

# Listeriose

G. Almeida, R. Magalhães, I. Santos, V. Ferreira, J. Silva, M. M. Mendes, P. Nabais, M. G. Mariano Fernandes, M. I. Mâncio, M. M. Sousa, <u>P. Teixeira</u>







Listeria monocytogenes é uma bactéria patogénica de distribuição ubiquitária, responsável por casos e surtos de listeriose em humanos e animais.

A listeriose humana é normalmente transmitida pelo consumo de alimentos contaminados...















Apesar da exposição ao microrganismo ser muito comum, a listeriose é uma infecção pouco frequente entre a população geral, com uma incidência na Europa que varia entre 1 e 10 casos por milhão de habitantes.

Contudo, os seus efeitos são muito graves:

Adultos e recém-nascidos: infeção do sistema nervoso central, por exemplo **meningite**, e/ou **septicémia** 

Grávidas: abortamento, parto prematuro, com recém-nascido com graves problemas de saúde, nomeadamente, atraso mental, paralisia, cegueira, meningite e/ou **septicémia** 

Mortalidade 20 e 30%.

"There is a statutory obligation for Member States to report cases of human listeriosis to the European Union (EFSA) as part of the Zoonoses Directive"

12.12.2003

EN

Official Journal of the European Union

L 325/31

# DIRECTIVE 2003/99/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 17 November 2003

on the monitoring of zoonoses and zoonotic agents, amending Council Decision 90/424/EEC and repealing Council Directive 92/117/EEC

Os dados oficiais são escassos...

Country	2010					2009		2008		2007		2006	
	National coverage	Report type	Total cases	Confirmed cases and notification rate per 100 000 population		Confirmed cases and notification rate per 100 000 population		Confirmed cases and notification rate per 100 000 population		Confirmed cases and notification rate per 100 000 population		Confirmed cases and notification rate per 100 000 population	
			ř	Cases	Rate	Cases	Rate	Cases	Rate	Cases	Rate	Cases	Rate
Austria	Y	С	34	34	0.41	46	0.55	31	0.37	20	0.24	10	0.12
Belgium	Y	С	40	40	0.37	58	0.54	64	0.60	57	0.54	67	0.64
Bulgaria	Y	Α	4	4	0.05	5	0.07	5	0.07	11	0.14	6	0.08
Cyprus	Y	С	1	1	0.13	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.13
Czech Republic	Y	С	26	26	0.25	32	0.31	37	0.36	51	0.50	78	0.76
Denmark	Y	С	62	62	1.12	97	1.76	51	0.93	58	1.07	56	1.03
Estonia	Y	С	5	5	0.37	3	0.22	8	0.60	3	0.22	1	0.07
Finland	Υ	C	71	71	1.33	34	0.64	40	0.76	40	0.76	46	0.88
France	Y	C	312	312	0.48	328	0.51	276	0.43	319	0.50	290	0.46
Germany	Υ	С	390	377	0.46	394	0.48	306	0.37	356	0.43	508	0.62
Greece	Y	С	10	10	0.09	4	0.04	1	0.01	10	0.09	7	0.06
Hungary	Υ	С	20	20	0.20	16	0.16	19	0.19	9	0.09	14	0.14
Ireland	Υ	С	10	10	0.22	10	0.23	13	0.30	21	0.49	7	0.17
Italy	Υ	С	95	95	0.16	88	0.15	118	0.20	89	0.15	59	0.10
Latvia	Υ	С	7	7	0.31	4	0.18	5	0.22	5	0.22	2	0.09
Lithuania	Υ	С	5	5	0.15	5	0.15	7	0.21	4	0.12	4	0.12
Luxembourg	Υ	С	0	0	0.00	3	0.61	1	0.21	6	1.26	4	0.85
Malta	Υ	С	1	1	0.24	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Netherlands	Υ	С	72	72	0.43	44	0.27	45	0.27	68	0.42	64	0.39
Poland	Y	- C	59	59	0.16	32	0.08	33	0.09	43	0.11	28	0.07
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Romania	Ÿ	Ĉ	Ó	6	0.03	6	0.03	U	0.00	U	0.00	-	
Slovakia	Υ	С	5	5	0.09	10	0.19	8	0.15	9	0.17	12	0.22
Slovenia	Υ	С	11	11	0.54	6	0.30	3	0.15	4	0.20	7	0.35
Spain	N	C	129	129	-	121	-	88	-	82	-	79	-



10.5 milhões de habitantes 19% com mais de 65 anos

# Listeria monocytogenes & listeriose em Portugal

Em 2003 o CBQF e os principais hospitais portugueses iniciaram um estudo com o objetivo de recolher dados sobre listeriose em Portugal

