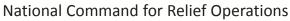
10th UIC World Security Congress Lisbon 2014



Civil Protection role whithin railway

Integrated System for Relief Operations

> Marco Martins National Operations Assistant

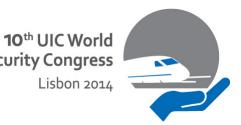




COMBOIOS DE PORTUGAL Lisbon – 27 November 2014



Civil Protection 10th UIC World Security Congress



l	PRIORITY
	PREVENTION
	PRECAUTION
ł	SUBSIDIARITY
0	COOPERATION
	COORDINATION
(UNIQUE COMMAND
(INFORMATION

Understood as an activity carried out by the State, by the Regions, by the local authorities, by every citizen and by public and private entities, with the aim of preventing collective risks associated with accidents, emergencies and disasters, attenuating its effects, protecting people and the environment and assisting those in danger.





Mission

Plan, coordinate and carry out the civil protection policy, namely in what concerns risk prevention and response to major accidents and disasters, directing the fire brigades activities and performance.





Integrated System for Relief Operations

10th UIC World Security Congress Lisbon 2014

Set of structures, rules and procedures.

Aims to respond to situations of imminent or occurrence of a major accident or catastrophe.

All agents acting at the operational level under a single command, in relief operations.







Integrated System for Relief Operations



Coordination Structures

• Ad-hoc structures

 Integrate representatives from all Civil Protection Agents and other relevant institutions

Command Structures

<u>Permanent Structures</u>

 Responsible to guarantee the necessary actions towards the occurrence of serious accidents or disasters, in coordination with all other relevant institutions



Integrated System for Relief Sec



Operations

National	 National Operational Coordination Centre 	Institutional Coordination
District	 District Operational Coordination Centers 	
Municipal	 Municipal Civil Protection Commission 	
		R. R. P. D.





Integrated System for Relief Security Congress

Operational Command



Operations

National	 National Relief Operations Command 	
Distritc Grouping	 District Grouping Relief Operations 	
District	 District Command Relief Operations 	
Municipal	 Municipal Operational Commander 	









10th UIC World Security Congress

An integrated system Lisbon 2014 with committed firefighters

6

13



449 fire brigades

humanitarian associations	412

- municipalities 18
- sappers (fully professional)
 - private (industries)

29 266 on active duty 1 1 2 1

command staff

21 4 26 others (reserve, etc)

29 387 firefighters





Firefighters Special Force

Created in 2005, under direct dependency from the national authority for civil protection, with 266 full time operationals.

Capable of intervening in wildfires, floods, SAR and hazmat incidents, featuring rapid deployment and permanent availability.





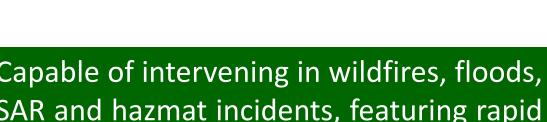




Rescue and Relief Protection Group

Created in 2005, under direct dependency from the national republican guard, with 600 full time operationals.

Capable of intervening in wildfires, floods, SAR and hazmat incidents, featuring rapid deployment and permanent availability.







10th UIC World **Security Congress** Lisbon 2014







Assessment and reconnaissance

Experts and equipment deployment

MEDEVAC and organ transportation

Command and coordination

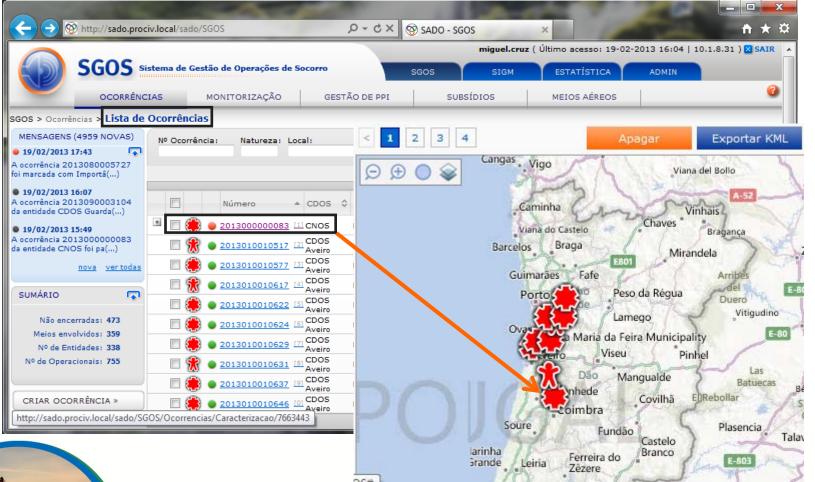
Search and Rescue

Wildfire suppression

Lisbon 2014



Support System Operation Decision



Air MEDEVAC from H. Universitário Coimbra to Hospital Viseu using a Kamov heli and its Air MEDEVAC Team (INEM).

