



# Desenvolver Competências

## 3ª Bootcamp

Tavira, Faro, Loulé e Portimão Algarve, Portugal

**20 - 24 novembro 2023** 





Finalidade e 01 Enquadramento **Desenvolver Competências** Comunidade de Interesse Operacionalizar Soluções 03 Localização Agenda 05



O4 Programa de Atividades

Aspetos Adm-Logísticos

06 Outros Assuntos

#### 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**



- 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

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).



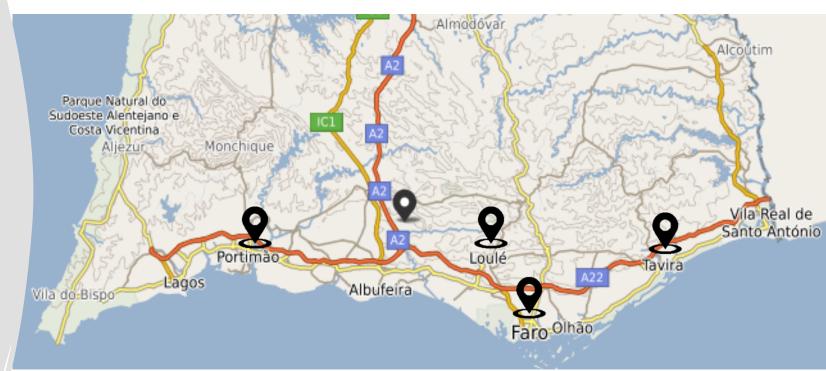




## Localização

Região do Algarve





Portimão, Loulé, Faro e Tavira

## Localização – Algarve



Dias 20 e 21 de novembro Workshop – Dimetra Users Forum Hotel Vila Galé, Tavira



UNIVERSIDADE DO ALL

**Dia 23 de novembro**Visita Centro de Incubação/Inovação
Conferência

Universidade do Algarve, Faro





Dias 20 e 21 de novembro Formação Sede SRPC, Loulé





Dias 22, 23 e 24 de novembro Seminário Demonstrações e Exercícios Portimão Arena





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









	Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira
(20-24 novembro 2023)	<b>FORMAÇÃO</b> (Loulé)		<b>SEMINÁRIO</b> (Portimão)	<b>DEMONSTRAÇÃO TESTES E INOVAÇÃO</b> (Faro e Portimão)	EXERCÍCIO COMMEX (Portimão)
	Sessão I Conceitos gerais e operação de terminais TETRA na rede SIRESP	Sessão II Gestão de comunicações SIRESP: Área e Interagência	Painel 1 Evolução Tecnológica das redes "Missão-Crítica" para LTE/5G (Transformação) Painel 2	Demonstrações (Inovação)  "Novas Ideias Novas Soluções"	Cenário / Exercício (Validação Operacional) + Simulacros (ANEPC, Exército e EMGFA)
			Espaço Europeu de emergência e segurança: Comunicações Transfronteiriças e Interagência (Interoperabilidade)		VIP Day
<b>t</b>					
Proposto			Painel 3 Redes de Comunicações "Missão- Crítica": Casos de Estudo (Resiliência)	Testes de Interoperabilidade	Hot Wash-Up
grama P	Prática	Prática	Painel 4 Comunicações de emergência em áreas costeiras (Capacitação)	(Rede SIRESP)	(Post Exercise Discussion) (a confirmar)
rogra			Mesa Redonda LTE/5G em redes de Missão Critica (Modernização)	War Room	
ciro	Reunião Interno		Icebreaker	<b>Conferência/Inovação</b> Visita Centro de Incubação da Penha	
sire:	Dimetra Us	sers Forum		(Faro) - a confirmar	

## Programa Detalhado (22 de novembro 2023)



#### 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 (Transformação): Evolução Tecnológica

das redes "Missão-Crítica" para LTE/5G

11H15: COFFEE BREAK

11H30:PAINEL 2 (Interoperabilidade): Espaço Europeu de Emergência e Segurança: Comunicações

Transfronteiricas e Interagência

12H30: **ALMOCO** 

14H00: PAINEL 3 (Resiliência): Redes de Comunicações

"Missão-Crítica": Casos de Estudo"