#### **BMC Infectious Diseases**



Research article

Open Access

**Listeriosis in Portugal: an existing but under reported infection** Gonçalo N Almeida<sup>†</sup>, Paul A Gibbs<sup>†</sup>, Tim A Hogg<sup>†</sup> and Paula C Teixeira\*<sup>†</sup>

Address: Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal Email: Gonçalo N Almeida - gnalmeida@esb.ucp.pt; Paul A Gibbs - pgibbs@esb.ucp.pt; Tim A Hogg - tahogg@esb.ucp.pt; Paula C Teixeira\* - paula@esb.ucp.pt

A incidência foi de pelo menos 1.4 casos por milhão de habitantes em 2003

Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2010) 29:1219–1227 DOI 10.1007/s10096-010-0988-x

ARTICLE

Distribution and characterization of *Listeria monocytogenes* clinical isolates in Portugal, 1994–2007

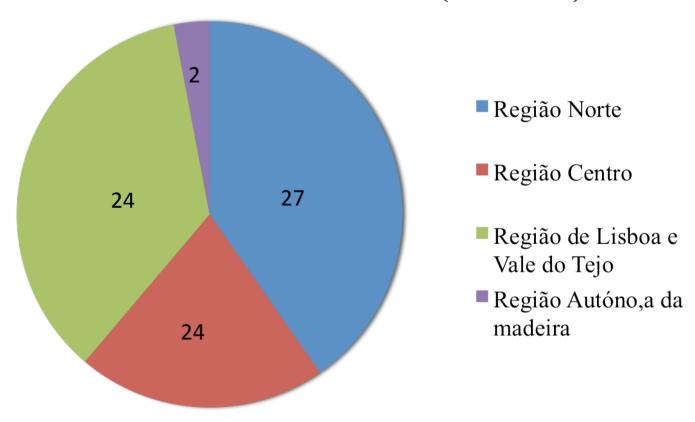
A incidência foi de pelo menos 2.3 casos por milhão de habitantes em 2007

G. Almeida · A. Morvan · R. Magalhães · I. Santos · T. Hogg · A. Leclercq · P. Teixeira · Research Team

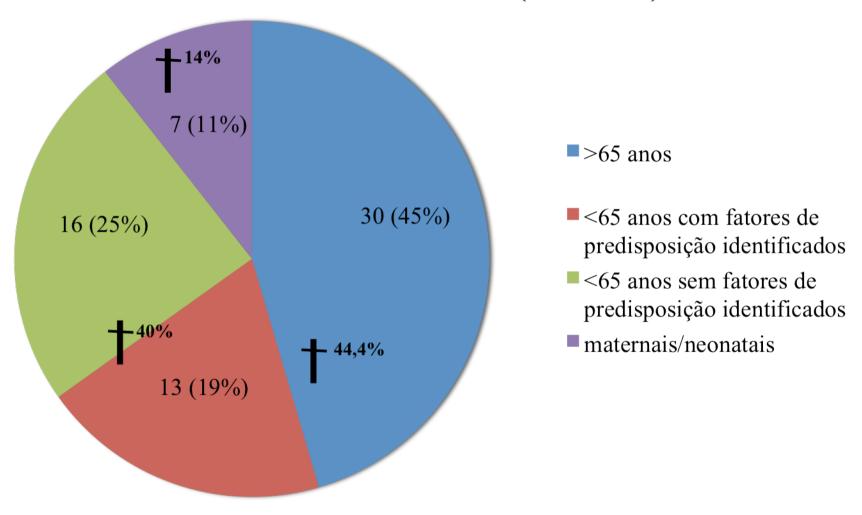


<sup>\*</sup> Corresponding author †Equal contributors

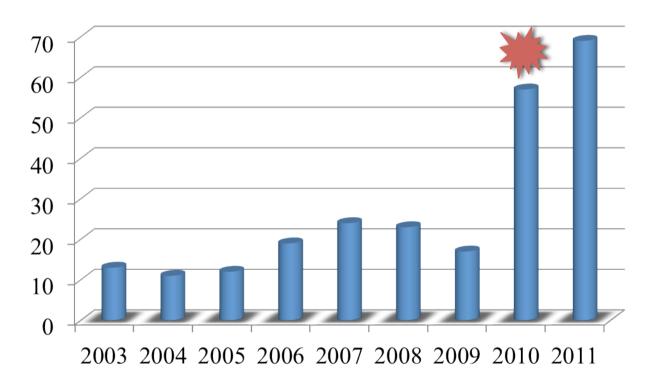
### Número de casos de listeriose (2004-2007)



