



# InfoDay Bootcamp Algarve

03 outubro 2023, 15H30

siresp



**Desenvolver  
Competências**



**siresp**

**Operacionalizar  
Soluções**

## **3ª Bootcamp**

Tavira, Faro, Loulé e Portimão  
Algarve, Portugal

**20 - 24 novembro 2023**

**siresp**

Finalidade e  
Enquadramento

01



Comunidade  
de Interesse

02

**DESENVOLVER  
COMPETÊNCIAS  
OPERACIONALIZAR  
SOLUÇÕES**

Localização

03

**Agenda**

04

Programa de Atividades

05

Aspetos Adm-Logísticos

06

Outros Assuntos

siresp 4.0

## **Laboratório**

### **Estimular a Inovação e a ligação à Indústria.**

Desenvolver novas soluções, promover a modernização da rede SIRESP e potenciar novos Projetos inovadores explorando sinergias e a cooperação com a indústria e outros parceiros nacionais e internacionais.

## **Desafio Inovação**

### **Promover ligação ao meio académico.**

Concurso a nível nacional, orientado para os estudantes do Ensino Superior. Novas ideias sobre as redes e sistemas de comunicações de emergência e segurança.

## **Bootcamp**

### **Geração e Validação de Competências.**

Aquisição de competências, inovação, capacitação e reforço da disponibilidade, resiliência e segurança da rede SIRESP.

## **Tech Days**

### **Fórum aberto de discussão de ideias e soluções.**

Geração e validação de competências, promovendo o conhecimento da rede SIRESP.

## **Academia**

### **Capacitação da comunidade.**

Promover o conhecimento da rede SIRESP e a melhoria dos procedimentos e processos associados à sua utilização.



# Finalidade e Enquadramento





# 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/alteração de procedimentos e **novos conceitos**/produtos

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



(Academia, Indústria, Start-ups)



## Cenários

(**inovação**, testes de interoperabilidade e **novas soluções**)



# 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**).



# Comunidade de Interesse



# 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;**
- **Indústria;**
- **Academia;**
- **Comunidade de Utilizadores SIRESP (outros).**





