

# Catástrofe num Festival de Verão

## Resposta na área da saúde

Ricardo Mexia, Ana San-Bento, Manuela Castro

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge

7 Setembro 2017



## Conflito de interesses:

Dois dos autores integraram a produção do Festival Andanças, sendo que um deles ainda permanece nessa estrutura.

# Andanças 2016

- Barragem Póvoa e Meadas (Castelo de Vide)
- Festival de música e danças do mundo
- Cerca de 15 000 participantes
- Participação internacional (~25%)
- Recinto improvisado



# Andanças 2016

- Prestação de cuidados de Saúde:
  - Posto de saúde no evento / equipas móveis
  - Centro de saúde
  - Hospital
- Vigilância epidemiológica
  - Registo e análise da informação



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

CS  Hospital  Alta  
 Internado  Transferido  Óbito  
Medicado: \_\_\_\_\_

- Caracterização demográfica (idade, sexo, residência)
- Data de chegada ao Festival
- Data de início dos sintomas
- Sintomas
- MCDT
- Destino
- Evolução desde 2010

# Questionário

The screenshot shows the REDCap interface for a project named "SVIG Andanças". The user is logged in as "ricardo.mexia". The main content area displays a "Questionário" form for adding a new participant with ID 1030. The form fields are as follows:

- Participant ID:** 1030
- Local:** Radio buttons for "Andanças" (selected), "CS Castelo de Vide", and "Hospital de Portalegre". A "reset" button is present.
- Data:** A date-time input field with a "Now" button and a "D-M-Y H:M:S" format indicator. A red asterisk indicates it is required.
- Nome:** A text input field with a red asterisk indicating it is required.
- Data de nascimento:** A date input field with a "Today" button and a "D-M-Y" format indicator.
- Sexo:** Radio buttons for "Masculino" and "Feminino". A red asterisk indicates it is required.
- Nacionalidade:** A dropdown menu with a "reset" button.
- Cidade de Residência:** A text input field.
- Telemóvel:** A text input field.
- Chegada ao Andanças:** A date-time input field with a "Today" button and a "D-M-Y" format indicator.

The left sidebar contains navigation options: "My Projects", "Project Home", "Project Setup", "Data Collection" (with "Edit instruments" link), "Manage Survey Participants", "Record Status Dashboard", "Add / Edit Records", "Participant ID 1030" (with "Select other record" link), "Questionário" (highlighted), and "Applications" (including Calendar, Data Export Tool, Data Import Tool, Data Comparison Tool, Logging, Field Comment Log, and File Repository).

# Plataforma implementada pelo INSA

- Registo e recolha de informação
  - Múltiplas fontes
  - Formulário Web (RedCap)
    - Vanderbilt University
- Análise
  - STATA e R (RStudio)
- Disseminação
  - Briefing diário
  - E-mail

# Resultados

- Festival de 1 a 7 de Agosto de 2016
- 1267 ocorrências (920 doentes únicos)
- 58,5% entre 20 e 39 anos
- 62,9% sexo feminino
- 19% estrangeiros (7,6% Espanha)