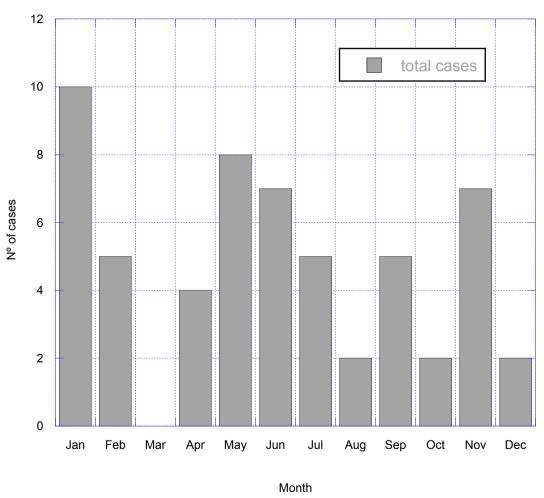
### Número de casos de listeriose (2004-2007)

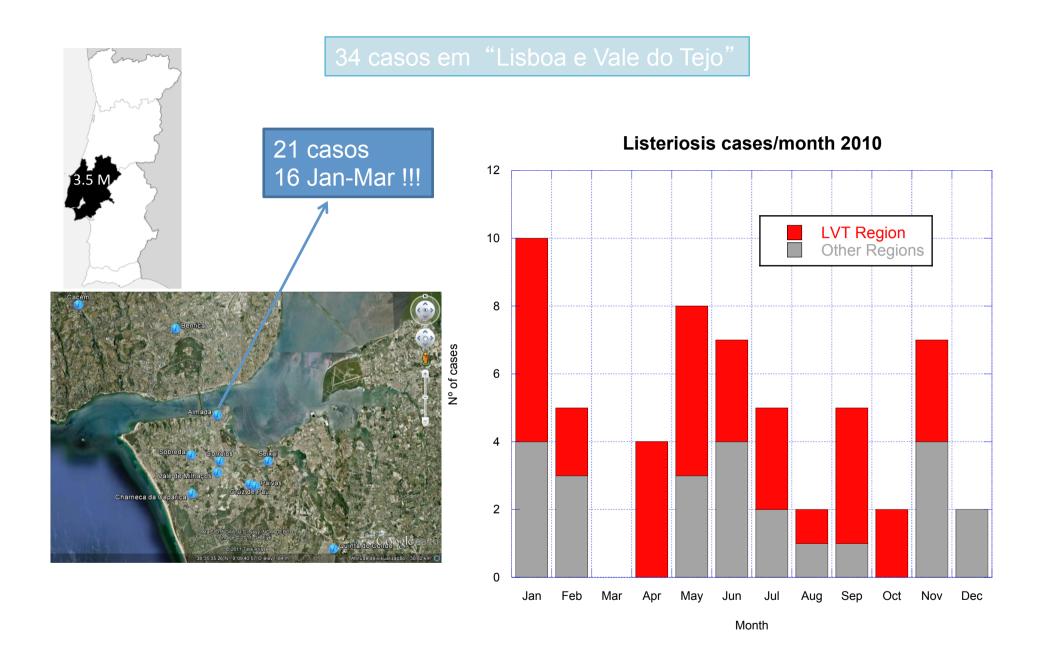


#### **Casos listeriose**

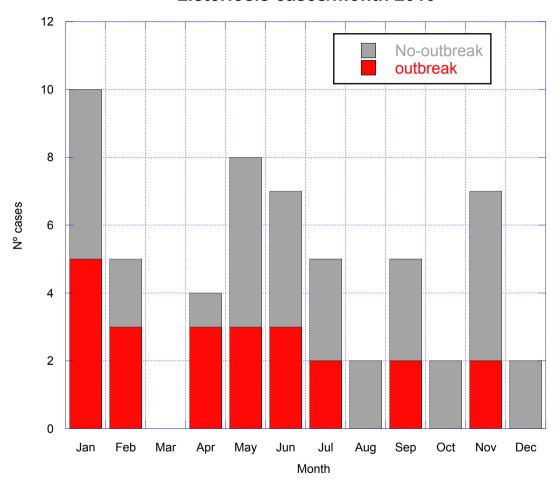


#### Listeriosis cases/month 2010





#### **Listeriosis cases/month 2010**



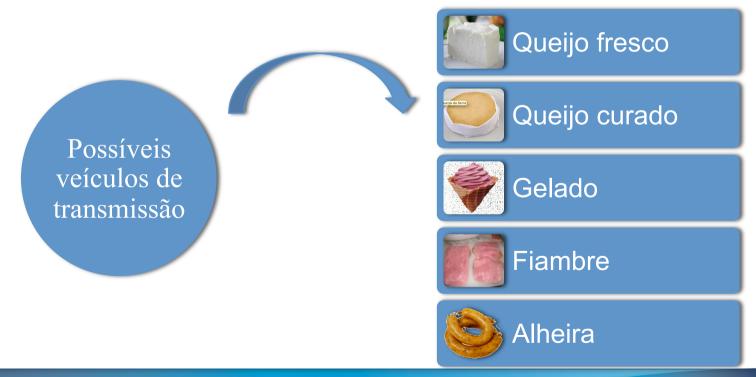


