



CATÓLICA PORTO
BIOTECNOLOGIA

Reconhecimento do primeiro surto de listeriose em Portugal

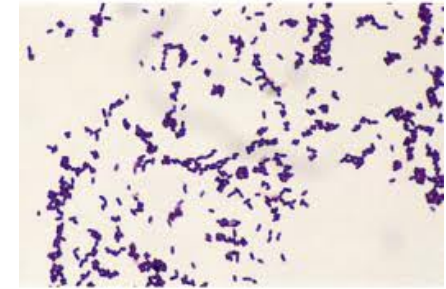
G. Almeida, R. Magalhães, I. Santos, V. Ferreira, J. Silva, M. M. Mendes, P. Nabais, M. G. Mariano Fernandes, M. I. Mâncio, M. M. Sousa, P. Teixeira



CBOQF

Centro de Biotecnologia
e Química Fina

Listeria monocytogenes & listeriose...



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

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



Listeria monocytogenes & listeriose...



US 2011
139 casos
29 mortes
1
abortamento



França 2000
23 cases
7 mortes
1
abortamento



US 1998
108 casos
14 mortes



US 1985
142 casos
28 mortes
20
abortamentos

Listeria monocytogenes & listeriose...



Idosos



Grávidas e seus fetos



Recém-nascidos



Imunodeprimidos

Listeria monocytogenes & listeriose...

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%**.

Listeria monocytogenes & listeriose...

A listeriosis (ainda) não é de obrigatória em Portugal!

Os dados oficiais são escassos...



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[†], Paul A Gibbs[†], Tim A Hogg[†] and Paula C Teixeira^{*†}