# 3 de Agosto



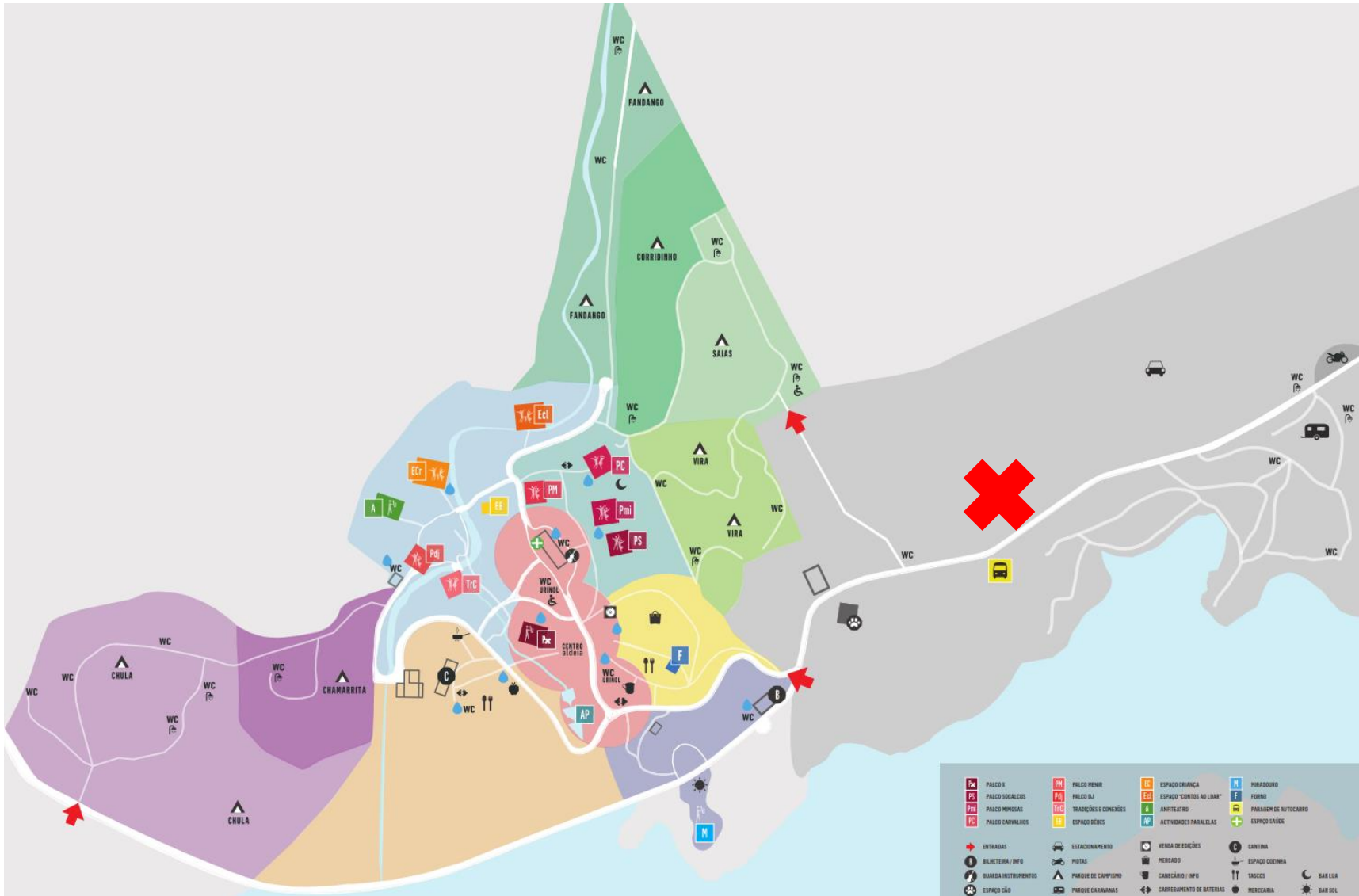
- Incêndio
- Protecção Civil





- Evacuação
- 458 veículos

# Andanças 2016



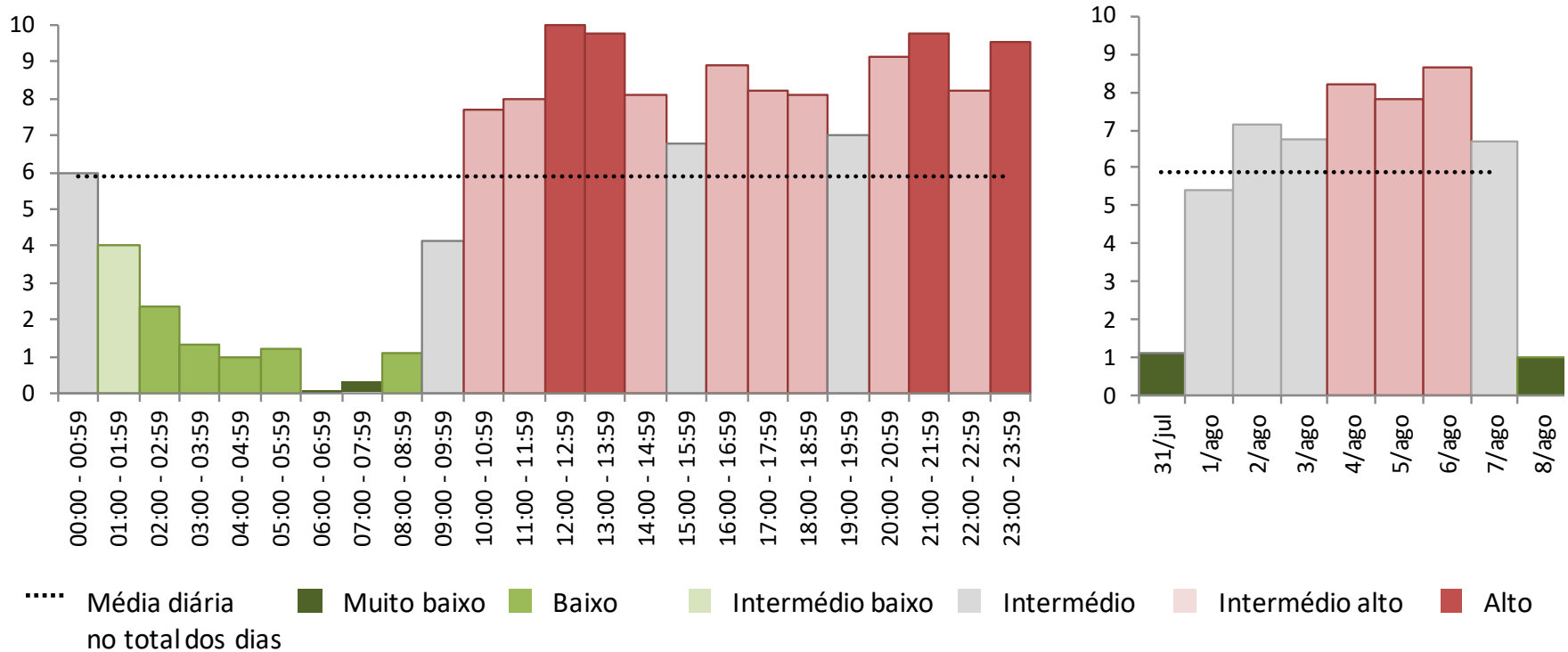
# Reorganização do dispositivo de saúde

- Equipas móveis
- Posto de saúde improvisado
- Suspensão do registo electrónico
- Monitorização
  - Acompanhamento INEM
- Distribuição de água e alimentos

# Ocorrências associadas ao Incêndio

- Deslocação de 4 doentes ao Hospital de Portalegre
  - Queixas respiratórias / precaução
  - Directamente envolvidos no combate às chamas
- Monitorização do estado de saúde
  - Ansiedade
  - Desidratação
  - Descompensação de doenças crónicas (diabetes)

# Ocorrências (distribuição horária e por dias)



# Grupos diagnósticos

<b>Grupo diagnóstico</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<b>Feridas</b>	519	41,0
<b>Gastrointestinais</b>	158	12,5
<b>Osteo-articular</b>	145	11,4
<b>ORL</b>	77	6,1
<b>Picadas de Inseto</b>	66	5,2
<b>Oftalmológicos</b>	51	4,0
<b>Dermatológicos</b>	49	3,9