#### Julho...

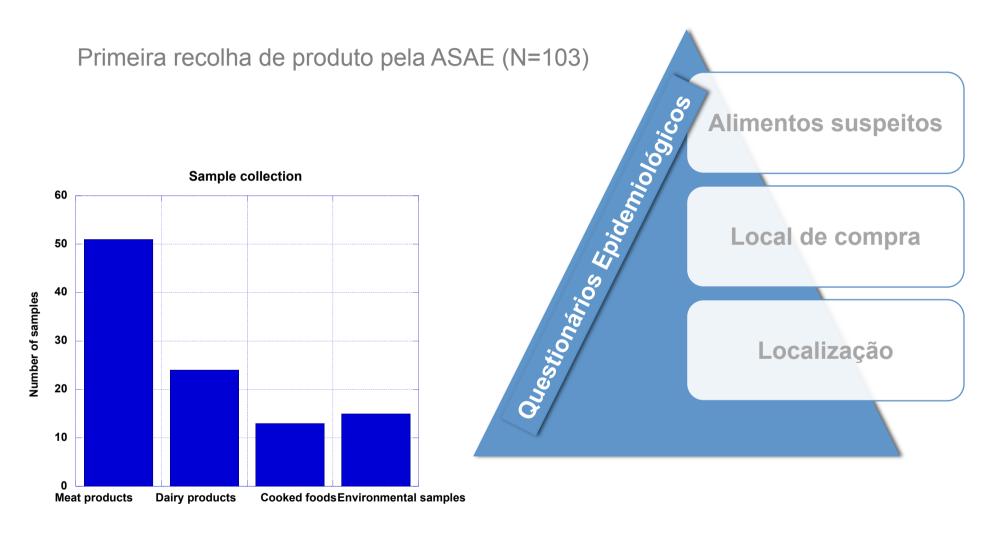
Direcção-Geral da Saúde foi informada e os Hospitais foram notificados para comunicar os casos de listeriose e para enviar os isolados para tipagem genética (PFGE) pelo CBQF

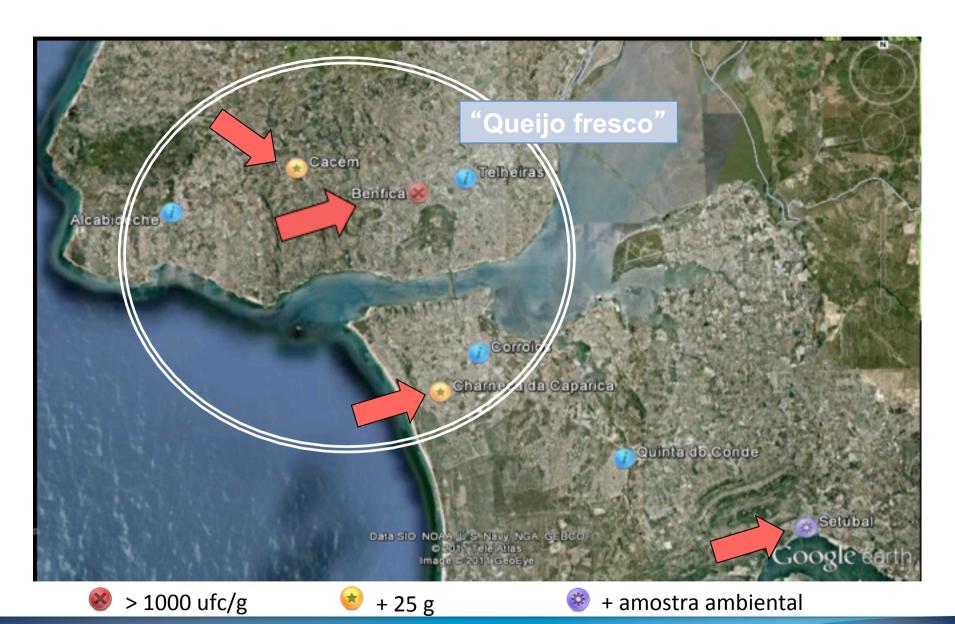
### Agosto ...