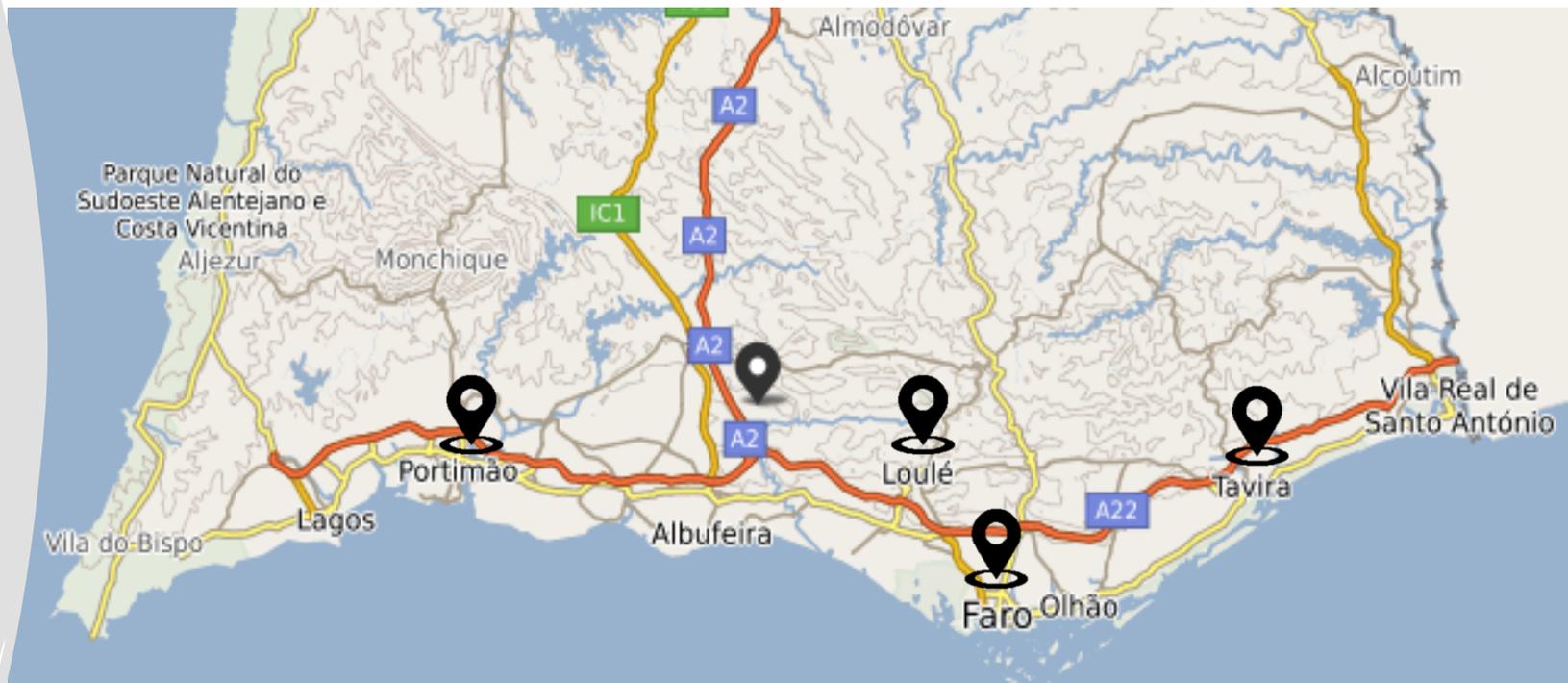
# Localização





# Localização

## Região do Algarve



Portimão, Loulé, Faro e Tavira

# Localização – Algarve



**Dias 20 e 21 de novembro**

Workshop – Dimetra Users Forum  
**Hotel Vila Galé, Tavira**



**Dias 20 e 21 de novembro**

Formação  
**Sede SRPC, Loulé**



CREPC - Comando Regional de Emergência  
e Proteção Civil do Algarve - Loulé

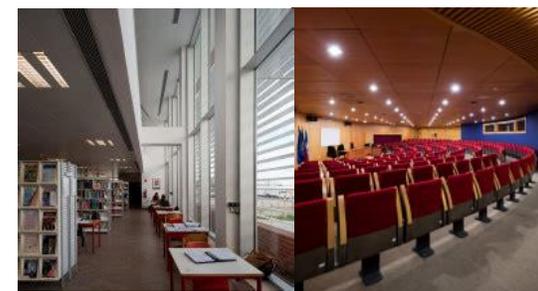
SEMPRE  
com as PESSOAS  
Vitor Aleko



**Dia 23 de novembro**

Visita Centro de Incubação/Inovação  
Conferência

**Universidade do Algarve, Faro**

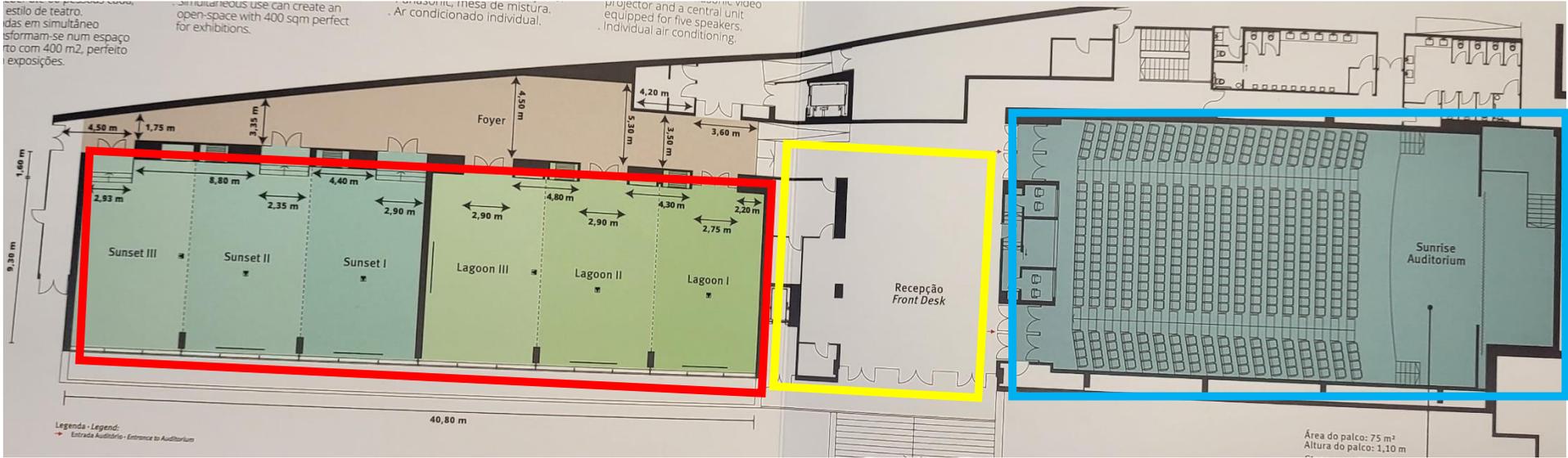


**Dias 22, 23 e 24 de novembro**

Seminário Demonstrações e Exercícios  
**Portimão Arena**



# SIRESP BOOTCAMP – área de Seminário, Exposição Demonstração e Exercício



# 4

## Programa de Atividades



# Programa Proposto (20-24 novembro 2023)



Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira
<b>FORMAÇÃO</b> (Loulé)		<b>SEMINÁRIO</b> (Portimão)	<b>DEMONSTRAÇÃO TESTES E INOVAÇÃO</b> (Faro e Portimão)	<b>EXERCÍCIO COMMEX</b> (Portimão)
<b>Sessão I</b> Conceitos gerais e operação de terminais TETRA na rede SIRESP	<b>Sessão II</b> Gestão de comunicações SIRESP: Área e Interagência	<b>Painel 1</b> Evolução Tecnológica das redes “Missão-Crítica” para LTE/5G (Transformação)	<b>Demonstrações</b> (Inovação)  <b>“Novas Ideias Novas Soluções”</b> (Start-ups)	<b>Cenário / Exercício</b> (Validação Operacional) <b>+</b> <b>Simulacros</b> (ANEPC, Exército e EMGFA)
		<b>Painel 2</b> Espaço Europeu de emergência e segurança: Comunicações Transfronteiriças e Interagência (Interoperabilidade)		<b>VIP Day</b>
<b>Prática</b>	<b>Prática</b>	<b>Painel 3</b> Redes de Comunicações “Missão-Crítica”: Casos de Estudo (Resiliência)	<b>Testes de Interoperabilidade</b> (Rede SIRESP)  <b>War Room</b> (a confirmar)	<b>Hot Wash-Up</b> ( <i>Post Exercise Discussion</i> )
