

BOOM Festival

Vigilância Epidemiológica num Festival de Música, 2014

Ricardo Mexia, Nuno Rodrigues,
Maria João Mateus, Joaquim Serrasqueiro
Setembro 2015



Evento de Massas

- mais do que um determinado número de pessoas num local específico para uma finalidade específica (função social, evento público de grandes dimensões ou desportos), por um período definido de tempo e que coloca sob pressão os sistemas locais

(WHO, 2008).

Objectivo da Saúde Pública

- Prevenir ou minimizar o risco de doença ou lesão e maximizar a segurança para todos os participantes, espectadores, trabalhadores, voluntários e residentes.

Riscos possíveis

- Acidentes e trauma
- Doenças infecciosas
 - transmissíveis
 - transmissão hídrica e alimentar
 - IST
- Temperaturas extremas (frio/calor)
- NRBQ
- Causas naturais (tremores de terra, cheias, tempestades)

Boom Festival

- Festival Goa Trance
 - (consumo de substâncias psicoactivas)
- Uma semana, em Agosto, bienal
- Na barragem Marechal Carmona
 - Idanha-a-Nova, Castelo Branco
- Cerca de 30 000 participantes, na maioria estrangeiros

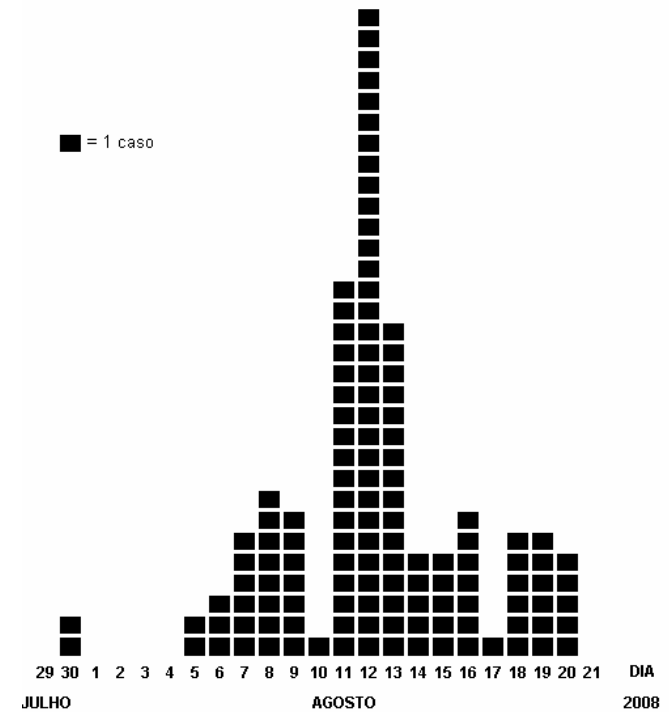


Boom em 2008

- Doença Gastrointestinal
 - 6 casos positivos de Shigella (de um total de 14 casos notificados a nível internacional)

Análise retrospectiva

- 137 casos observados no Centro de Saúde de Idanha-a-Nova e Hospital de Castelo Branco



Plano operacional distrital

- Com todas as entidades responsáveis:
 - Polícia, GNR, SEF, Protecção Civil, Câmara Municipal, ASAE, Bombeiros, Governo Civil, Ministério da Saúde, IDT, Direcção Geral de Veterinária



- Ministério da Saúde responsável pelo:
 - Sistema de Vigilância Epidemiológica (SVIGBOOM)
 - Detecção precoce de doenças, ameaças ou síndromes que requeiram medidas de prevenção e controlo imediatas

Prestação de cuidados de saúde

- "Hospital de campanha" - Luramed
 - 1 ou 2 médicos, Enfermeiros, TAE
- Kosmicare @ Boom Festival
 - Psiquiatras, Psicólogos, Enfermeiros
- Centro de Saúde de Idanha-a-Nova
 - 9 médicos, 14 enfermeiros, a 27 km do evento
- Hospital Amato Lusitano (Castelo Branco)
 - Hospital distrital, a 37 km de Idanha-a-Nova

Questionário

ANEXO 2 – QUESTIONÁRIO

N.º _____

Etiqueta do hospital, se aplicável

SVIGBOOM2010
QUESTIONÁRIO PARA APLICAR NOS SERVIÇOS DE ATENDIMENTO CLÍNICO

Serviço de atendimento: BOOM Centro de Saúde Amato Lusitano
 Médico (ou enfermeira) _____ Data |__|/|__|/2010 Hora |__|:|__|

Nome do doente _____
 Nascimento |__|/|__|/|__| ou idade em anos |__| ou idade em meses |__|
 Sexo M F Nacionalidade _____ Cidade ou país de Residência _____
 Cidade/país de proveniência _____ Telemóvel _____

