



Tech Days
siresp

SIRESP Tech Days

2ª Reunião de Planeamento
(18 maio 2023)

Desafios e Oportunidades

31 maio - 02 junho 2023

Academia Militar (Amadora)



**Enquadramento
e Finalidade**

01

Tech Days
Desafios e Oportunidades

**Comunidade
de Interesse**

02



Programa

03

Agenda

04

Exercício CAMINHO 23

05

Cenário

06

**Fase de Execução
(Aspectos de Coordenação)**

SIRESP Tech Days – O que é?



- Num momento em que se equaciona o **reforço de capacitação e a atualização/modernização da rede SIRESP**, onde surgem **novos desafios e oportunidades**, importa promover uma reflexão alargada, estimulando a **apresentação de conceitos e demonstração de produtos inovadores**, promovendo assim um debate alargado, orientado para a **construção de pontes entre o presente e o futuro**.
- Constituindo uma **iniciativa da comunidade SIRESP** e fomentando a **interação com a sua envolvente**, este evento permitirá criar um **fórum aberto de discussão de ideias e soluções**.
- O SIRESP Tech Days 2023 pretende ser **aberto e inclusivo**, fomentando uma **visão transversal e multidimensional (360º)**, apontando para novos caminhos.

Para identificar desafios e discutir oportunidades, apontando para novos caminhos, convidamos todos os que se pretenderem juntar a nós nesta reflexão:

- **Academia;**
- **Indústria** (Empresas, operadores e prestadores de serviços) ;
- **Comunidade de utilizadores** da rede SIRESP;
- **Forças de Segurança;**
- **Forças Armadas;**
- **Administração pública e entidades governamentais;**
- **Especialistas e investigadores.**

Programa Geral de Atividades

31 maio

Dia 1 – Seminário

09H30: **ABERTURA**

09H45: **PAINEL 1** Evolução Tecnológica das redes “Missão-Crítica” para LTE/5G – Tendências

10H45: **COFFEE BREAK**

11H00: **Mesa Redonda I**

Operadores de Comunicações Móveis

12H00: **Mesa Redonda II**

Indústria

13H00: **ALMOÇO**

14H30: **PAINEL 2** Comunicações de emergência e segurança em grandes Eventos

15H30: **COFFEE BREAK**

15H45: **Mesa Redonda I**

Operadores de Comunicações Móveis

16H45: **Mesa Redonda II**

Utilizadores

17H45: **ENCERRAMENTO**

01 junho

Dia 2 – Exercício

09H30: **Apresentação do Cenário**

Tema: **Jornadas CAMINHO 23**

10H00: **STARTEX**

10H00 – 11H00: **FASE 1** (Deslocação, receção e acolhimento dos jovens)

11H00 – 12H30: **FASE 2** (Encontros de jovens, de âmbito festivo, em diversos locais de LISBAO e concentração nos locais das cerimónias)

12H30: **ALMOÇO**

14H30 – 16H00: **FASE 3** (Concentração de jovens nos locais das cerimónias em LISBAO, LORUM e em FATINAN)

16H00 – 17H00: **FASE 4** (Desmobilização e retorno à normalidade)

17H00: **ENDEX**

02 junho

Dia 3 – Workshop Inovação

09H30: **ABERTURA**

09H45: Projetos Europeus - PPDR

11H00: **COFFEE BREAK**

11H15: Projetos europeus -PPDR

13H00: **ALMOÇO** (Pausa)

14H30: Apresentação de projetos
Desafio Inovação

15H30: **COFFEE BREAK**

15H45: Avaliação de projetos
Atribuição de prémios

17H00: **ENCERRAMENTO**

Dia 3 - 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

DISCUSSÃO

VALIDAÇÃO OPERACIONAL

INOVAÇÃO

FORMAÇÃO



Workshop Projetos Europeus – PPDR

02 junho 2023

Abertura

Alta Entidade Nacional (TBC)
Pearse O'DONOHUE, Director, DG CONNECT,
European Commission (TBC)