		<b>Painel 4</b> Comunicações de emergência em áreas costeiras (Capacitação)		
<b>Reunião Internacional (Tavira)</b> Dimetra Users Forum		<b>Icebreaker</b>	<b>Conferência/ Inovação</b> Visita ao Centro de Incubação da Penha (Faro) - a confirmar	



# 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**

**FORMAÇÃO**

## Dia 3 – Seminário

09H30: **ABERTURA**  
09H45: A Rede SIRESP  
10H00: **PAINEL 1 (Transformação):** Evolução Tecnológica das redes “Missão-Crítica” para LTE/5G  
11H30: **COFFEE BREAK**  
11H45: **PAINEL 2 (Interoperabilidade):** Espaço Europeu de Emergência e Segurança: Comunicações Transfronteiriças e Interagência  
13H00: **ALMOÇO**  
14H30: **PAINEL 3 (Resiliência):** Redes de Comunicações “Missão-Crítica”: Casos de Estudo”  
15H45: **COFFEE BREAK**  
16H00: **PAINEL 4 (Capacitação):** Comunicações de Emergência em áreas costeiras  
17H30: **ENCERRAMENTO**  
**20H00: ICEBREAKER**

**DISCUSSÃO**

## Dia 4 – Inovação e Demonstrações

10H00: **ABERTURA**  
10H15: Demonstração de soluções  
11H00: Coffee Break  
11H15: Ideias/Soluções (Start-ups)  
12H30: **ALMOÇO** (Pausa)  
14H30: Testes de Interoperabilidade (TETRA vs. LTE/5G)  
16H00: Coffee Break  
16H15: Testes de Comunicações em cenários operacionais  
17H30: **ENCERRAMENTO**  
**Inovação SIRESP** (Algarve)  
**17H30: ABERTURA**  
17H45: Conferência – Relational Lab  
18H15: Apresentação Desafio Inovação  
18H45: Apresentação de Projetos de ID&I – Universidades  
**20H00: RECEÇÃO** (Faro)

**INOVAÇÃO**

## 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**

**VALIDAÇÃO OPERACIONAL**

## SEMINÁRIO – 22Nov23

09H30: **ABERTURA**

09H45: A Rede SIRESP

10H00: **Painel I (Transformação):**

Evolução Tecnológica das redes “Missão-Crítica” para LTE/5G (Keynote: **Representante ANI - TBC**)

- Transição de redes TETRA para LTE/5G, Representante do DUF
- Xxxx
- Xxxx
- Projeto SIRESP Lab: um hub 5G para as comunicações “Missão-Crítica”, Eng. Carlos Leitão, SIRESP, S.A.

