

27-31 MARÇO 2023 Funchal, Madeira

2ª Reunião de Pla<u>neamento</u>

09 fevereiro 2023





Enquadramento e Finalidade

01

Comunidade de Interesse

02

Localização

03



DESENVOLVER COMPETÊNCIAS OPERACIONALIZAR SOLUÇÕES

Agenda MPC, 09Fev23



Desafio Inovação SIRESP

Use Cases Bootcamp
Madeira

Equipas de Projeto/ demonstração

Enquadramento

- Centra-se na aquisição de competências, na inovação, na capacitação e no reforço da disponibilidade,
 resiliência e segurança da rede SIRESP.
- **Geração e validação de competências**, promovendo o conhecimento da rede SIRESP e a melhoria dos procedimentos e processos associados à sua utilização **(Formação).**
- Envolvimento e cooperação entre utilizadores e fornecedores de soluções tecnológicas, promovendo a exploração de temas de interesse para a comunidade SIRESP, criando um fórum de debate (Seminário).
- Oferece oportunidade única de inovar, demonstrar e testar produtos e serviços, recolhendo valiosos contributos para a sua validação operacional (Inovação, Demonstração e Teste).
- Criação de cenários adaptados à envolvente regional e social, permitindo também às autoridades e aos serviços ligados à emergência e segurança, exercitar procedimentos e treinar, em contexto realista, o emprego dos seus meios e forças (Exercício e Validação Operacional).



Finalidade



- O SIRESP Bootcamp tem como finalidade primária o desenvolvimento de competências, a discussão de conceitos e temas de interesse para a Comunidade SIRESP, tendo em vista quer a sua demonstração e aplicação prática como a sua validação operacional.
- Constituindo uma atividade inovadora no seu enquadramento e formato, o SIRESP Bootcamp, surge na sequência do SIRESP TechDays permitindo estabelecer, ao nível regional, uma ligação com a indústria, o meio académico e a envolvente social envolvente.



Conceito





Necessidades de formação e **novos conceitos**/alteração de procedimentos





Enquadramento e conhecimento da exploração da rede SIRESP (nova arquitetura e serviços)



Desafio Inovação SIRESP

(Academia, Indústria, Start-ups)





Cenários

(inovação, testes de interoperabilidade e novas soluções)

Comunidade de Interesse



Conhecer, partilhar experiências, integrar a comunidade e treinar:



- Autoridades: nível Nacional, Regional e Local
- ANEPC: Estrutura Nacional e Regional
- Forças de Segurança;
- Forças Armadas;
 - Comunidade de Utilizadores SIRESP (outros).













siresp_{4.0}

Programa

	Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	
	FORMAÇÃO		SEMINÁRIO	DEMONSTRAÇÃO TESTES E DESAFIO	EXERCÍCIO (COMMEX)	
	Sessão I Conceitos gerais	Sessão II Gestão de	Painel 1 Transformação tecnológica e o futuro das redes de Emergência (Inovação)	Demonstrações (Inovação)	Cenário / Exercício (Validação Operacional)	
	e operação de terminais TETRA na rede SIRESP	comunicações SIRESP: Área e Interagência	Painel 2 Operações de apoio de emergência e segurança: Comunicações Interagência (Interoperabilidade)	Novas Ideias Novas Soluções (Desafio Inovação)	VIP Day	
	Prática	Prática	Painel 3 Cibersegurança em Redes de Comunicações "Missão-Crítica" (Resiliência)	Testes de Interoperabilidade (Rede SIRESP)	Hot Wash-Up (Post Exercise Discussion)	
			Painel 4 Comunicações de emergência em ambientes insulares (Capacitação)			
\			Inovação ao fim de tarde "Icebreaker"			



Programa detalhado

Dia 1 e 2 - Formação

09H00 - 11H00: Formação

11H00: Coffee Break

11H15 - 13H00: Formação

13H00: Almoço (Pausa)

14H00 -15H30: Formação

15H30: Coffee Break

15H45 - 18H00: Formação

18H00: ENCERRAMENTO Formação

Dia 3 - Seminário

09H30: ABERTURA

09H45: A Rede SIRESP

10H00: PAINEL 1 (Inovação): Transformação tecnológica e o futuro

das redes de emergência

11H30: **COFFEE BREAK**

11H45:**PAINEL 2 (Interoperabilidade)** : Operações de Proteção Civil, Emergência e Segurança: Comunicações Interagência