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

* Corresponding author †Equal contributors

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

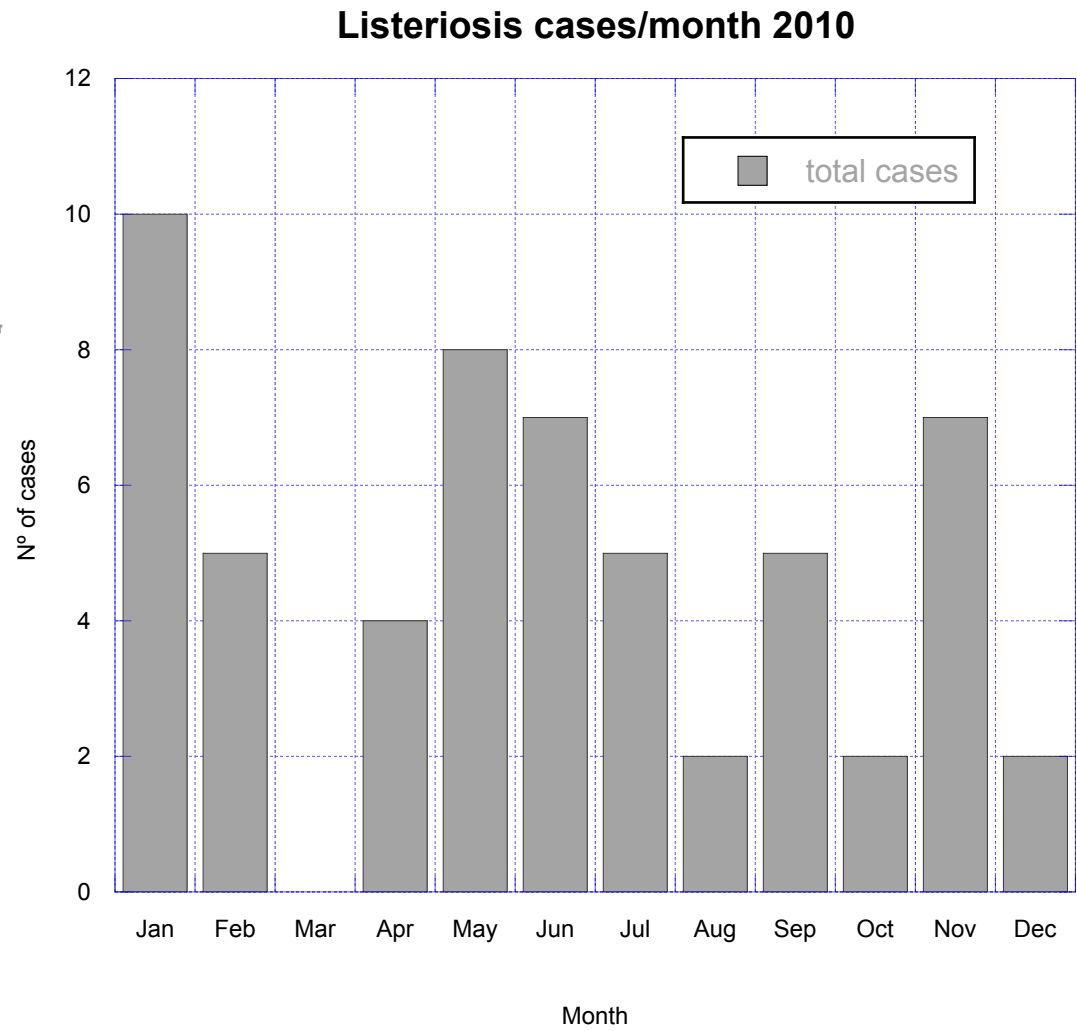
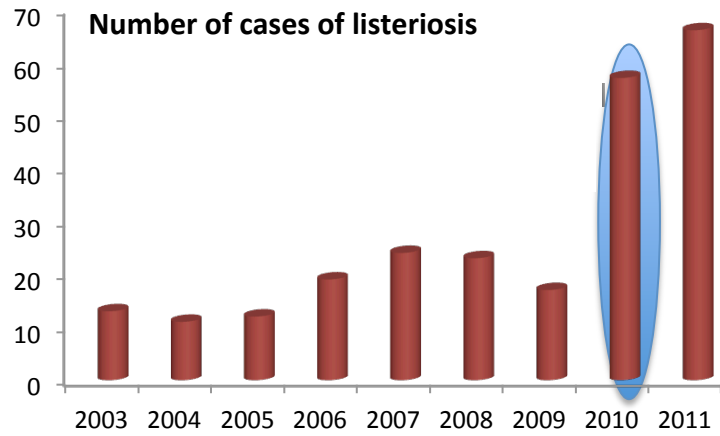
Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2010) 29:1219–1227
DOI 10.1007/s10096-010-0988-x

ARTICLE

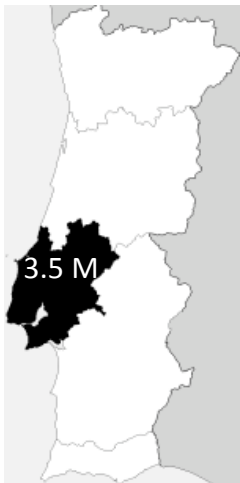
Distribution and characterization of *Listeria monocytogenes* clinical isolates in Portugal, 1994–2007

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

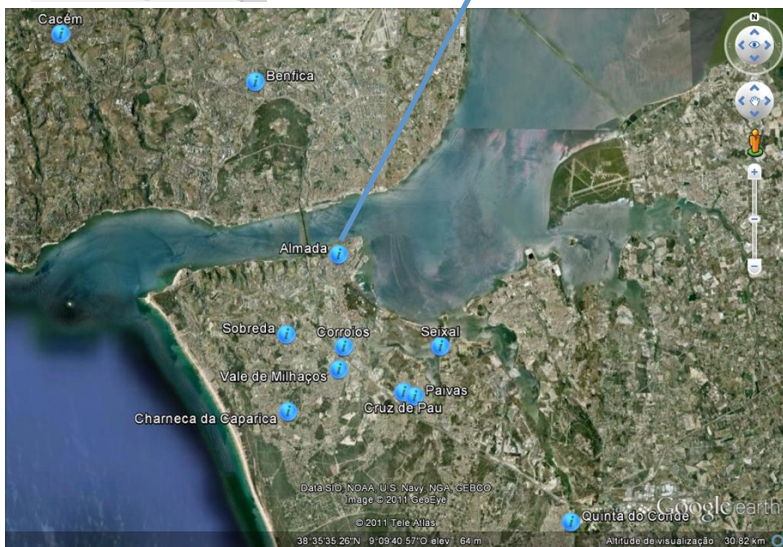
A incidência foi de pelo menos 2.3 casos por milhão de habitantes em 2007