11H30: *Coffee Break*

11H45: **Painel II (Interoperabilidade):**

Espaço Europeu de Emergência e Segurança: Comunicações Transfronteiriças e Interagência (Keynote: **Dra. Isilda Gomes, Presidente CMP**)

- xxxx, Representante da GNR
- Xxxx, Representante do DUF
- Xxxx, Representante da UE
- xxxx

13H00: **ALMOÇO**

14H30: **Painel III (Resiliência):**

Redes de Comunicações “Missão-Crítica”: Casos de Estudo (Keynote: **CALM Gameiro Marques, ANS**)

- JMJ 23: Apoio de Comunicações a um grande evento, TCor Tm (Eng). Pedro Grifo, GT SIRESP.
- Interoperabilidade SIRESP - Sist. Com Militares, Representante do GT (CCICE/EMGFA)
- XXXx
- Xxxx

15H45: *Coffee Break*

16H00: **Painel IV (Capacitação):** Comunicações de Emergência em Áreas Costeiras (Keynote: **BGEN Duarte da Costa, ANEPC**)

- Exercício “a Terra Treme”, ANEPC
- Exercício “Fénix”, RAME/Exército
- xxxxx
- Academia SIRESP: Gerar competências para capacitar, Eng. Florbela Silva, SIRESP, S.A.

17H30: **ENCERRAMENTO**

## Inovação SIRESP – 23Nov23

17H30: **ABERTURA**

Sr. Presidente CM Faro (TBC)  
Sr. Reitor da Universidade do Algarve

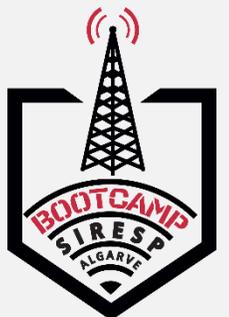
17H45: Conferência “Relational Lab”  
Prof. Neil Denton (TBC)

18H15: **Desafio Inovação SIRESP**  
Prof. Luís Correia, IST

18H30: Apresentação de Projetos de ID&I –  
Universidade Algarve/Start-ups

- xxxx
- xxxx
- xxxxxx

20H00: **RECEÇÃO** (Câmara Municipal de Faro - TBC)



# Demonstração e Interoperabilidade (20Out22)





# Demonstrações e Testes de Interoperabilidade

## Test Case (Voz) - TBC

Qatar-OSCAR 100

Transponder Radioamador (P4-A)

Gateway VOIP / IPBX

Telefone IP

Rede TETRA  
DMO  
radioamador  
(Continente)

Rede TETRA  
SIRESP  
(RAM)

Radio SIRESP

Radio SIRESP

Rádio TETRA (DMO)  
Radioamador

Rádio TETRA (DMO)  
Radioamador

EID ICC-401

Rede Rádio  
Militar

Participantes/Parceiros

EID ICC-401

Rede TETRA  
SIRESP  
(Continente)

GRC-525 (VHF)

GRC-525 (VHF)