13H00: **ALMOÇO**

14H30: **PAINEL 3 (Resiliência)**: Cibersegurança em Redes de

Comunicações "Missão-Crítica"

15H45: **COFFEE BREAK**

16H00: PAINEL 4 (Capacitação): Comunicações de Emergência

em Ambientes Insulares

17H30: ENCERRAMENTO

Inovação ao fim de tarde- Icebreaker

18H30: ABERTURA

18H00: Projetos de ID&I – Startups, Academia e Indústria

20H00: ICEBREAKER

Dia 4 – Demonstração e Testes

10H00: ABERTURA

10H15: Demonstração de soluções

11H00: Coffee Break

11H15: Challenge (Ideias/Soluções)

12H30: **ALMOÇO** (Pausa)

14H30: Testes de Interoperabilidade

16H00: Coffee Break

16H15: Testes de Comunicações

em cenários

17H30: ENCERRAMENTO

Dia 5 – Exercício

09H30: **STARTEX**

09H45: Execução do Cenário

(Validação de Proced. e Sist.)

10H00: Chegada de Convidados

10H30: Chegada de Alta Entidade

10H45: Briefing VIP

11H30: Visita Guiada

12H30: ENDEX

12H30: Almoço

15H00: Reunião de "Hot Wash-up"

(*Post Exercise Discussion* – PXD)

17H00: ENCERRAMENTO

FORMAÇÃO

DISCUSSÃO

INOVAÇÃO

VALIDAÇÃO OPERACIONAL



SIRESP Bootcamp - Programa



Formação

27-28 março 2023



Serviço Regional de Proteção Civil Cancela – Ilha da Madeira

> Gestão de Área e Interagência

28 março 2023

Formação - Inscrições

Cada entidade:

- Agrega as inscrições
- Regista inscrições online em
 https://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/
- Recebe email de confirmação da Inscrição com horário atribuído.

Informação adicional: <u>bootcamp@siresp.pt</u>

Enquadramento da rede SIRESP e Utilização de Terminais

27 março 2023

Formação (17-18Out22 - Açores)

Desenvolver competências aos vários níveis de Operação/Gestão **Área e Interagência** da rede SIRESP





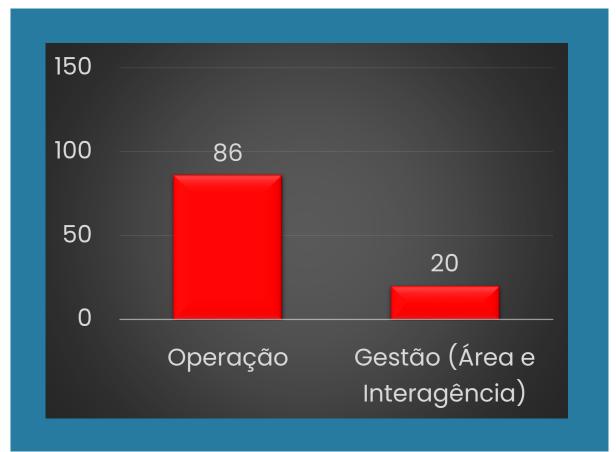






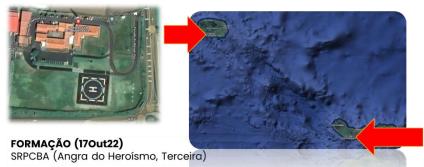
Formação (17-180ut22)





106 Formandos 13 Entidades

2 Terceira e S. Miguel





FORMAÇÃO (17-18Out22) NONAGON (Lagoa, São Miguel)





Seminário e Sessão Inovação

29 março 2023

29 março 2023, 4ª Feira

SEMINÁRIO

09H45: A Rede SIRESP: Evolução e Transformação

10H00: Painel 1 (Inovação) – Prof. Carlos Salema - TBC

Transformação tecnológica e o futuro das redes de Emergência

11H30: Coffee Break

11H45: Painel 2 (Interoperabilidade) – BGEN Duarte da Costa, ANEPC

Operações de Proteção Civil, Emergência e Segurança

13H00: **ALMOÇO**

14H30: Painel 3 (Resiliência) - CALM Gameiro Marques, ANS

Cibersegurança em Redes de Comunicações "Missão-Crítica"