<b>Respiratórios</b>	44	3,5
<b>Neurológicos</b>	33	2,6
<b>Genito-urinários</b>	18	1,4
<b>Desconhecido</b>	10	0,8
<b>Só Febre</b>	7	0,6
<b>Cardiovasculares</b>	7	0,6
<b>Doenças Crónicas</b>	6	0,5
<b>Outros</b>	77	6,1
<b>Total</b>	<b>1267</b>	<b>100%</b>

# Surto(s) de doença gastrointestinal

- Aumento de casos com queixas gastrointestinais
  - Acima de 8%
- Aplicação de inquérito epidemiológico
  - Identificação de 2 estabelecimentos
- Intervenção da Delegada de Saúde
  - Visita aos estabelecimentos
  - Melhorias na segurança alimentar



# Conclusões e recomendações

- Perfil epidemiológico semelhante a edições anteriores
- Resposta do dispositivo adaptou-se às condições
- Funcionamento em condições de normalidade após o fim da evacuação
- Incêndio não causou aumento relevante no número de ocorrências de saúde
- Necessidade de ter um plano de contingência específico para a Saúde
- Criação de solução móvel para registo de dados



Obrigado!

[ricardo.mexia@insa.min-saude.pt](mailto:ricardo.mexia@insa.min-saude.pt)