1 – Chegada ao BOOM Festival ____/____/2010 ou Chegada ao BOOM OFF ____/____/2010
 2 – Data de início dos sintomas ____/____/2010 3 – Primeira consulta Consulta de seguimento
 4 – Transferido de outro serviços Não Sim Qual _____
 5 – Motivo do recurso aos cuidados de saúde *(células em branco são resposta negativas!)*

<input type="checkbox"/> Febre	<input type="checkbox"/> Erupção cutânea
<input type="checkbox"/> Sinais ou sintomas respiratórios (tosse, pieira, dispneia)	<input type="checkbox"/> Prurido
<input type="checkbox"/> Vômitos	<input type="checkbox"/> Desidratação
<input type="checkbox"/> Diarreia	<input type="checkbox"/> Afogamento
<input type="checkbox"/> Tonturas	
<input type="checkbox"/> Dor, local _____	<input type="checkbox"/> Sinais inflamatórios (edema, rubor, calor)
<input type="checkbox"/> Traumatismo por _____	
<input type="checkbox"/> Alteração do estado de consciência _____	
<input type="checkbox"/> Sinais ou sintomas genito-urinários, quais _____	
<input type="checkbox"/> Outros, quais _____	
<input type="checkbox"/> Doenças crónicas, quais _____ <i>(motivo de recurso ou factor de agravamento?)</i>	

6 – Indique quantos casos com sintomas semelhantes existem, relacionados com este |__|/|__|/|__|
 7 – Hipótese de diagnóstico _____
 8 – Situação vacinal *(se relacionável com a doença, indique o estado vacinal)* _____
 9 – Exames Auxiliares de Diagnóstico Não Sim, quais _____

10 – Enviado para outro serviço: Não Sim

<input type="checkbox"/> CS	<input type="checkbox"/> Hospital	<input type="checkbox"/> Alta
<input type="checkbox"/> Internado	<input type="checkbox"/> Transferido	<input type="checkbox"/> Óbito

Medicado: _____

9 – Observações *(transferência adequada, etc.)*

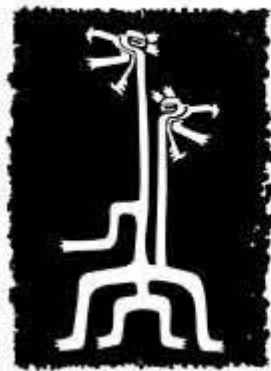
- Caracterização demográfica (idade, sexo, residência)
- Data de chegada ao Festival
- Data de início dos sintomas
- Sintomas
- MCDT
- Destino

Dados

- Introdução dos dados
 - Papel
 - Base de dados em Excel
- Análise dos dados e relatórios
 - Diariamente, modelo aprovado pela DGS
- Briefing diário + e-mail
 - Membros do Plano Operacional Distrital
 - DGS
 - ECDC (via DGS)



- 2287 doentes observados
- 1405 (61,4%) residiam no estrangeiro
- 61,2% com queixas traumáticas
- 1 caso de sarampo, notificado a nível internacional



BOOM FESTIVAL

- “Muitas” queixas gastrointestinais
- Obtenção de dados severamente limitada
 - Prestador de cuidados
- 1167 episódios de doença
 - 344 gastrointestinais
- Recolha de produto biológico (pela equipa epi)
 - 1 amostra positiva para norovírus e *E. coli*



BOOM FESTIVAL 2014
4TH-11TH AUGUST FULL MOON
IDANHA-A-NOVA LAKE - PORTUGAL

- Equipa de vigilância epidemiológica assegurou registo da informação
 - Acesso a dados Kosmicare
 - Boa colaboração com a produção do festival e a equipa de prestação de cuidados
- 3651 episódios de doença
- Dois pequenos surtos de doença gastrointestinal

Episódios de doença, por sexo e grupo etário

Por grupo etário	Homens	Mulheres	Desconhecido	Total	
Menos de 1 ano	2	1	0	3	0,1%
01-04 anos	5	5	0	10	0,3%
05-09 anos	9	4	0	13	0,4%
10-14 anos	4	2	0	6	0,2%
15-19 anos	126	177	1	304	8,9%
20-29 anos	1162	969	7	2138	62,4%
30-39 anos	492	277	3	772	22,5%
40-49 anos	93	51	0	144	4,2%
50-59 anos	19	7	0	26	0,8%
60-69 anos	3	2	0	5	0,1%
70 anos ou mais	3	0	0	3	0,1%
Desconhecido	126	89	12	227	6,2%
Total	2044	1584	23	3651	
	56,3%	43,7%	0,6%		



Episódios de doença, por local de atendimento

Local	Total	
Hospital de campanha	3240	88,7%
Kosmicare	336	9,2%
Centro Saúde Idanha a Nova	22	0,6%
Hospital Amato Lusitano	53	1,5%
TOTAL	3651	