Workshop (DG Connect)
10 Projetos Confirmados

Painel de Discussão (DG Connect)
Enhancing PPDR through 5G

Demonstrações

PPDR Projects EU-funded



siresp





Workshop Projetos Europeus – PPDR

02 junho 2023

PPDR Projects EU-funded

EU-funded 5G PPDR Projects

- **LiveCITY** – ONESOURCE, PT
- **GEN6 – 6inACTION** - INTERNET INSTITUTE, SI
- **MATILDA** – 5G Emergency Infrastructure and Services Orchestration - INTERNET INSTITUTE, SI
- **FUDGE-5G** – ONESOURCE, PT
- **5G-EPICENTRE** – PPDR – AIRBUS, FR
- **5G-IANA** – Situational Awareness - INTERNET INSTITUTE, SI
- **INT5GENT** – reliable drone-based video streaming and monitoring - INTERNET INSTITUTE, SI
- **5GASP** – PPDR - INTERNET INSTITUTE, SI
- **5G-VICTORI** – Surveillance and Protection of Critical infrastructures - Intracom, EL
- **5G-Xcast** – Public Warning (PW) - One2many/Everbridge

siresp





DESAFIO INOVAÇÃO
siresp

Desafio Inovação 2023

Academia Militar

ANACOM
AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES



 **CINAMIL**
MILITARY ACADEMY RESEARCH CENTER



start up
madrid

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

 **altice** 

Exercício CAMINHO 23

01 junho 2023



Cenário Genérico

A cada dois anos ocorrem as **JORNADAS CAMINHO** reunindo jovens de todo o mundo;

LUSITÂNIA foi o país selecionado para o próximo evento;

Em LISBAO residem 3 milhões. Estima-se a participação nas JORNADAS CAMINHO de cerca de **2 milhões de pessoas** provenientes de todo o mundo.

Durante as JORNADAS CAMINHO verifica-se a possibilidade de ocorrência de ajuntamentos e **movimentos de massas humanas** nas áreas onde decorrem as jornadas, que poderão provocar situações inesperadas diversas;

Previsão de calor extremo e seca;

LUSITÂNIA é fustigada habitualmente por **incêndios** o que poderá dispersar meios de apoio de emergência;

Probabilidade de **congestionamento e indisponibilidade** das redes de **comunicações** (operadores privados e da rede nacional de emergência e segurança);

Probabilidade, ainda que baixa, de existência de ataques terroristas ou ciberataques.



Exercício CAMINHO 23 (01Jun23)

Missão 1 - Falhas Técnicas (Equipamentos, Cobertura, etc.)



Visão Técnica
(Coordenação)

Missão 2 - Movimentos de massas humanas



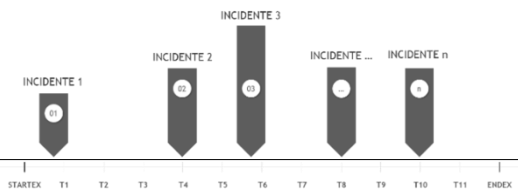
Visão Operacional
(Coordenação)

Missão 3 - Acidentes Imprevistos (Emergências/Catástrofes)



Testes “Disrupção”
(imprevistos/não planejados)
“What if?”

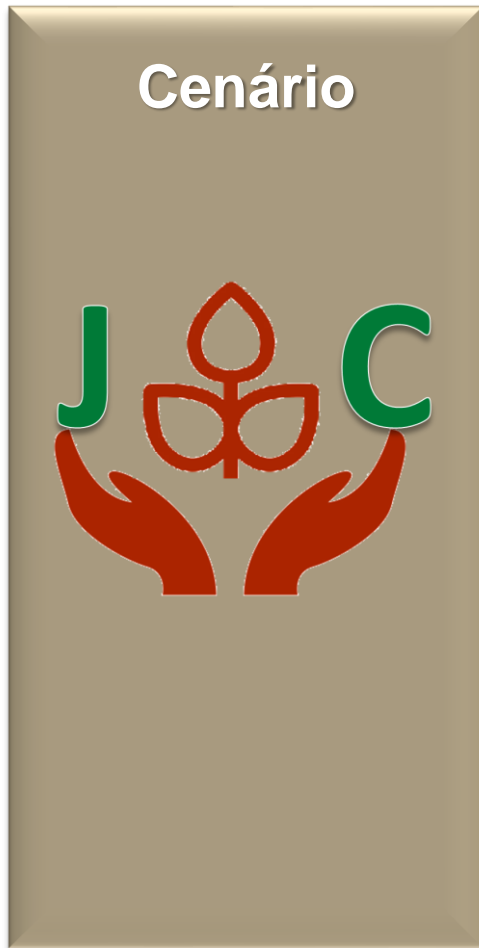
Missão 4 - Comunicação e Relações Públicas



Comunicação de crise



Execução: do Cenário aos Incidentes



MS1: Falhas Técnicas (Equipamentos, Cobertura, etc.)