siresp

EXÉRCITO



EID

A COHORT PLC COMPANY

Radio SIRESP

siresp  
4.0



# Exercício MERCÚRIO (21Out22)

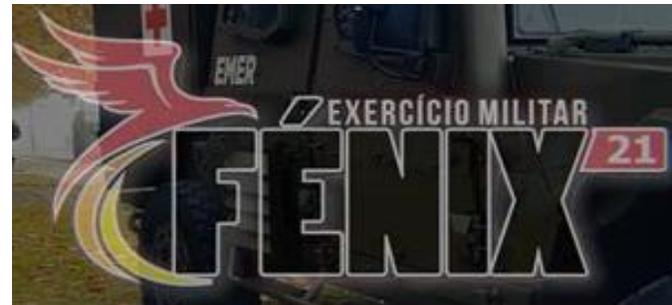


# Exercícios e Treino Operacional

Oportunidade para cooperação institucional e para potenciar sinergias



**10-13 Out23**, Região Autónoma da Madeira  
**Cenário:** Sismo



**20-24 Nov23**, Região de Aveiro  
**Cenário:** Sismo e Tsunami



**13-17 Nov23**, Região Autónoma da Madeira  
**Cenário:** Emprego de capacidades militares



**14 Nov23**, Região do Algarve (Olhão e Portimão)  
**Cenário:** Sismo



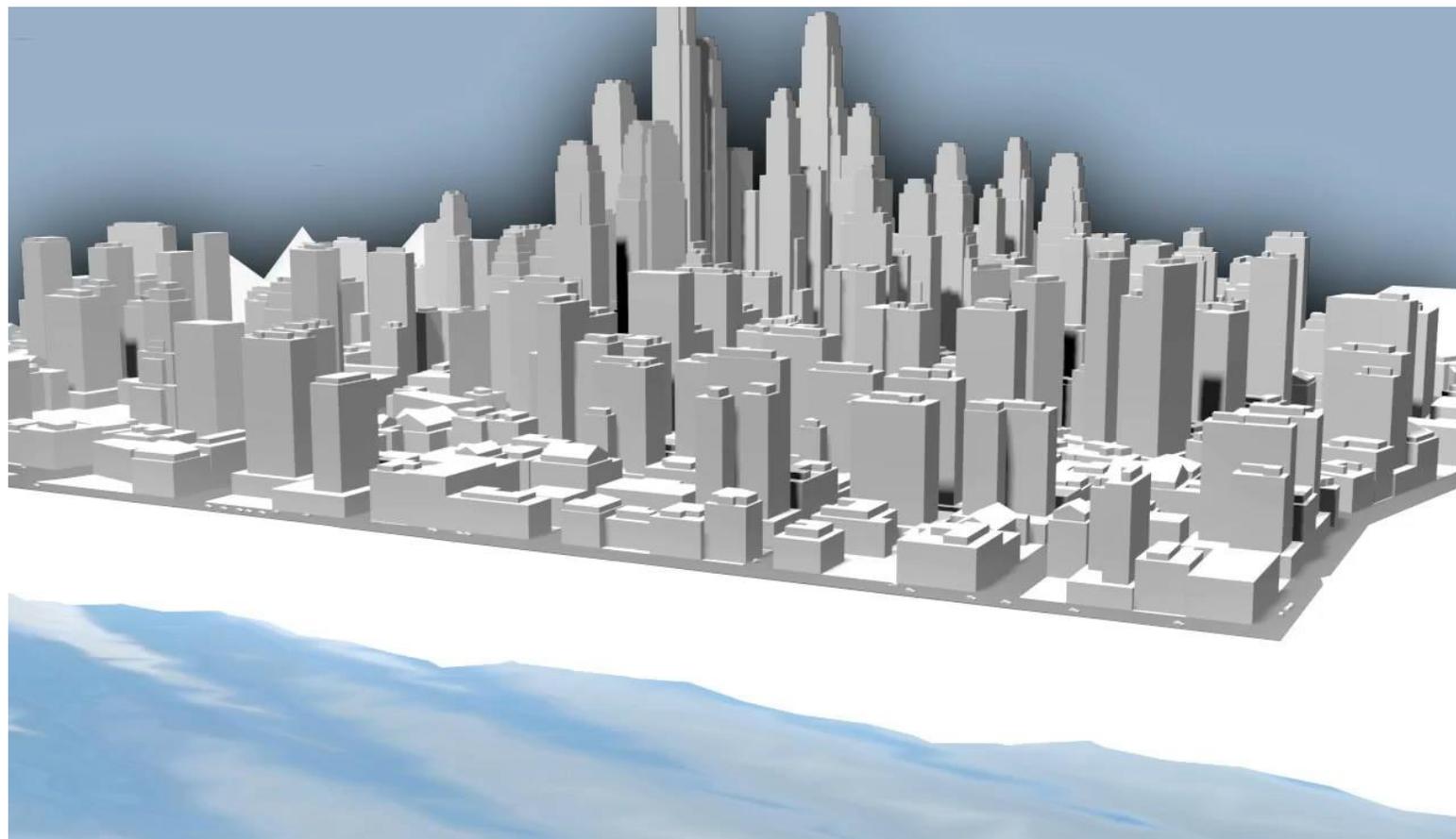
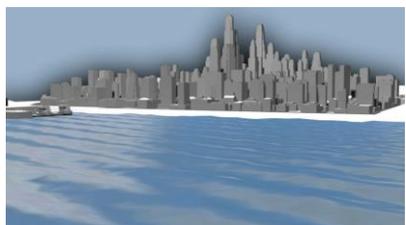
**20-24 Nov23**, Região do Algarve (Tavira, Loulé Faro e Portimão)  
**Cenário:** Sismo e Tsunami