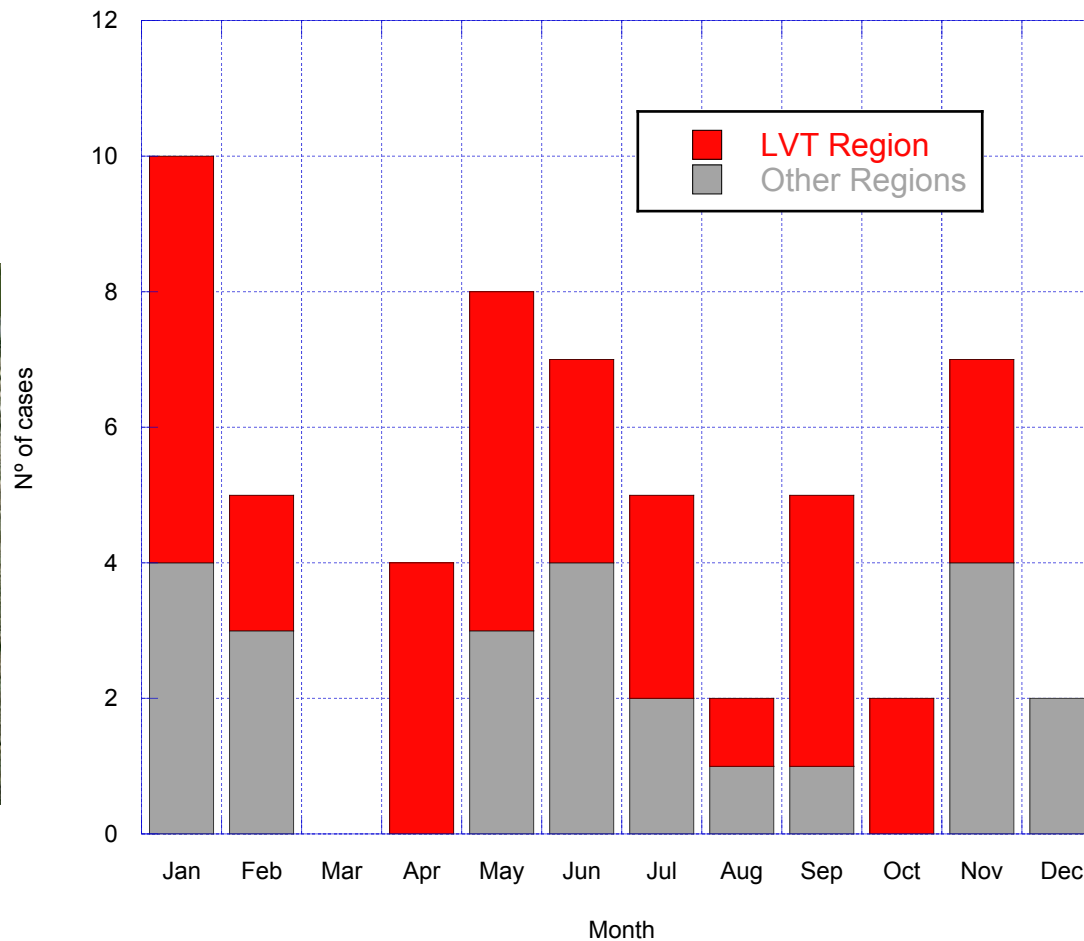
34 casos em “Lisboa e Vale do Tejo”