15H00: Pausa

15H15: PAINEL 4 (Capacitação): Comunicações de

Emergência em áreas costeiras

16H15: COFFEE BREAK

16H30: Mesa Redonda (Modernização):

LTE / 5G em redes de Missão Critica

17H30: ENCERRAMENTO

#### Dia 4 - Inovação e Demonstrações

09H30: ABERTURA

09H45: Demonstração de soluções

10H15: Ideias/Soluções

11H00: Coffee Break

11H15: Interoperabilidade (TETRA vs. LTE/5G)

Testes de Comunicações em cenários operacionais

12H30: War Room

14H00: **ALMOÇO** (Pausa)

16H00: Saída para Faro - Campus da Penha

Inovação SIRESP (Algarve)

17H30: ABERTURA

17H45: Conferência – Relational Lab 18H15: Apresentação Desafio Inovação

18H45: Apresentação de Projetos - Úniversidade Algarve/Start-ups

20H00: RECEÇÃO (Faro)

#### 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

#### 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, (Aaron Donnely)
- Building 5G resilient networks with 5G NTN and 5G bubbles (P3), Capgemini
- Serviços de "situational awareness" em ambientes heterogéneos Tetra – MCX/5G, Altice
- Projeto SIRESP Lab: um hub 5G para as comunicações "Missão-Crítica", Eng. Carlos Leitão, SIRESP, S.A.

11H15: Coffee Break

#### 11H30: Painel II (Interoperabilidade):

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

- Representante da GNR
- Representante do DUF
- Representante da UE

12H30: **ALMOÇO** 

#### 14H00: Painel III (Resiliência):

Redes de Comunicações "Missão-Crítica": Casos de Estudo (<u>Keynote</u>: **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)
- Cibersegurança no ambiente LTE / 5G, Redshift

15H00: Pausa

15H15: **Painel IV (Capacitação)**: Comunicações de Emergência em Áreas Costeiras (Keynote: **BGEN Duarte da Costa, ANEPC**)

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

16H15: Coffee Break

#### 16H30: Mesa Redonda (Modernização):

- LTE/5G em Missão Crítica

Moderador: (Tbc)

- Nokia
- Ericsson
- Airbus
- HPe

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
- xxxx

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



## Demonstração, Testes e Inovação - Quinta feira, 23NOV23

## Apresentações/ Demonstrações (Auditório)

### Área Exposição

#### 09H30: ABERTURA

- 10H00 Mission critical communication projects from the device and accessories point of view - Crosscall
- 10H15 Planning and training solutions Beaconsim

09H45: Demonstração de soluções

(Expositores)

#### 11H00: Coffee Break

- 11H15 xxx Leonardo Cyber & Security Solutions
- 11H30 SIRDEE Lessons Learned from a LTE MC network

11H15: Interoperabilidade (TETRA vs. LTE/5G)

Testes de comunicações em cenários operacionais

#### 12H30: War Room

12H35: Apresentações Curtas (5 min) – Esquema da solução e adaptação ao Cenário (Sismo + Tsunami)

14H00: Almoço

16H00: Partida para Faro (Centro de Incubação da Penha)

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 - Universidade Algarve/Start-ups

xxxx

20H00: RECEÇÃO (TBC)

# LTE/5G Bolha tática





#### Fase 1

- Bolha tática
- Solução MCPTT, MCVideo
- 5-10 Terminais LTE



#### Fase 2

- Fase 1
- Integração Tetra/SIRESP
- Integração Rede Militar
- Exercício (6º feira)