# SIRESP: Análise de Cenários - modelo "War Room"



Operador da Rede de Comunicações de Emergência e Segurança sofre uma forte degradação de serviço após um: **terramoto de larga escala seguido por um tsunami; furação; acidente num túnel; cenário de Guerra ou um ciberataque de escala global.**

Cenários avaliados no SIRESP TechDays 2022 (02-03 junho 2022)



Filme: "Jan Neves" <https://www.linkedin.com/in/jan-neves-423a0229>

5

# Aspetos Adm-Logísticos



# Entidades Participantes / Apoiantes

## Bootcamp Madeira

**AIRBUS**



A COHORT PLC COMPANY



**ERICSSON**



**Hewlett Packard  
Enterprise**



**MOTOROLA  
SOLUTIONS**

**FREQUENTIS**



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA  
PARA O DESENVOLVIMENTO  
DAS COMUNICAÇÕES



**IT-SECURITY**



**ANACOM**

AUTORIDADE  
NACIONAL  
DE COMUNICAÇÕES



**ENB ESCOLA NACIONAL DE  
BOMBEIROS**



**NONAGON**  
PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO MIGUEL



# Aspetos Administrativo – Logísticos

Bootcamp Algarve

## Local de realização do Evento:

Algarve (Tavira, Loulé, Faro e Portimão).



## Entidades participantes:

- Área de exposição (dias 22, 23 e 24 nov 23).  
(Condições e requisitos) para [bootcamp@siresp.pt](mailto:bootcamp@siresp.pt).
- Inscrições (individuais)-**portal Bootcamp SIRESP**  
(<https://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/>)

## Alojamento (Contacto prévio):

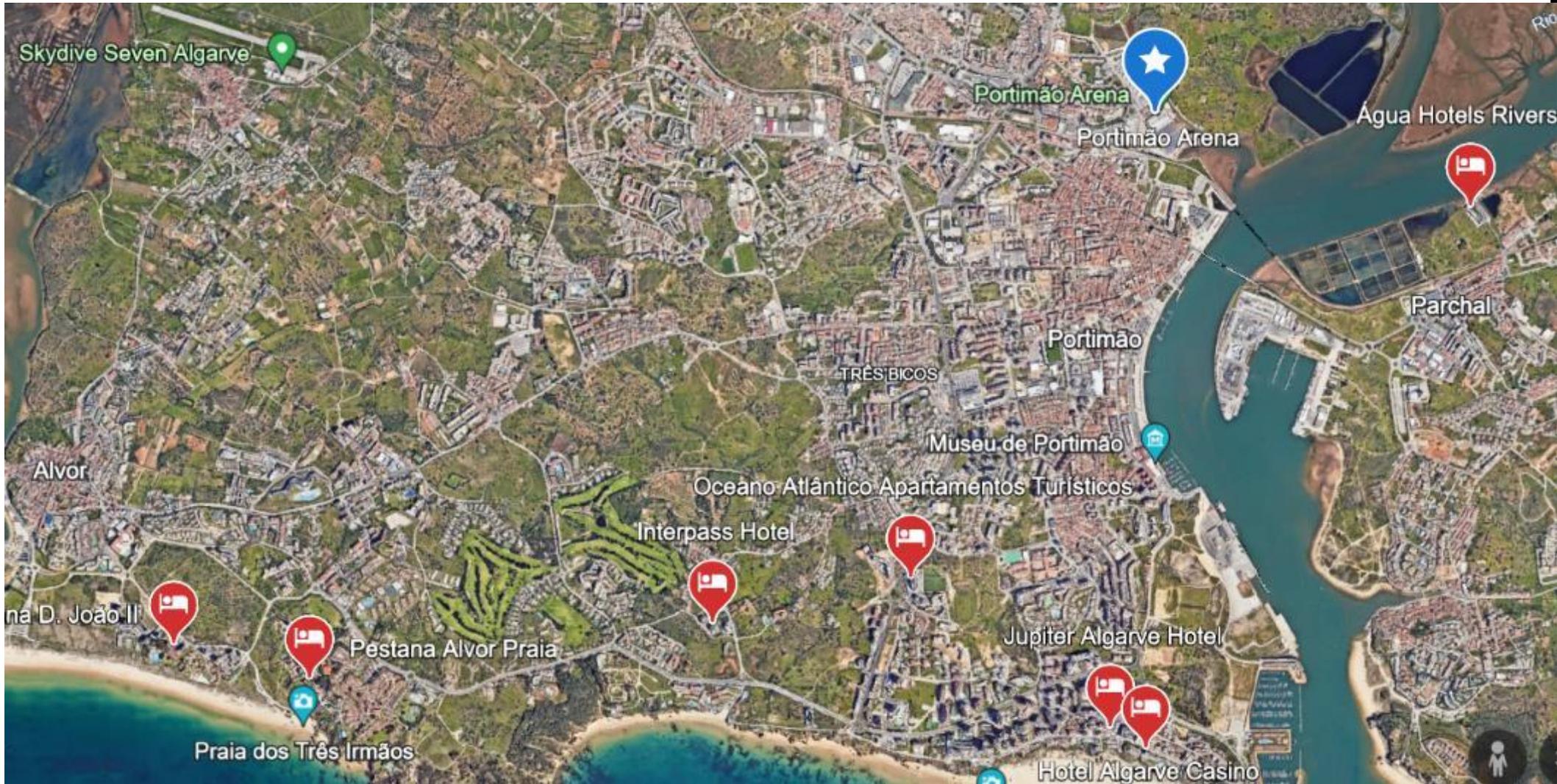
- Oceano Atlântico Apartamentos Turísticos
- Pestana Alvor Praia
- Pestana D. João II
- Água Hotels Riverside
- Jupiter Algarve Hotel
- Grupo Interpass Hoteis
- Hotel Algarve Casino