MS2: Movimentos de massas humanas

MS3: Acidentes Imprevistos (Emergências/Catástrofes)

MS4: Comunicação e Relações Públicas

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

Incidente

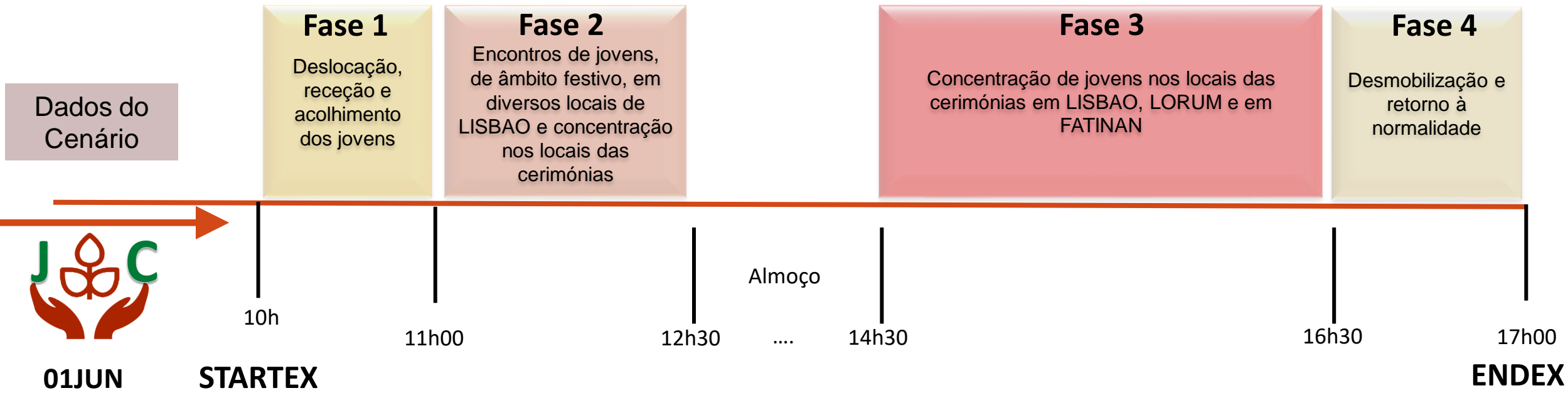
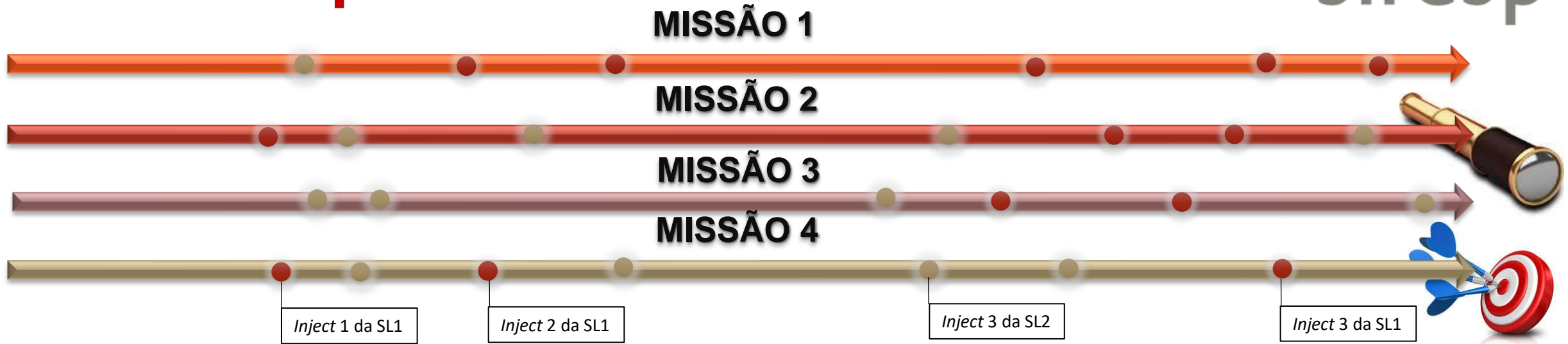
Incidente

Exercício CAMINHO 23 (01Jun23)