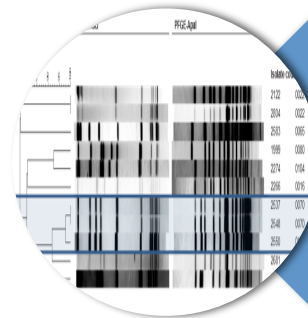
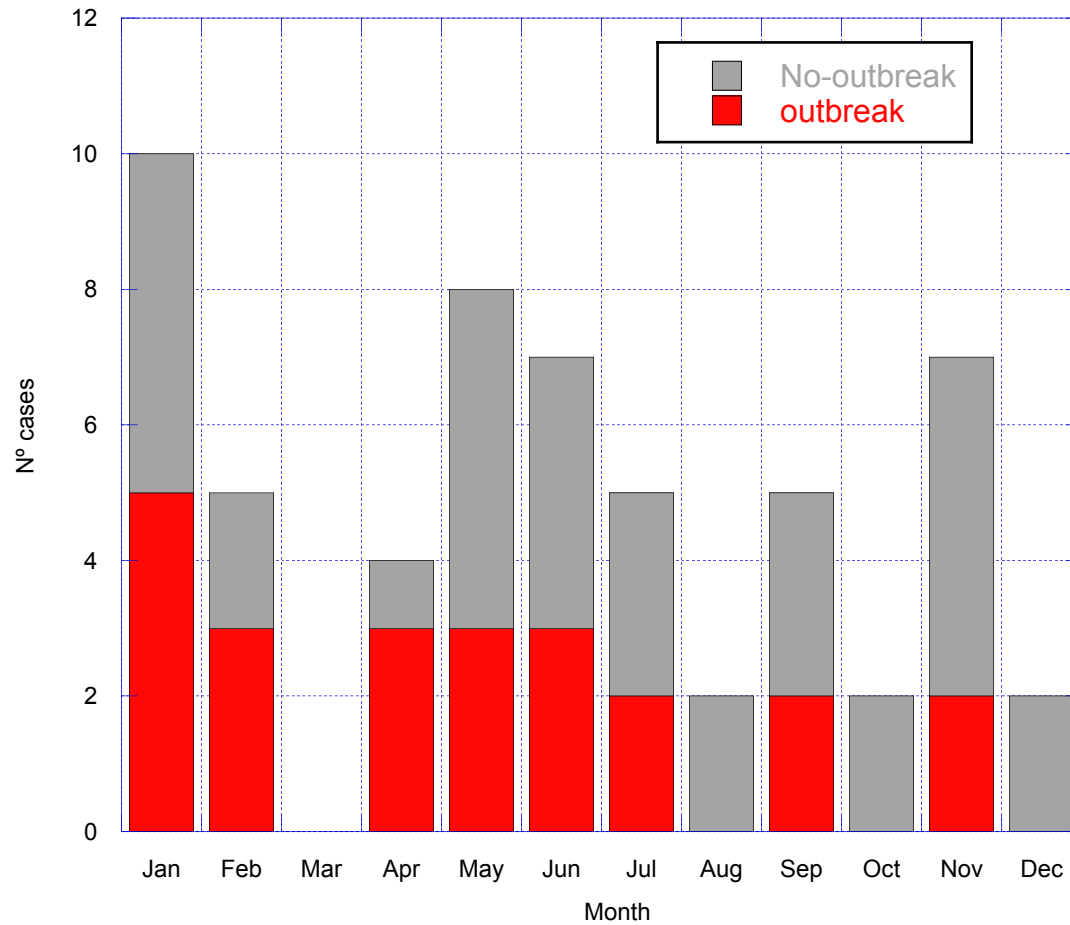
21 casos
16 Jan-Mar !!!



Listeriosis cases/month 2010



Listeriosis cases/month 2010



21 isolados
apresentaram o
mesmo pulsotipo
8 Jan-Mar !!!