15H45: Coffee Break

16H00: Painel 4 (Capacitação) – MGEN Dinis da Costa - TBC

Comunicações de emergência em ambientes insulares

17H30: ENCERRAMENTO

29 março 2023, 4ª Feira

INOVAÇÃO AO FIM DE TARDE / ICEBREAKER

18H30: ABERTURA – GR Madeira ou Universidade da Madeira

18H40: Financiamento Europeu de Projetos de Comunicações

Críticas e de Emergência

19H00: Projetos de ID&I - Dr. Carlos Lopes, Start-up Madeira

- Start-ups, Academia e Indústria

20H00: ICEBREAKER

Inscrições

Inscrições abertas:

https://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/

Informação adicional: bootcamp@siresp.pt

Seminário e Icebreaker (190ut22)









Desafio Inovação / Challenge

30 março 2023, 5ª Feira

DESAFIO INOVAÇÃO / CHALLENGE

10H30: ABERTURA – Prof. Luís Correia, IST

18H40: Financiamento Europeu de Projetos de Comunicações

Críticas e de Emergência

19H00: Projetos de ID&I – Dr. Carlos Lopes, Start-up Madeira

– Start-ups, Academia e Indústria

20H00: ICEBREAKER

siresb,

Inscrições

Inscrições abertas:

https://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/



Objetivo Principal

Promover um Concurso a **nível nacional**, orientado para os estudantes do Ensino Superior, que apresentem **novas ideias** sobre as redes e sistemas de comunicações de emergência e segurança.





Objetivo Global

Fomentar o **diálogo** entre:

- SIRESP,S.A.
- Instituições de Ensino Superior
- Entidades da comunidade de utilizadores
- Empresas com atividade na área





Implementação

A implementação será feita em duas etapas:

BootCamp SIRESP 2023, 29/03/23

R. A. Madeira - versão piloto

TechDays 2023, ../06/23

Lisboa – versão global





Formato

Tema: Inovação em Redes e Sistemas de Comunicações de Emergência e Segurança.

Formato: livre, ao critério dos concorrentes.

Projeto:

- Relatório
- Vídeo





Calendário – Versão Piloto

■ 13/02/23(Tbc): **Anúncio** do Concurso



- 13/03/23(Tbc): **Submissão** de Candidaturas
- 20/03/23(Tbc): **Divulgação** da lista de Finalistas
- 29/03/23(Tbc): **Apresentação** dos Projetos Finalistas





Calendário – Versão Global

■ 03/04/23(Tbc): **Anúncio** do Concurso



- 19/05/23(Tbc): **Submissão** de Candidaturas
- 02/06/23(Tbc): **Divulgação** da lista de Finalistas
- ../06/23: **Apresentação** dos Projetos Finalistas





Avaliação

- Qualidade do Vídeo
- Qualidade do Relatório
- Originalidade e Inovação
- Capacidade Crítica e de Análise
- Envolvimento com Comunidade e outras Entidades
- Avaliação Global do Projeto





Processo

- Será constituido um Júri
- O Júri avalia candidaturas
- O Júri seleciona 3 Finalistas
- As Equipas Finalistas apresentam Projetos no Bootcamp
- O Júri decide prémios





Prémios

Prémios

□1º prémio: 5.000 €

□2° prémio: 3.000 €

□3° prémio: 1.000 €

- Os prémios poderão ser equipamentos ou bens doados por patrocinadores/parceiros.
- Existem Patrocinadores interessados?