Support System Operation Decision

SGOS Sistema de G	C 🔿 🛞 http:		Http://sado.proc	iv.local/sado/SGOS/Documentos/Index/7663443 🔎 - 🖒	× ® SADO - SGOS	×	
OCORRÊNCIAS	SG SG	S		stema de Gestão de Operações de Socorro			
MENSAGENS (4958 NOVAS)			OCORRÊNC			PEDIDO DE MISSÃO PARA H	ELICÓPTERO DE SOCORRO
A ocorrência 2013090003104	SGOS > Ocorrências >						E ASSISTÊNCIA DA ANPC
da entidade CDOS Guarda() Dados d 19/02/2013 15:49 Da		SGOS > Ocorrências :	SGOS > Ocorrências > Documer	ntos	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
A ocorrência 201300000083 da entidade CNOS foi pa() Nature	• 19/02/2013 17.45	MENSAGENS (4959 9 19/02/2013 17:43	MENSAGENS (4959 NOVAS) • 19/02/2013 17:43	Ocorrência nº 201300000083 🔉 👘	Entidade requisitante:	INEM CODU Centro	
• 19/02/2013 15:49 Des	_{ci} foi marcada com Import	A ocorrência 2013080	A ocorrência 2013080005727	1 6	Data: 19-Fev-13	Hora:	15:30
A ocorrência 201300000083 da entidade CNOS foi pa()	19/02/2013 16:07 A ocorrência 2013090	foi marcada com Impor	foi marcada com Importâ()	Documentos Associados	SAR	MEDEVAC	X TPT
nova vertodas Contac	da entidade CDOS Guai	19/02/2013 16:07 A ocorrência 2013090	19/02/2013 16:07 A ocorrência 2013090003104		Tipo de Missão: REVIS	Treino	Exercicio
ÚLTIMOS POSIT	19/02/2013 15:49 A ocorrência 2013000	da entidade CDOS Gua	da entidade CDOS Guarda()	Tipos: [Todos]	Outro:		
Localiza	da entidade CNOS foi p	19/02/2013 15:49 A ocorrência 2013000	19/02/2013 15:49 A ocorrência 201300000083	Data/Hora 🔺 Utilizador 🗘 Tipo		Missão ou efeito pretendido (descrição sumária da ocorrência	
19-02-2013 15:49 De: CDOS A Ocorrência foi partilhada com	nova	da entidade CNOS foi (da entidade CNOS foi pa()		Transporte secundário do HUC p		
o CDOS Coimbra Endereg	ÚLTIMOS POSIT	nova	<u>nova</u> <u>ver todas</u>	19-02-2013 15:42 carlos.coelho Ordens Mis:			
19-02-2013 15:49 De: CDOS A Ocorrência foi partilhada com		ÚLTIMOS POSIT	ÚLTIMOS POSIT		Ex. Busca e resgate de um homem cai		parecida em
o CDOS Viseu Co	10.02.2012.15.40			19-02-2013 16:09 claudia.almeida Ordens Mis:		Coordenadas / local	
Cádigo CARACTERIZAÇÃO	ہ cdos	19-02-2013 15:49 A Ocorrência foi parti	19-02-2013 15:49 De: CDOS				
Postos d	19-02-2013 13:49	0 CDO	A Ocorrência foi partilhada com o CDOS Coimbra		Comunicações Banda Alta Banda Mariti	ma Outra (especific	
PEDIDO/DESP. MEIOS [2] Outra	0 CD	19-02-2013 15:49 A Ocorrência foi parti	19-02-2013 15:49 De: CDOS A Ocorrência foi partilhada com				
FITA DO TEMPO [3] Coordena		0 CC	o CDOS Viseu		instruções de coord	enação // Instruções de segurar	ça // Outras Instruções
DADOS DE ALERTA [4] WGS84	CARACTERIZAÇÃO						
OCORR. ASSOCIADAS [5]	PEDIDO/DESP. MEI	CARACTERIZAÇÃO	CARACTERIZAÇÃO [1]		Ex. Náufragos recuperados devem ser	r transportados para o local X	
VÍTIMAS [6] Meios D	FITA DO TEMPO	PEDIDO/DESP. ME	PEDIDO/DESP. MEIOS [2]		Aguarda Disponibilidade do HELI	Observações	
DANOS [7] Entidade	DADOS DE ALERTA	FITA DO TEMPO	FITA DO TEMPO		Aguarda Disponiolidade do HECI	da missao antenor	
MEIOS AÉREOS CMA Santi Comba Dã		DADOS DE ALERTA	FITA DO TEMPO [3]				O é atribuída a // Local de aterragem
DOCUMENTOS	OCORR. ASSOCIAL		DADOS DE ALERTA [4]		// Embarca a bordo equipa médica o		
DESPESAS EXTRAORD. Criação	VÍTIMAS	OCORR. ASSOCIA	OCORR. ASSOCIADAS [5]		Responsável do	Mome legivel	Função Médico
DESPESAS COM PESSOAL	DANOS	VÍTIMAS	VÍTIMAS [6]		pedido	Filipa Vieira	Medico
AUDITORIA	MEIOS AÉREOS	DANOS	DANOS [7]		Sim ORMIS n2	Registo CNOS	Indicar motivo
	DOCUMENTOS	MEIOS AÉREOS	MEIOS AÉREOS				
	DESPESAS EXTRAO	DOCUMENTOS					
M	DESPESAS COM PE		DOCUMENTOS				
	DESPESAS COM PE	DESPESAS EXTRAC	(°				