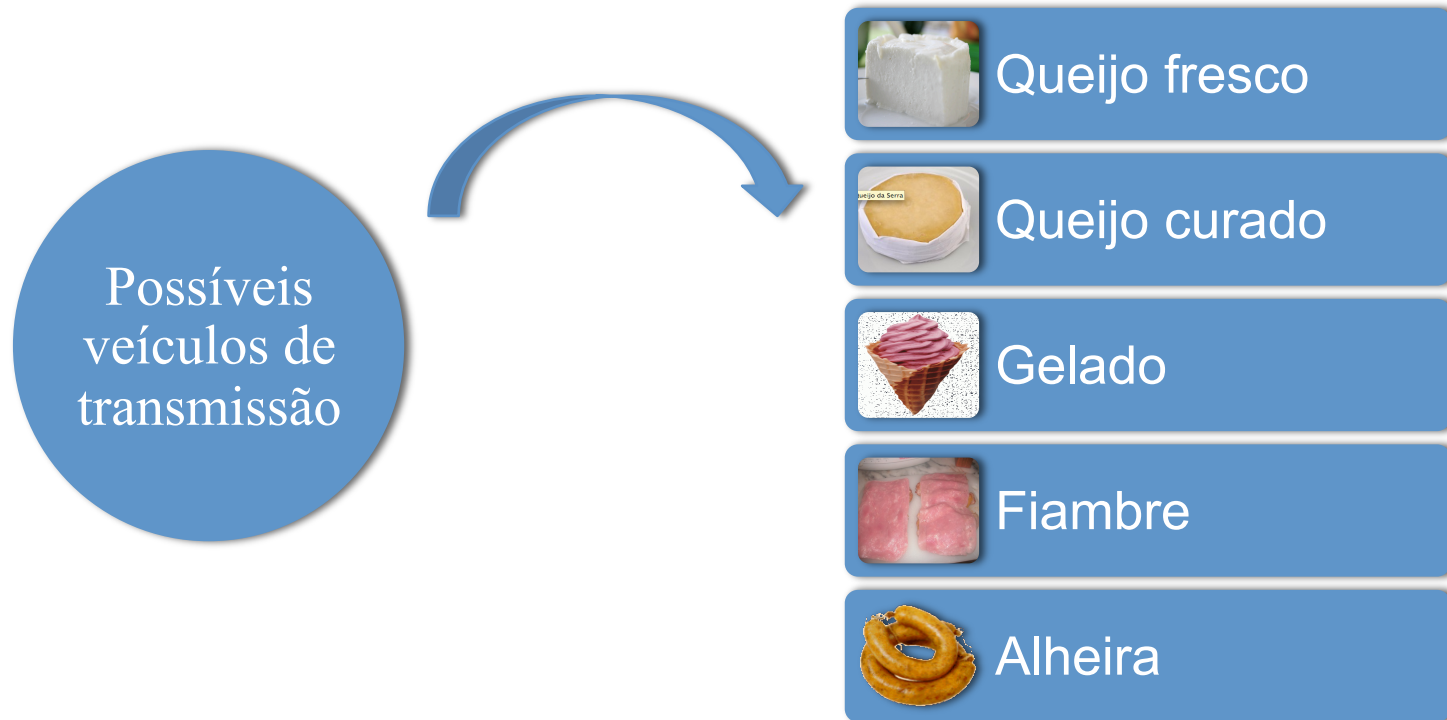
Julho...

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 ...