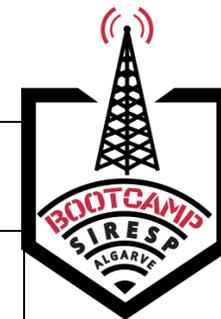
# Unidades Hoteleiras – Condições preferenciais

## Bootcamp Algarve

siresp



# Unidades Hoteleiras – Condições preferenciais



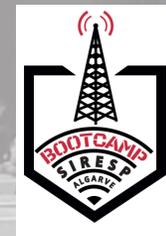
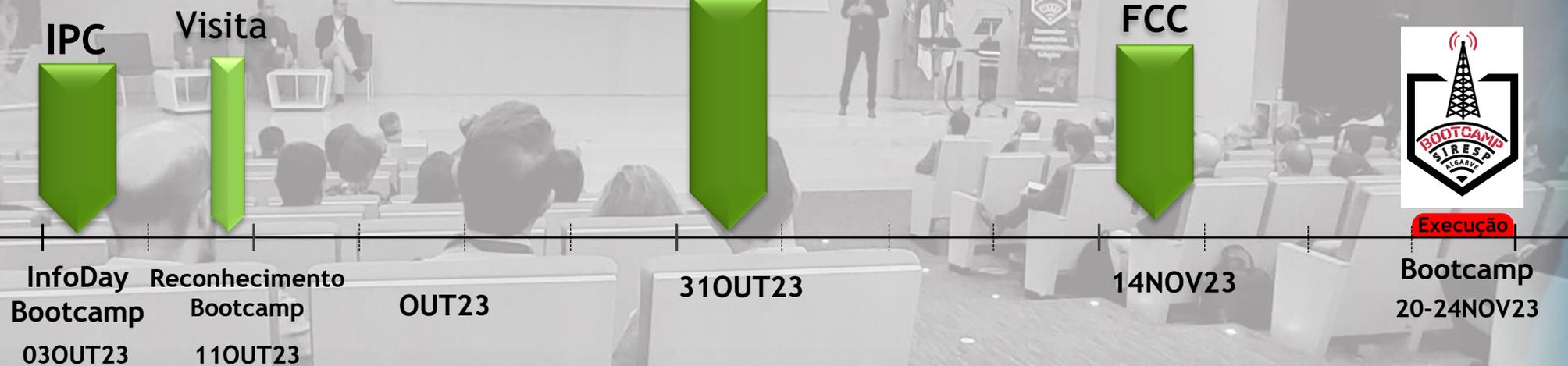
Unidade Hoteleira	Código Reserva	E-mail/Site/Link	Tipologia	Valor		Observações
Oceano Atlântico Apartamentos Turísticos	SIRESP2023	<a href="mailto:reservas@oceanoatlantico.com.pt">reservas@oceanoatlantico.com.pt</a>	T1 sem varanda duplo	65,00 €	Apartamento/noite	Reserva através de email indicando o nome do evento: "SIRESP Bootcamp"
			T1 com varanda standard 50m2 (duplo)	65,00 €	Apartamento/noite	
			T1 com varanda standard 60m2 (duplo)	65,00 €	Apartamento/noite	
			T2 Duplex 1.º piso (duplo)	84,00 €	Apartamento/noite	
			T2 Duplex 1.º piso (quadruplo)	106,00 €	Apartamento/noite	
			T2 Duplex superior 1.º piso (duplo)	96,00 €	Apartamento/noite	
			T2 Duplex superior 1.º piso (quadruplo)	118,00 €	Apartamento/noite	
			T2 superior 120m2 com varanda (duplo)	96,00 €	Apartamento/noite	
T2 superior 120m2 com varanda (quadruplo)	118,00 €	Apartamento/noite				
Pestana Alvor Praia	Não Aplicável	<a href="mailto:grupos.algarve@pestana.com">grupos.algarve@pestana.com</a>	Single Classic Run of House	100,00 €	Quarto/noite	Reserva através de email indicando o nome do evento: "SIRESP Bootcamp"
			Double Classic Run of House	110,00 €	Quarto/noite	Reserva através de email indicando o nome do evento: "SIRESP Bootcamp"
Pestana D. João II	Não Aplicável	<a href="mailto:grupos.algarve@pestana.com">grupos.algarve@pestana.com</a>	Single Classic Run of House	70,00 €	Quarto/noite	Reserva através de email indicando o nome do evento: "SIRESP Bootcamp"
			Double Classic Run of House	76,00 €	Quarto/noite	Reserva através de email indicando o nome do evento: "SIRESP Bootcamp"
Água Hotels Riverside	SIRESP23	Através do site: <a href="http://www.aguahotels.pt">www.aguahotels.pt</a>	Single	44,00 €	Quarto/noite	* Preços garantidos até 15 de Outubro; * Após 15 outubro desconto de 10% sobre tarifa do Website