#### Fase 3 e 3a

- Fase 2
- Interconexão entre bolhas/MSO's
- Extensão de comunicações

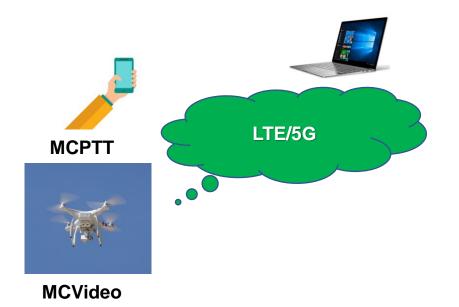




## **Bootcamp**

Fase 1











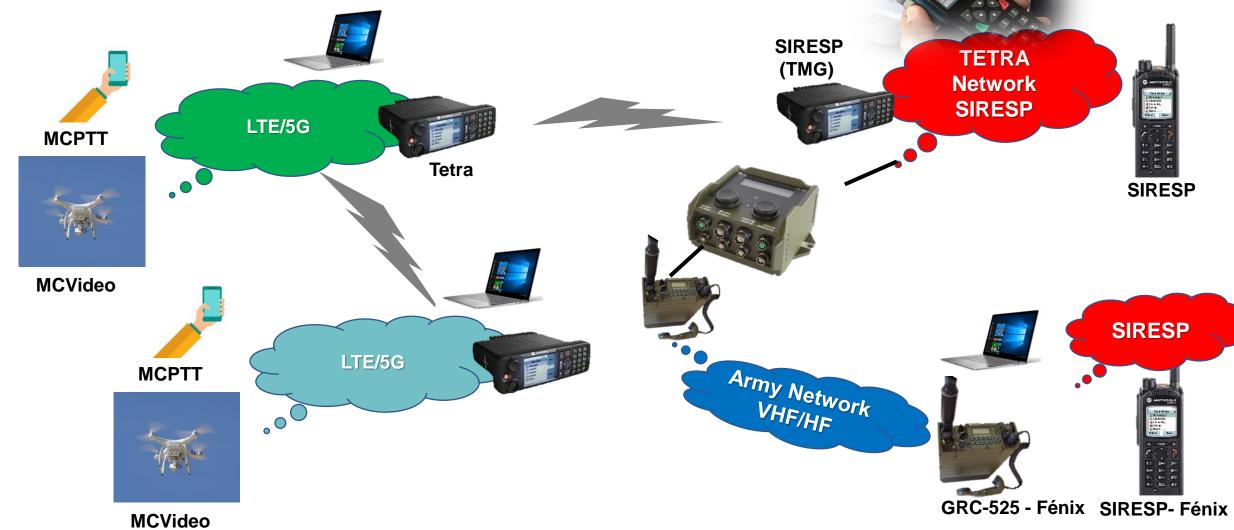








siresp

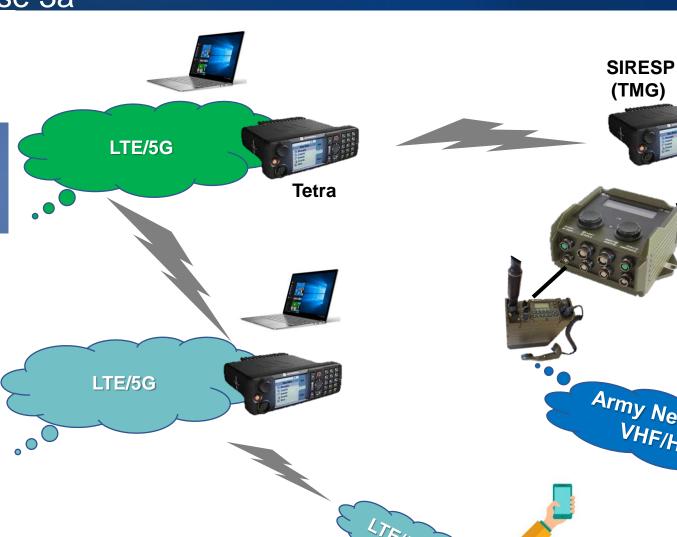


















**MCPTT** 





**SIRESP** 

GRC-525 - Fénix SIRESP- Fénix

## Demonstração e Interoperabilidade ()











PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO MIGUEL











## Exercício MERCÚRIO (210ut22)





















## 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



**10-13 Out23**, 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

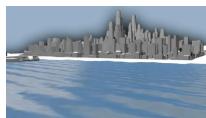
#### SIRESP: Análise de Cenários - modelo "War Room"



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.