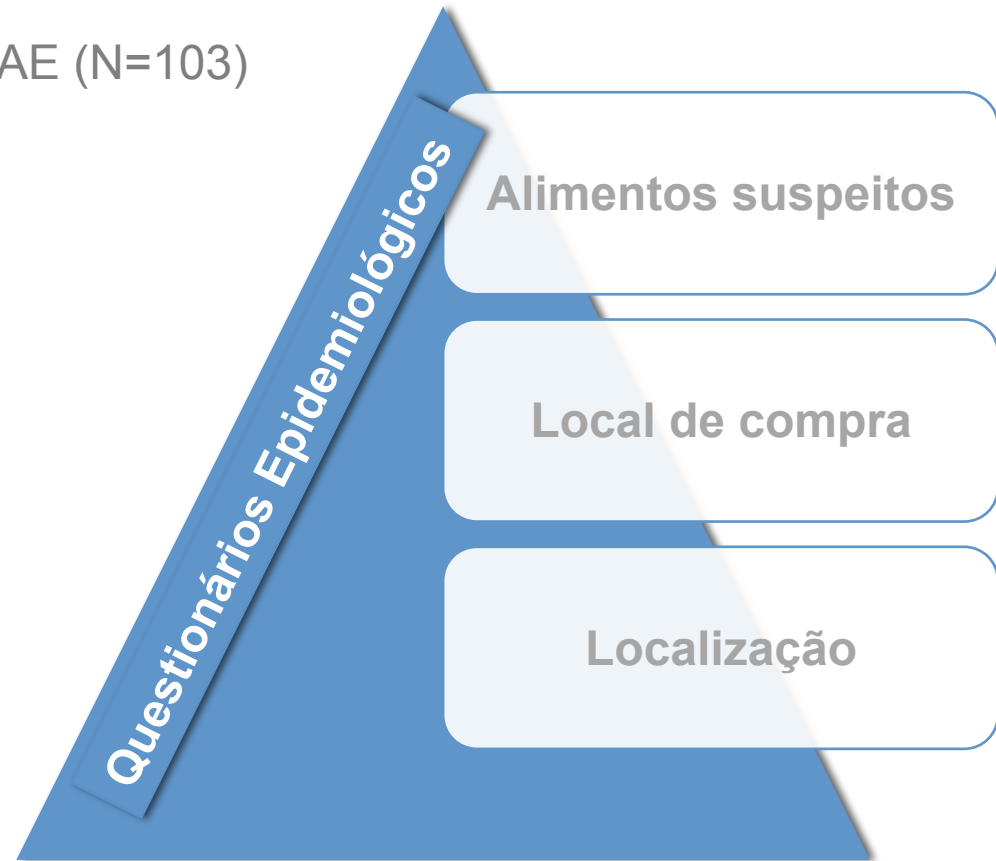
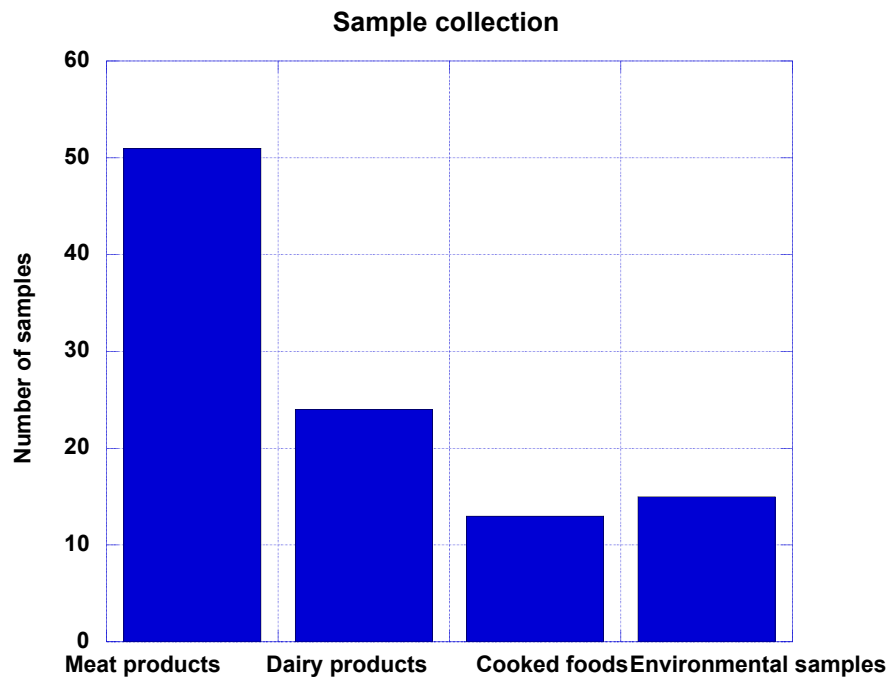
ARS-LVT começou a investigar o surto...