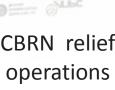
Operational Response Mechanisms

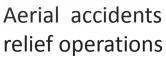




operations

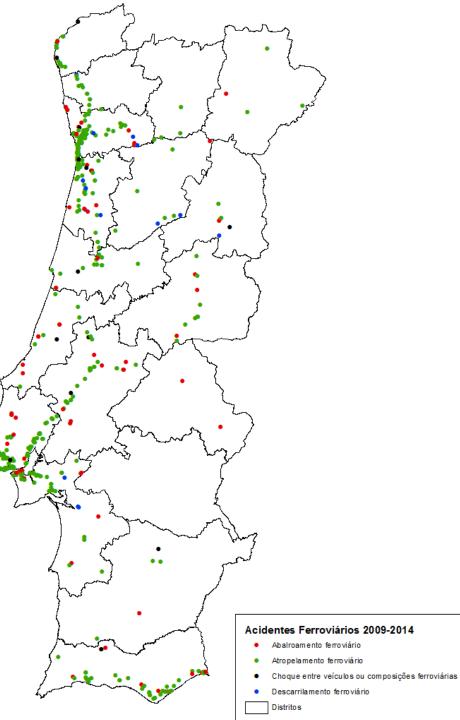






Number and incidents type

Type of incident (09/14)	N.º	%
Running over (🗕)	480	77,4
Crash with vehicles ($ullet$)	98	15,8
Crash between trains (•)	24	3,9
Derailment (•)	18	2,9
Total	620	100
Type of incident (2014)	N.º	%
Type of incident (2014) Running over (•)	N. ⁰ 70	% 81,4
Running over (•)	70	81,4
Running over (•) Crash with vehicles (•)	70 12	81,4 14,0