Episódios de doença, por local de residência

	Total	
Residentes em Portugal	902	25,5%
Residentes no estrangeiro	2642	74,5%
Desconhecido	107	3%
TOTAL	3651	

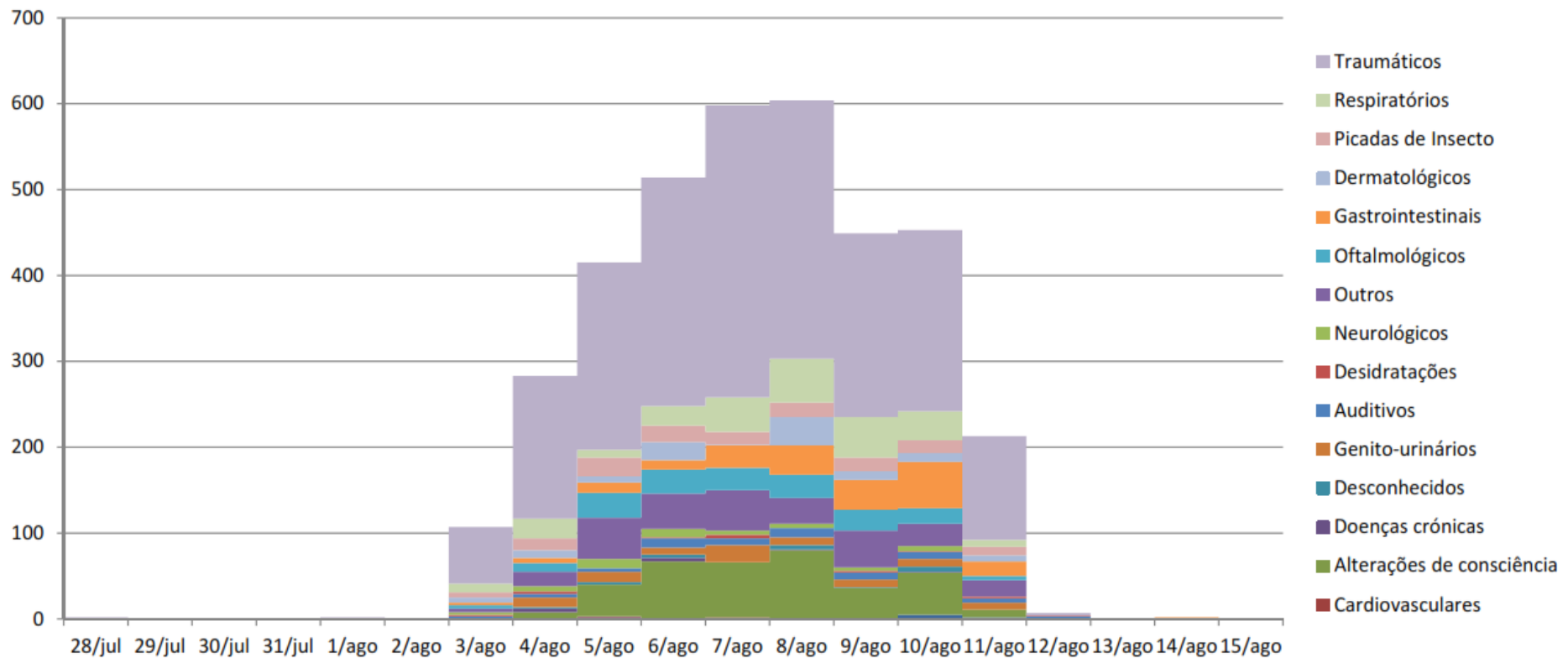


Episódios de doença, por motivo de recurso a cuidados de saúde

Motivos de recurso	N	%
Traumáticos	1909	52,6%
Alterações de consciência	349	9,6%
Outros	275	7,6%
Respiratórios	245	6,7%
Gastrointestinais	203	5,6%
Oftalmológicos	171	4,7%
Picadas de Insecto	134	3,7%
Dermatológicos	104	2,9%
Genito-urinários	88	2,4%
Outros	448	12,4%
Total	3651	



Episódios de doença, distribuídos por dia e por motivo de recurso



A poster for the BOOM FESTIVAL 2016. The text is in a stylized, purple, hand-drawn font. The word 'BOOM' is at the top, followed by 'FESTIVAL' and '2016'. Below that, it says '11TH-18TH AUGUST' and 'FULL MOON'. At the bottom, there are two hashtags: '#boomfestival' and '#boom2016'. The background is a solid reddish-orange color with a faint, stylized figure of a person in the background.

BOOM
FESTIVAL
2016
11TH-18TH AUGUST
FULL MOON
#boomfestival
#boom2016

- Papel da saúde nos eventos de massas
- Boa articulação com parceiros
- Desenvolvimento de plataformas de registo e análise de informação
- Oportunidade de formação



Obrigado!

ricardo.mexia@insa.min-saude.pt