Foram administrados questionários epidemiológicos...



11-15 Outubro...

Primeira recolha de produto pela ASAE (N=103)



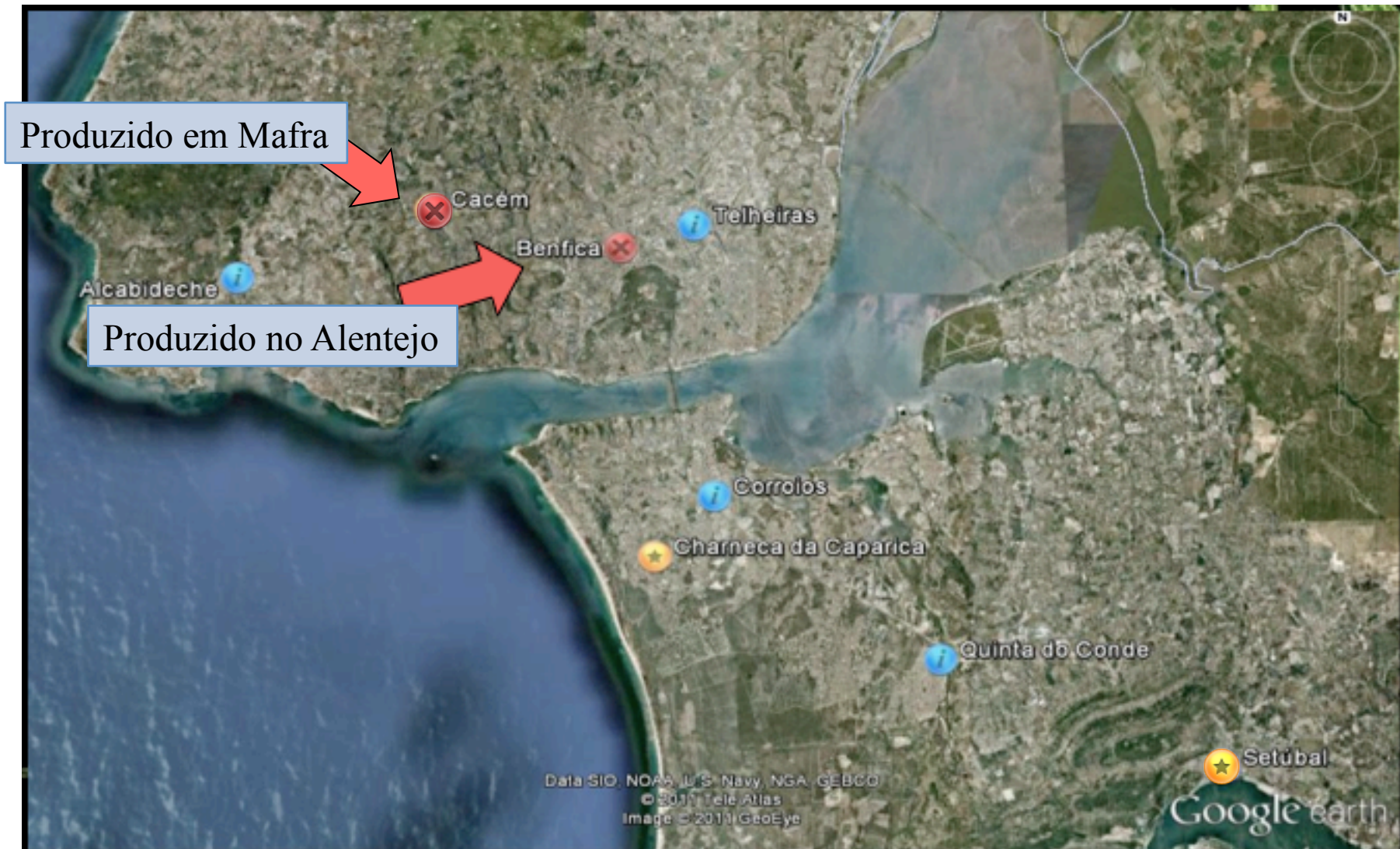


“Queijo fresco”