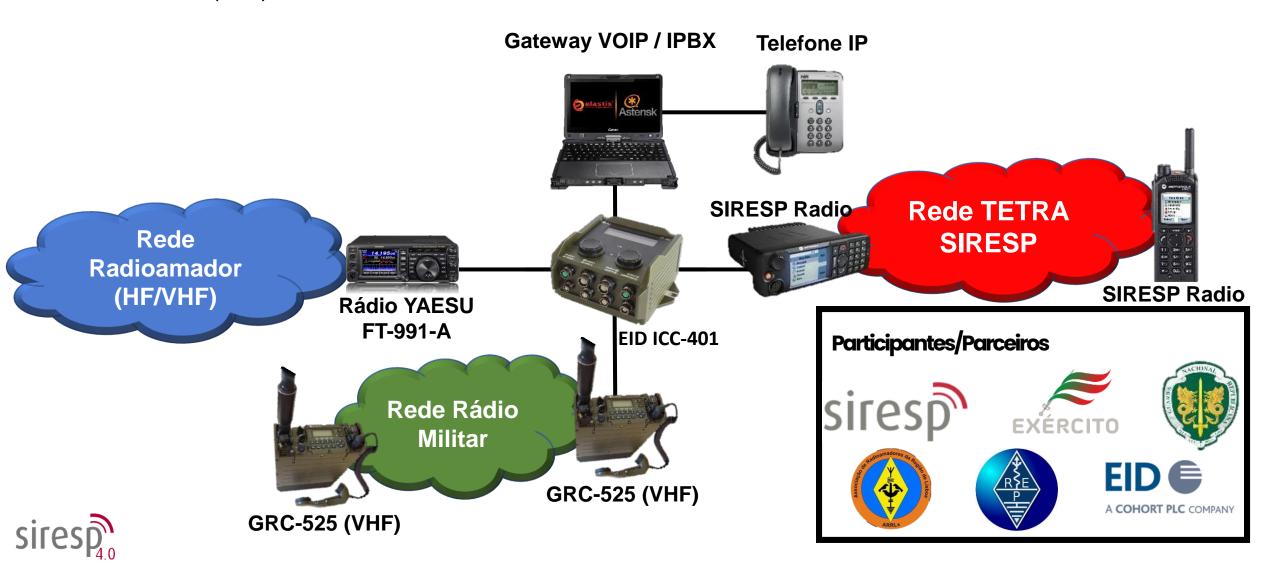






Demonstrações e Testes de Interoperabilidade

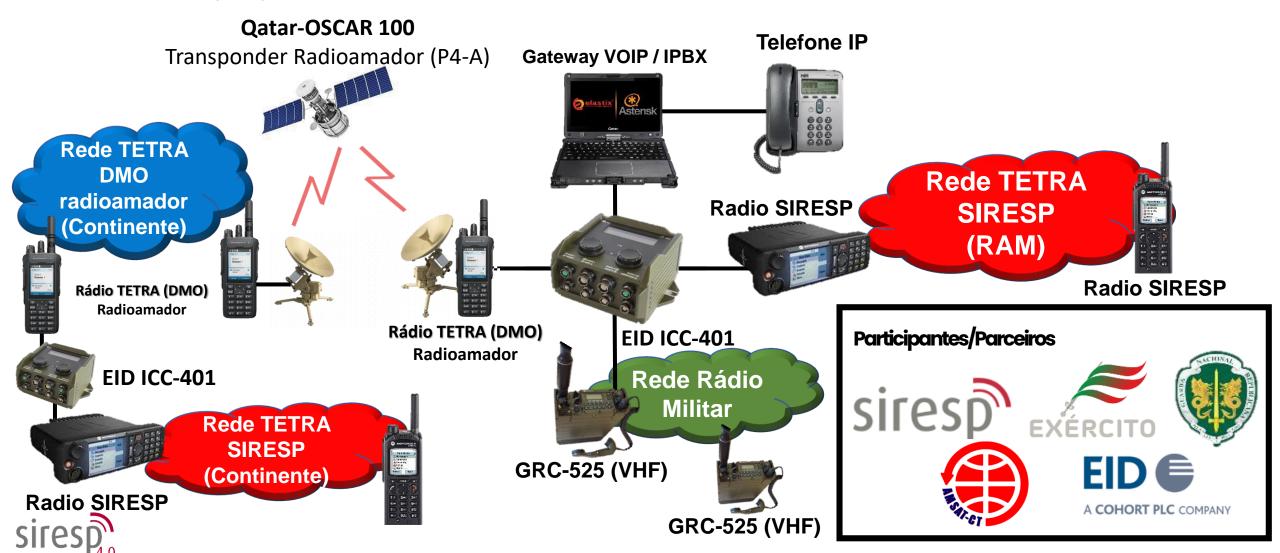
Test Case (Voz) - TBC



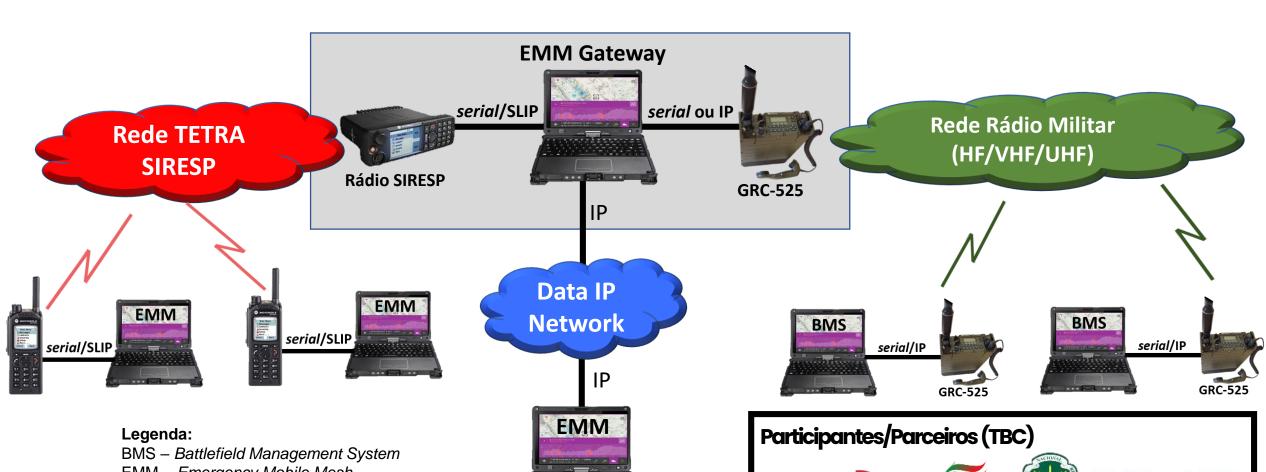
Demonstrações e Testes de Interoperabilidade



Test Case (Voz) - TBC



Test Case (Dados) - TBC





EMM – Emergency Mobile Mesh
IP – Internet Protocol

SLIP – Serial Line Internet Protocol

TETRA - Terrestrial Trunked Radio







Demonstrações e Testes de Interoperabilidade



Propostas das Entidades?



Test Cases

Broadband PPDR (5G, MC-X) Narrowband PPDR

(Voz PTT, Geo, Dados NB)





Demonstração e Interoperabilidade (200ut22)





















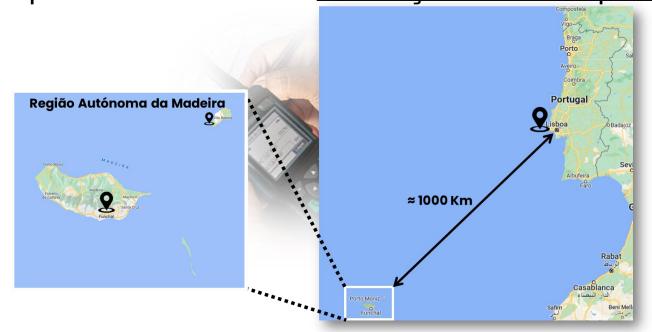


Exercício MERCÚRIO 23 (31Mar)

Exercício de comunicações (COMMEX) - 31Mar23

- Treinar as técnicas e procedimentos de comunicações consolidados na formação ministrada;
- <u>Testar os meios e sistemas de comunicações</u> de emergência e segurança em uso na Região Autónoma da Madeira;

• <u>Integrar sistemas de comunicações</u> utilizados na demonstração de capacidades promovendo a sua <u>validação do uso operacional</u>.

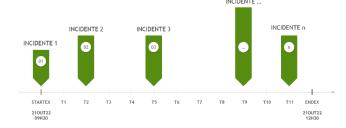




Exercício MERCÚRIO 23 (31Mar)

Resposta a Acidente Grave ou Catástrofe

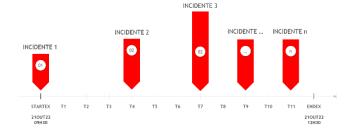
SL1 - Cheias, inundações rápidas e Aluviões



SL2 - Movimento de massas em vertentes



SL3 - Incêndios florestais









Exercício MERCÚRIO (210ut22)





















Novas Necessidades, Novas Soluções ... (

Conceito de Apoio de Comunicações

Interoperabilidade SIRESP – Redes Comunic. Militares (Validação Exercício)

Cenários

Storylines ajustadas à realidade regional

Interfaces de Interoperabilidade

Rede de Rádio Amadores e outras Redes de Emergência









Indústria e Startups



Necessidades

Comunidade de Utilizadores











Apresentação de Casos de Uso

Equipas de Trabalho





Possiveis casos de uso SIRESP:



- Interligação do SIRESP através da RFCM
- Interligação de estação móvel do SIRESP através da RFCM



Interligação de estação móvel ou estação base através de meios táticos



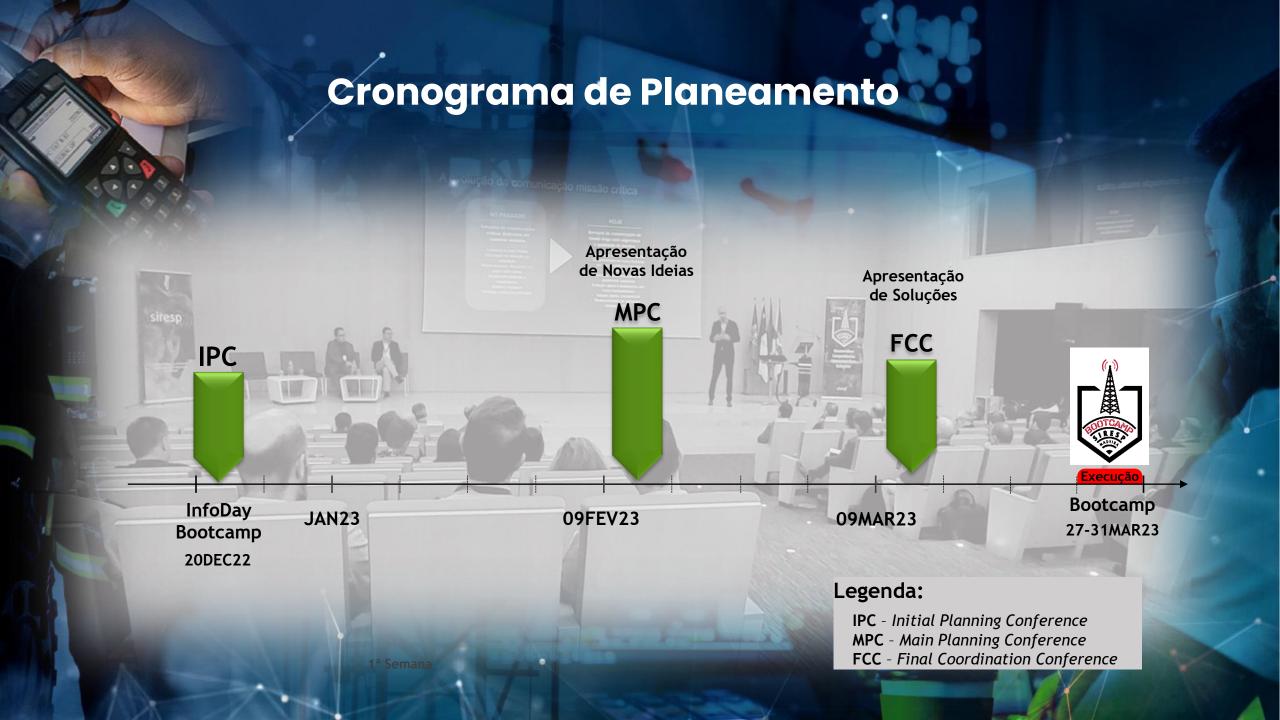
- Interligação Rede Rádio Militar (GRC-525) com rede SIRESP
- Interligação de meios das FFAA através da rede SIRESP



- Interligação da rede SIRESP em TO no estrangeiro ligada à rede Nacional
- Envio de SDS para Talk-Group



- Rede Dados única (Multioperador) em viaturas ligada à(s) entidade(s)
- Ligação aos centros de despacho por IP



Aspetos Administrativo-Logísticos

Local de realização do Evento: Funchal, Madeira.

(A divulgar brevemente o local específico para realização do evento)

Entidades participantes:

- Identificação da necessidade de stands e seus requisitos.
 (energia, mobiliário, internet, outros) até 14/02/2023 para bootcamp@siresp.pt.
- Identificação de outras necessidades de instalação de meios (viaturas, shelters, outros).
- Inscrições (individuais) efetuar através do portal Bootcamp
 SIRESP Madeira (https://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/) e App (a disponibilizar em breve).
- Os encargos com a alimentação durante o evento são da responsabilidade dos participantes (exceto coffee breaks).









Destaques

Acompanhe a reportagem da 2.ª edição do SIRESP Bootcamp.





Programa

Conheça o programa completo

Inscrições

Avaliação e Certificado de