Incident Commander

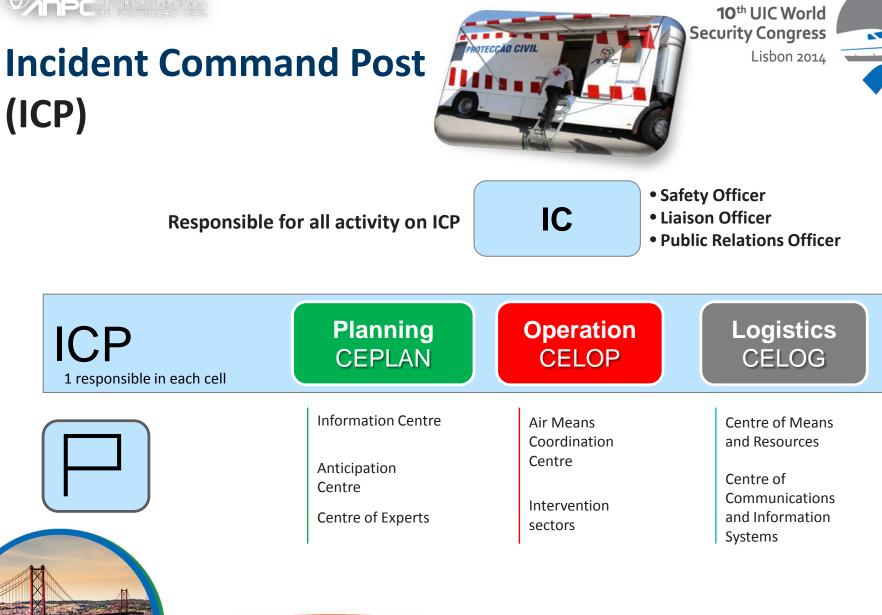
10th UIC World Security Congress Lisbon 2014

The decision of the organization's development is the responsibility of Incident Commander

Incident Commander is responsible for the entire operation









IZ / Intervention Zones

The IZ, are configured as circular areas, variable amplitude and adapted to the circumstances of the incident and terrain configuration, and may have :

- Incident Zone (IZ);
- Support Zone (SZ);
- Concentration and Reserve Zone (CRZ);
- Reinforcements and Reception Zone (RRZ).

Onsite Organization



Onsite Incident

It is the geographical area which includes:

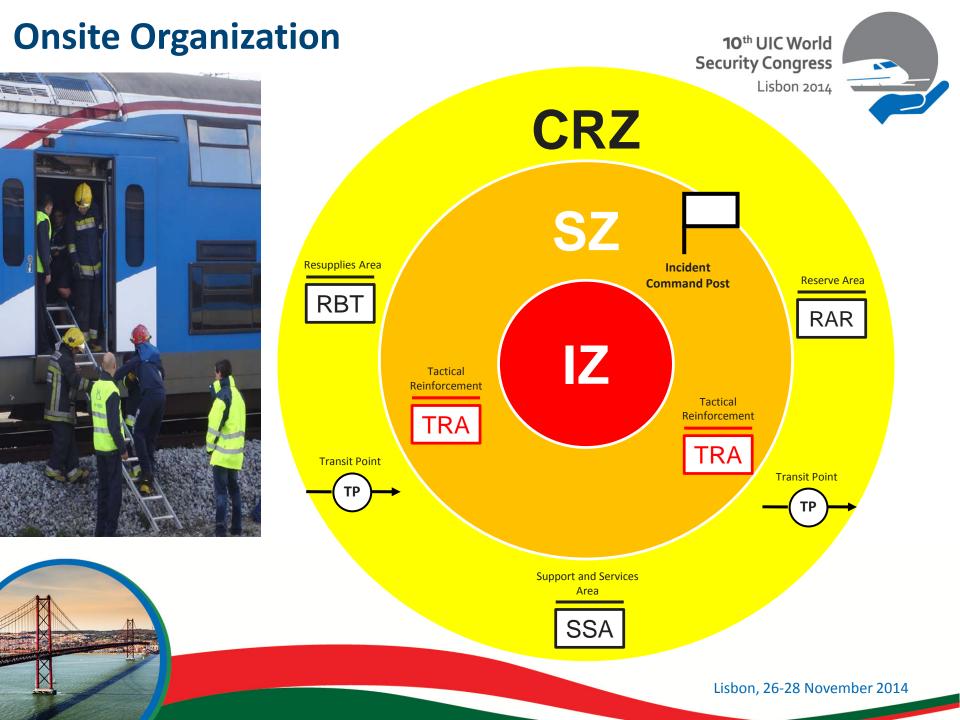
Incident Zone (IZ);