			Twin	49,00 €	Quarto/noite	
JUPITER ALGARVE HOTEL	SIRESP	<a href="https://bit.ly/SIRESP23">https://bit.ly/SIRESP23</a> ou <a href="http://www.jupiteralgarvehotel.com">www.jupiteralgarvehotel.com</a>	Quarto Single Standard Vista Terra (1 adulto)	50,00 €	Quarto/noite	Reservas até 13 de novembro Estadia mínima de 2 noites
			Quarto Duplo/Twin Standard Vista Terra (2 adultos)	60,00 €	Quarto/noite	
			Quarto Single Superior Vista Mar Lateral (1 adulto)	60,00 €	Quarto/noite	
			Quarto Duplo/Twin Superior Vista Mar Lateral (2 adultos)	70,00 €	Quarto/noite	
Grupo INTERPASS HOTEIS	SIRESPBOOT	<a href="https://www.secure-hotel-booking.com/smart/Interpass-Vau-Hotel/JJQ4/pt/">https://www.secure-hotel-booking.com/smart/Interpass-Vau-Hotel/JJQ4/pt/</a> ou <a href="mailto:vauhotelreservas@interpass.pt">vauhotelreservas@interpass.pt</a>	Tipologia de quartos, preços e disponibilidade apresentados no site com a introdução das datas e código de reserva			
Hotel Algarve Casino	SIRESP	<a href="https://www.gruposolverde.pt/hotel-algarve-casino/">https://www.gruposolverde.pt/hotel-algarve-casino/</a>	Tipologia de quartos, preços e disponibilidade apresentados no site com a introdução das datas e código de reserva			Reserva on-line. Código de reserva facultado desconto de 5% no melhor valor de alojamento e pequeno-almoço disponível no site.



# Outros Assuntos



# Cronograma de Planeamento



Execução

## Legenda:

- IPC - Initial Planning Conference
- MPC - Main Planning Conference
- FCC - Final Coordination Conference



A equipa do “SIRESP Bootcamp Algarve” conta consigo!



 [www.siresp.pt](http://www.siresp.pt)

 [www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/](http://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/)

 [www.youtube.com/@sirespsa](https://www.youtube.com/@sirespsa)

 [www.linkedin.com/company/siresp-sa/](https://www.linkedin.com/company/siresp-sa/)