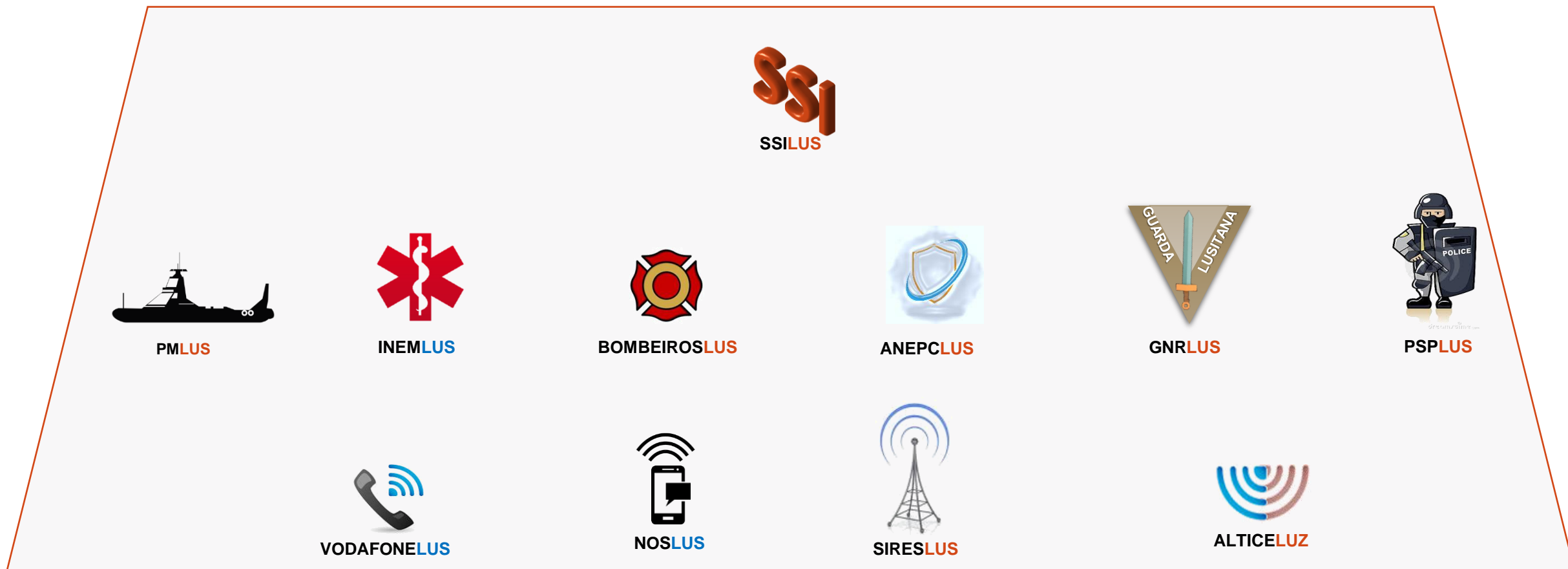


Missão	Título e Objetivo da Missão	Narrativa (StoryLine)	Título das Narrativas
MS01	Falhas Técnicas (Equipamentos, Cobertura, etc.) Obj enquadrar os incidentes para coordenação na dimensão técnica.	SL01.100	Rede Elétrica
		SL01.200	Rede de Telecomunicações (Fixo e Móvel) – Serviços
		SL01.300	Rede de Comunicações de Emergência e Segurança
MS02	Movimentos de massas humanas Obj: enquadrar incidentes para coordenação na dimensão operacional.	SL02.100	Emergência Médica
		SL02.200	Manutenção de Ordem Pública
		SL02.300	Evacuação de Participantes
		SL02.400	Concentração de Participantes
		SL02.500	Controlo de Tráfego
		SL02.600	Deslocações de Altas Entidades
MS03	Acidentes Imprevistos (Emergências/Catástrofes) Obj: enquadrar incidentes de grande impacto para coordenação nas diferentes dimensões e de forma transversal.	SL03.100	Ameaças Terroristas
		SL03.200	Onda de Calor
		SL03.300	Sismo
		SL03.400	Chuva Intensa com Trovoada
MS04	Comunicação e Relações Públicas Obj: enquadrar incidentes para treino da comunicação e relações públicas.	SL04.100	Campanha Difamatória
		SL04.200	Gestão do Impacto de incidentes nas Organizações
		SL04.300	Construção de Plano de Comunicação (Externa e Interna)

Fita do Tempo



Entidades do Cenário



Exercício CAMINHO 23

(01Jun23)