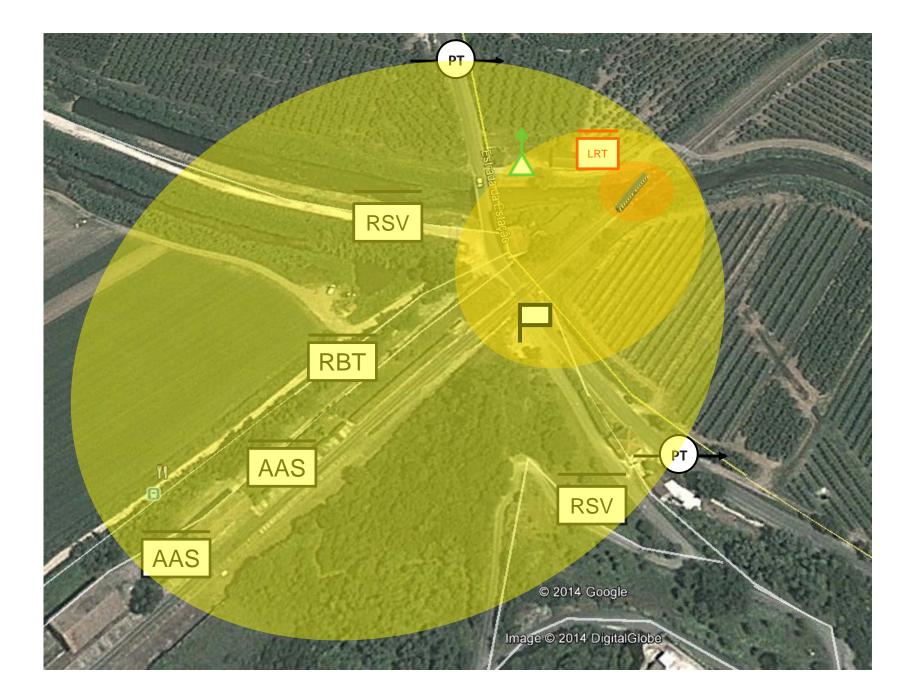
Support Zone (SZ);

Concentration and Reserve Zone (CRZ).









IDPCHERRING Onsite Organization – Alert







Onsite Organization

10th UIC World Security Congress Lisbon 2014

An Incident Zone is organized in <u>sections corresponding to geographic or</u> <u>functional areas</u> according to the type of accident and strategic options considered;

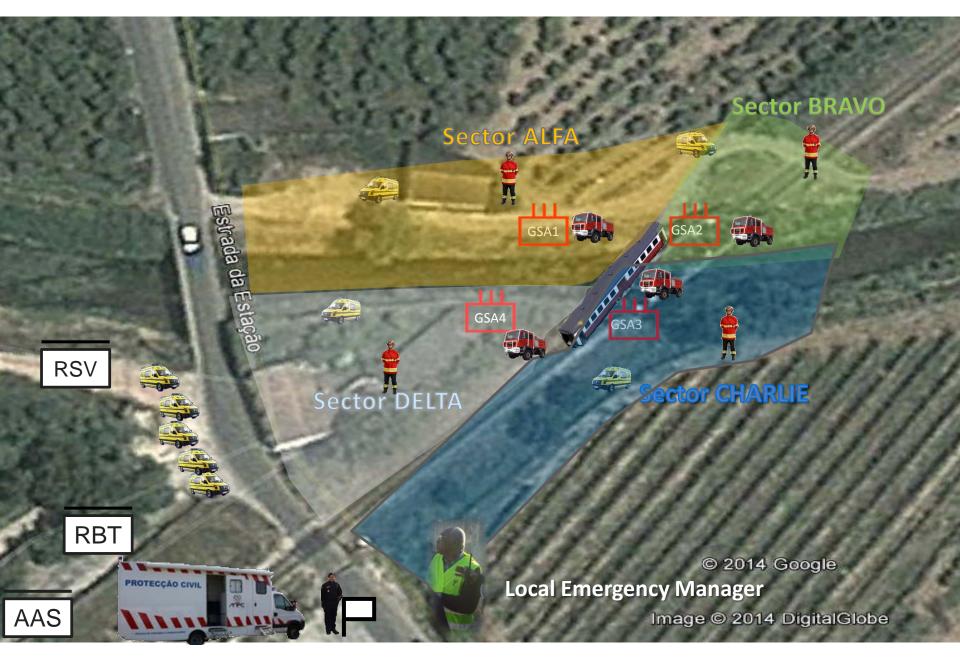


The incident zone sectorization is the responsibility of the IC

Each sector has a responsibility that assume Sector Commander designation.



Onsite Organization - Sectorization







The organization must precede the arrival of more resources ...