ARS-LVT começou a investigar o surto... Foram administrados questionários epidemiológicos...



#### 11-15 Outubro...

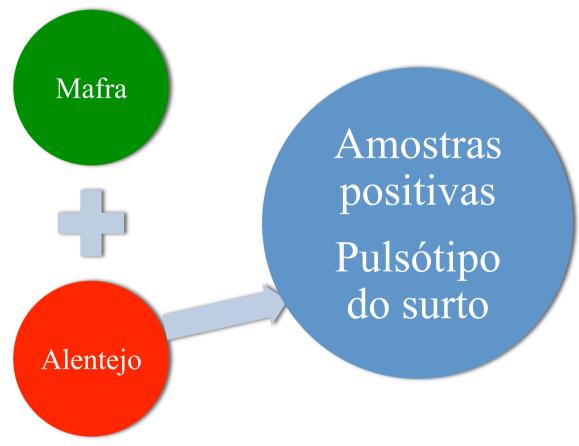






Segunda recolha de produto pela ASAE (Nov 2010 – Mar 2011):

Recolha de produto, nas duas fábricas, antes de ser colocado no mercado...





Mesmo pulsótipo que isolados clinícos



Pulsótipo diferente

Recolha de produto/ Mais amostras analisadas (Março 2011)

Queijos produzidos com leite de cabra e de vaca positivos para *L. monocytogenes* (pulsotipo do surto)

Suspensão voluntária da produção/Disinfeção/Amostragem

Ausência de amostras positivas/Producto segue para o mercado

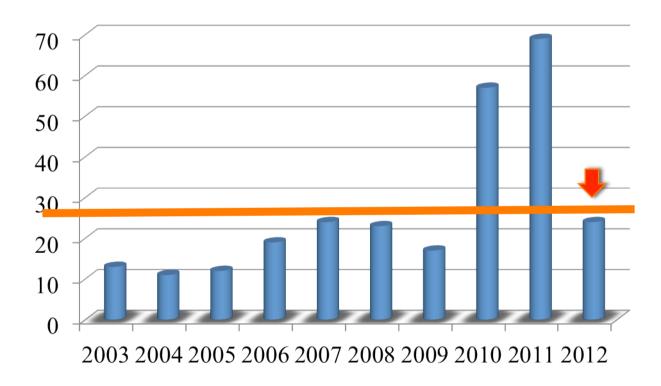
Colheitas mensais na fábrica (ASAE)



#### Em resumo...

- \*83 casos of listeriose entre janeiro de 2010 e março 2011
- \*40 em Lisboa e Vale do Tejo
- \*22 isolados com o mesmo pulsótipo
- •13 mortes
- \*Queijos produzidos em fábrica localizada no Alentejo suspeitos
- \*O "pulsótipo do surto" não foi isolado depois de março (2011)
- \*O CBQF continua a receber isolados para tipagem por PFGE estabelecido um controlo não oficial de listeriose em Portugal (mas...)

#### **Casos listeriose**



#### Fazem parte da Equipa de Projeto para o estudo de listeriose em Portugal:

Ana Florinda (Centro Hospitalar de Coimbra), Graça Ribeiro e Luisa Boaventura (Hospitais da Universidade de Coimbra), Teresa Afonso (Hospital Central do Funchal do Serviço de Saúde da Região Autónoma da Madeira), Helena Peres, Teresa Pina, e Maria José Silvestre (Hospital Curry Cabral, Lisboa), João Tiago Guimarães e Maria Dolores Pinheiro (Hospital de São João, Porto), Maria Alberta Faustino e Maria Carmen Iglesias (Hospital de São Marcos, Braga), José Diogo, Ana Rodrigues, e Isabel Nascimento (Hospital Garcia de Orta, Almada), Fernanda Bessa e Elmano Ramalheira (Hospital Infante D. Pedro-Aveiro, E.P.E.), João Lago (Hospital Militar de Belém, Lisboa), Maria Antónia Read (Hospital Pedro Hispano, Matosinhos), Lurdes Monteiro, Luís Marques Lito, e J. Melo Cristino (Hospital Santa Maria, Lisboa), Maria Helena Ramos (Hospital Santo António, Porto), Maria Augusta Guimarães (Instituto Português de Oncologia, Porto)

Obrigada pela atenção!

Paula Teixeira pcteixeira@porto.ucp.pt