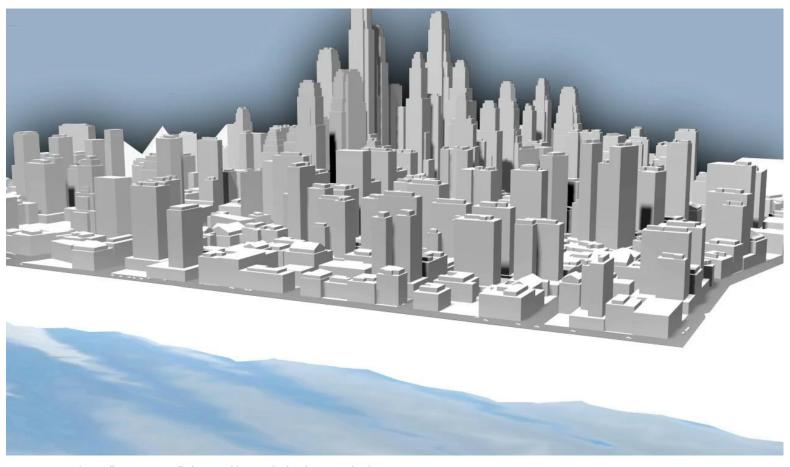
Cenários avaliados no SIRESP TechDays 2022 (02-03 junho 2022)











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



## Entidades Participantes / Apoiantes Bootcamp Madeira































































## Local de realização do Evento:

Algarve (Tavira, Loulé, Faro e Portimão).

## Inscrições:

Inscrições (individuais)-portal Bootcamp SIRESP

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

**Alojamento**: Lista de locais e condições em :

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

13:15





SIRESP Bootcamp





#### Destaques

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





#### Programa

Conheça o programa completo

#### Inscrições

Avaliação e











## Aspetos Administrativo – Logísticos Bootcamp Algarve

## **Entidades participantes:**

Área de exposição (dias 22, 23 e 24 nov 23).

(Condições e requisitos) para bootcamp@siresp.pt.

#### Montagem e Desmontagem de stands:

- a. Montagem: Tarde do dia 20 e dia 21 de novembro;
- b. Desmontagem: Tarde de dia 24 de Novembro.
- Expedição de encomendas através de transportadora, para a morada abaixo com conhecimento antecipado à SIRESP.

Morada: Portimão Arena, Porta 1
Parque de Feiras e Exposições de Portimão
Caldeira do Moinho
8500-726 Portimão







SIRESP Bootcamp





#### Destaques

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





#### Programa

Conheça o programa completo

#### Inscrições

Avaliação e Certificado d











## Aspetos Administrativo – Logísticos **Bootcamp Algarve**

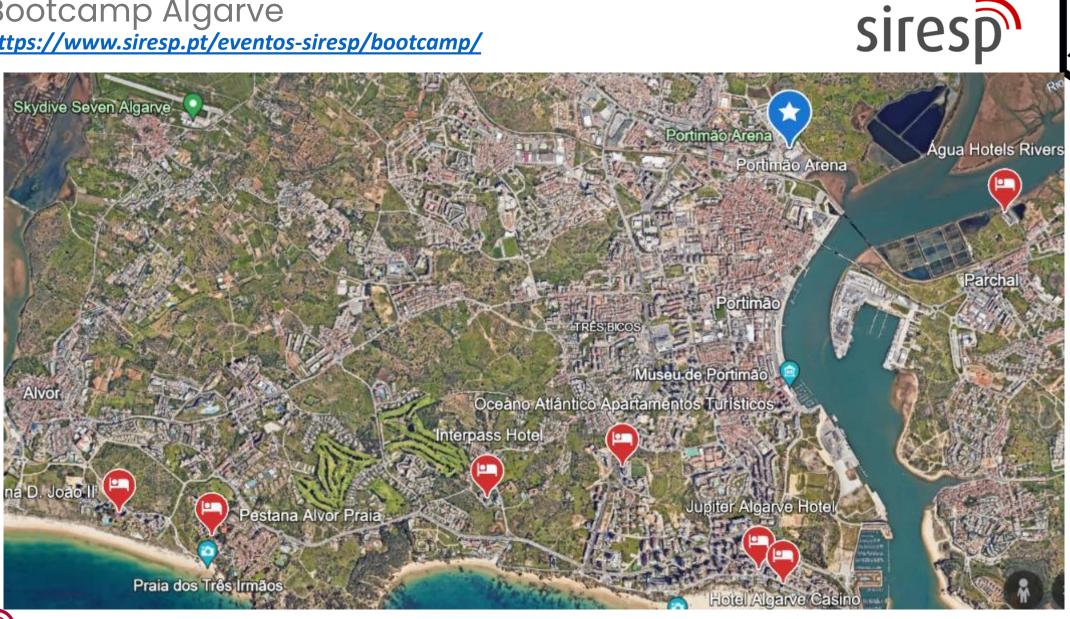
- Contactos uteis:
  - a. Empresas fornecedoras de audiovisuais:
    - i. StageTeam stageteamlda@gmail.com, contato telefónico Nuno Lourenço 917 055 677;
    - i. Ritmo Jovem ritmojovemsons@gmail.com, contato telefónico Luis 936 252 045 ou Nuno Mourinho 919 463 457);
    - ii. Portimúsica comercial@portimusica.com, vitormiguel@netvisao.pt, contato telefónico 919 479 083;
  - a. Empresas fornecedoras de alcatifas:
    - i. First Aid Imagem e Marketing, Lda danielcaetano@firstaid.pt, contato telefónico 935 043 741.