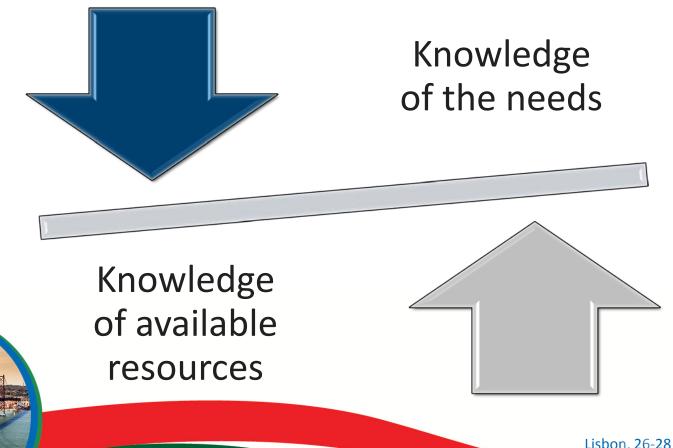




Sistema de Gestão de Operações



The success of the operation depends ...



Keeping the public in the loop

	CREATED A A A B PROCESS IN THE STATE OF THE		
NACIONAL	T PÁGINA INICIAL		COMUNICADO N.º XX
SISTERA RACIONAL	State of the second s		1 DE FEVEREIRO DE 2012 14/00
AUTORIDADE NACIONAL	🗄 Incêndios Florestais 👘 Risco Incêndio para o próprio dia		TEMPO FRIO - MEDIDAS DE AUTOPROTECÇÃO
BONBEIROS	Outras Ocorrências 🕴 Risco de Incêndio para o dia seguinte		
SECURANCA CONTRA	Informação Operacional Relevante Índice Ultravioleta		Na sequência do briefino técnico realizado esta manhã, entre a autoridade
INCÊNDIO EM EDIFÍCIOS	- Estatísticas - Alertas de Saúde Pública (Calor)		Nacional de Protecção Civil, o Instituto de Meteorologia, a Direcção-Geral da
PREVENÇÃO E PROTECÇÃO	Histórico diário de Incéndios Florestais - Avisos do Instituto de Meteorologia		Saúde e o Instituto da Segurança Social, há a salientar um conjunto de
INFORMAÇÃO PÚBLICA	Histórico diário de Dutras Dcorrências		medidas de autoprotecção face às temperaturas baixas, durante a noite, em
RELAÇÕES	Directivas e Planos Nacionais		particular entre Sexta-feira e Sábado.
INTERNACIONAIS		Férias em Segurança	Assim, são possíveis impactos na saúde, especialmente nos grupos
LEGISLAÇÃO	Incéndios Florestais	newscongle-wile grant and gate particular releases and a	populacionais mais vulneráveis, como é o caso das crianças, dos idosos e das pessoas portadoras de patologías crónicas, pelo que a Direcção-Geral da
CONCURSOS	Forte da Informação: ANPC/CNOS	EDITORIAL	pessoas portadoras de patologias cronicas, pelo que a Direcçad-Geral da Saúde recomenda a adopção das seguintes medidas de prevenção:
GLOSSÁRIO	Número de ocorrências de incôndios florestais (Boresta e mato)		baube recomencia a abopção das seguintes medicas de prevenção.
IMPRENSA	ONTEM ONTEM OCCUPIED IN TALL INVESTIGATION ON THE ONTEM	Versão, para muitou de náo, significa descarso e lazer nou mais variadas censírios à beira mar, no carapo, na montanha, na cidade. Não podemos	 que se evite a exposição prolongada ao frio e as mudanças bruscas de temperatura;
CAMPANHA PORTUGAL	Coorrifector Operacionalis Veicados Diserrais ¹⁰ del Instant Mesos Mesos Alles Alfreis Alfre	esquecer, controdo, que esta altura do ano comporta viscos para os quais é nacendario estar alerta. Algura destas poderão ter reporcursões complexas	 o uso de várias camadas de roupa, folgada e adaptada à temperatura
SEN FOCOS	** Com inicio no periodo de funcionamento dos Centros de Nelos Adreco (CMA)	ar ferem negligenciados alguns principios bisidos au caso se ignorem as recomendacies-difundidas relas sotoridades.	ambiente
LINKS ÚTEIS	Centros de Heids Aereos (Cink)	Esta edição do PROCIV, que se assurse como guia orientador para umas	· a protecção das extremidades do corpo (usando luvas, porro, meias
FORÇA ESPECIAL DE BOMREIROS CANARINHOS	HOR	férias em segurança, contros com contributos de algumas das entidades com maior responsabilidade na sensibilitação dos cidadãos para os riscos	quentes e cachecolit.
	Oreste as 00:00 for (a) En coreo (a) 29 3 (a) Valores actualizados às 10:07H	julho de 2011 da época: Direcção-Geral da Saúde, instituto da Água, finsituto de Socernos a Násfragos, Austridade Nacional de Socerança, Roboviária, Pulícia de	 a ingestão de sopas e bebidas quentes, evitando o alcool que dá uma
SITUAÇÃO OPERACIONAL		Distribuição gratuita Segarança Páblica, INEM, para além, clam, da ANPC.	faisa sensação de calor;
	Incêndios mais significativos das ocorrências em curso ("):	Para receber o boletim Verão é tarabém uma época prepícia para a dellagração de incêndios PROCIV em formato florestala. O combate a este flagele, nos últimes anos, tem dado ainda	· Que pessoas que trabalham no exterior se protejam com roupa
	(*) biolindos com mais de 2 horas <u>por mais de 10 velos los personas ou 2 ou mais meios aireos pesados</u>	digital inscreva-se em mais consistência à nossa convicção de que grande parte do sucesso do	adequada, evitando esforço excessivo.
INFORMAÇÃO POR OSSTRETO	Excepter Excel Excepter Vocal Google Earth	www.geociv.pt trabulho reside na eficicia da primeira intervenção. Melhorairos hustante neste dominio, fruto de uma maior e melhor vigilância e fiscultação, da	
stational in BTB		Introdução no Dispositivo de equipas especializadas em combute indireto e Entrefoirtin é vulgião ra abigo da Anrelo de uma abordagem assente na conceito de comando único. Não nos podemos	
BETTE INTERNAL	1/2 Magan Local Inicio Consetto Distrito Fase do Incândia Tipo	Ornajstifier de Litigue Portugueur. esquecer, todisvia, que a maioria dos incitadios florentais têm origem em acoungligentes, pelo que será sempor insuficiente conforçor a dedicação dos	
BIEX	Maaa Pervenya 2002170004107 10 8:00 Mondim de Basto Vite Real Em Curso Inc. em Matio	milhares de Bombeiros, Sapadores, Militares, Porças de Segarança e demais	A service in contra su capa un us uds.
24	Operationam Velocitie Outras Meios Alimos Gutras Nece BOBD GPS FEB SF GAUF Outras Total Operationale Velocities with HEB Alth 215 HESS Outras Meios	Agentos de Proteção Civil se raio houver uma maslança de comportamento por nume das presentes.	and the second
Rel	7 0 0 14 0 0 21 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Armaldo Crus	According to the Province Control of the Province Cont
	CDS - Comandaste Operações Socorro: Adjums Comando do Carpo Bonteiros de Mondin de Basto Informação destinada		and and a second s
	Local do Ponte Contando Operacional:		A COMMON