⊗ > 1000 ufc/g

★ + 25 g

⚙ + amostra ambiental

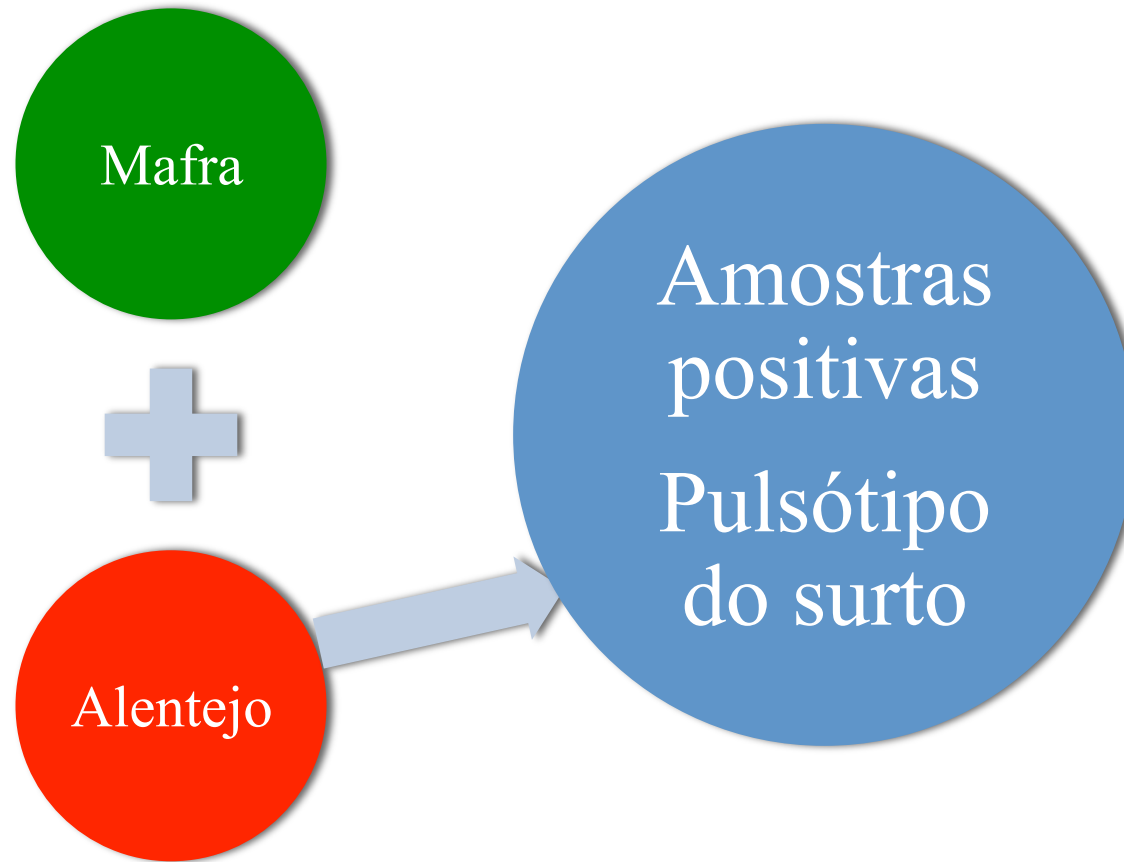


⊗ Mesmo pulsótipo que isolados clínicos

★ Pulsótipo diferente

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 clínicos

★ Pulsótipo diferente

Recolha de produto/ Mais amostras analisadas
(Março 2011)

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

Suspensão voluntária da produção/Disinfeção/
Amostragem

Ausência de amostras positivas/Productos 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

Obrigada pela atenção!

Paula Teixeira
pcteixeira@porto.ucp.pt