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



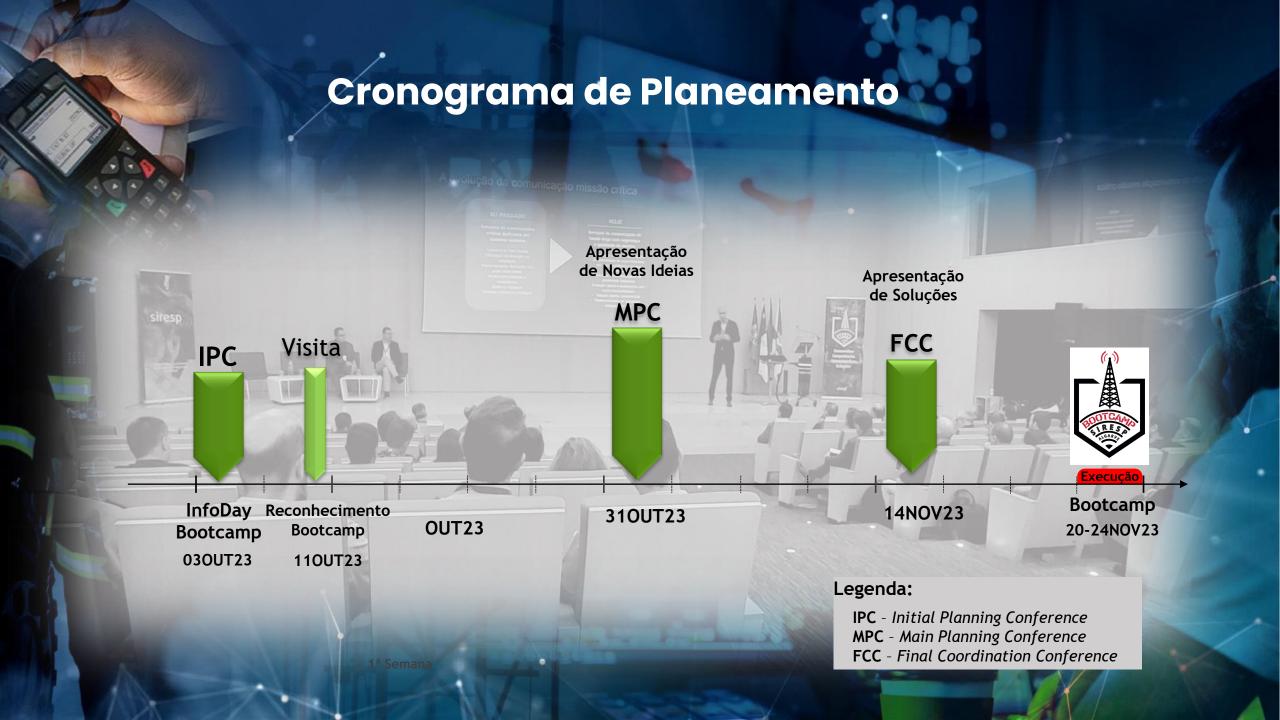
## **Unidades Hoteleiras** – Condições preferenciais

Bootcamp Algarve <a href="https://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/">https://www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/</a>





# Outros Assuntos 28 de setembro de 2023 "Bootcamp Algarve", 20-24 novembro 2024 42



## Questões?





## A equipa do "SIRESP Bootcamp Algarve" conta consigo!









- <u>www.siresp.pt</u>
- www.siresp.pt/eventos-siresp/bootcamp/
- www.youtube.com/@sirespsa
- www.linkedin.com/company/siresp-sa/