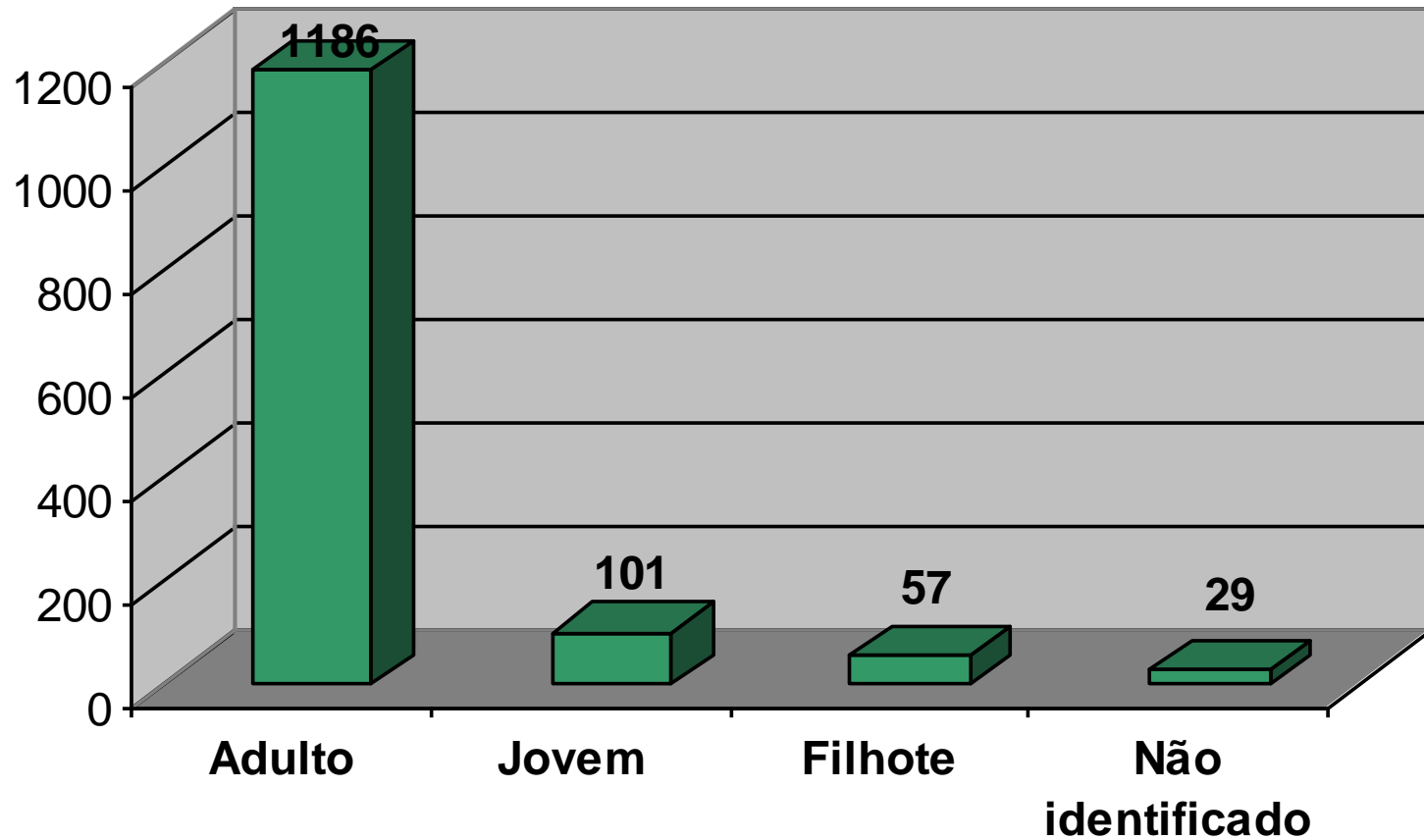
Morcegos enviados para o diagnóstico da raiva em Belo Horizonte por mês (2002 - out/08)



Morcegos enviados para o diagnóstico da raiva em Belo Horizonte por sexo (2002 - out/2008)



Morcegos enviados para o diagnóstico da raiva em Belo Horizonte por faixa etária (2002 - out/2008)



Reclamações da população:

- Distrito Sanitário: Leste, Nordeste, Norte
- Tipo de reclamação:
 - árvore - abrigo e alimentação
 - sujeira causada pelos morcegos
 - telhado
 - adentramento
- Aumento do número de solicitações durante as atividades de Bloqueio de Foco

Espécies de morcegos identificadas em Belo Horizonte

TOTAL => 27 espécies

Família Vespertilionidae => 7 espécies

Família Molossidae => 14 espécies

Família Phyllostomidae => 6 espécies

OBRIGADA!!