		AVISO À POPULAÇÃO Autoridade Nacional de Protecçio Civil
HORA DE EMISSÃO	26 SET 2012 / 12:00	AVISO Nº 12/2012
PRECIPIT	AÇÃO, VENTO E AGI	TAÇÃO MARITIMA
pecial para a região sui dot ntar consideravelmente h) e do quadrante sul, f ação que poderá atingir va Esta situação será igue		
	EFEITOS EXPECTÁ	VEIS
tuação acima descrita, por	erão ocorrer os seguintes efeitos:	
ibilidade de cheias rápidas agem ibilidade de inundação por os em estruturas montadas áveis acidentes na orla cost	transbordo de linhas de água nas zo ou suspensas	de águas pluviais ou insuficiências dos sistemas de nas historicamente mais vulneráveis

10th UIC World Security Congress

ø

DATA

Lisbon 2014

MEDIDAS PREVENTIVAS

PC recorda que <u>o exentual impacto destes efeitos pode ser minimizado, sobretudo através da adopção de e<u>tramentos adequados</u>, pelo que se recomenda a observação e divulgação das principais medidas de auto proteção stan situaçãos, normadamentati:</u>

Estaratento às informações da meteorologia e às indicações da Protecção Civil e Forças de Segurança;
 Carantir a desobstrução dos sistemas de escaramento das águas plunsia e retirada de inertes e outros objectos que possam seramatados ou criam obstácido ao linve escamento das águas;

website, newsletter, press releases, and more...

Keeping the public in the loop