- **Cenário realista** (inspirado JMJ23);
- Vídeos e modelos 3D do terreno;
- **Ferramentas de apoio/auxiliares** (diagramas de tráfego e propagação);
- **Oportunidade de testar/exercitar meios operacionais**
- **Ciclos de Decisão** – acionados por eventos;
- Oportunidade para **testar técnicas e procedimentos, e validar cenários e soluções;**
- Exploração de **sinergias e colaboração;**
- **Cooperação inter-agência.**

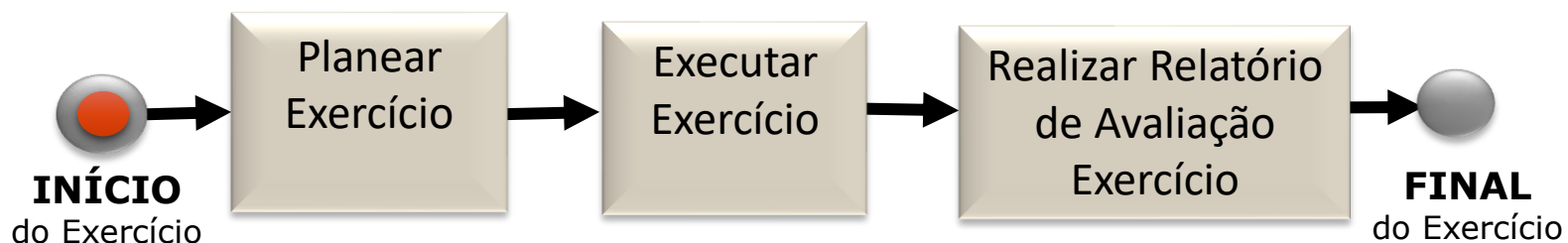


Exercício CAMINHO 23

(01Jun23)

“Ciclo de Vida” do Exercício

- Planeamento
- Execução
- Relatório de Avaliação



Objetivos do Exercício

- Responsabilidades Técnicas e Operacionais
- Responsabilidades Operacionais
- Processo de Tomada de Decisão e Colaboração Interagência

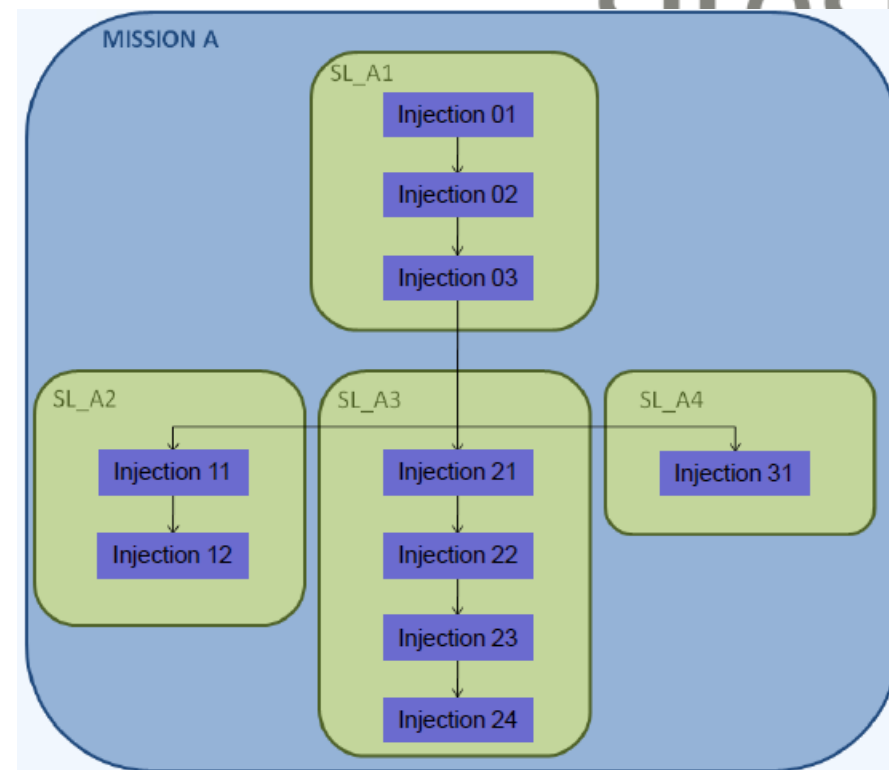
Terminologia

● Missão

Um **enquadramento genérico de natureza operacional e/ou técnica** que estabelece a **base para exercitar os objetivos de treino**. Uma Missão é composta por pelo menos uma *storyline*.

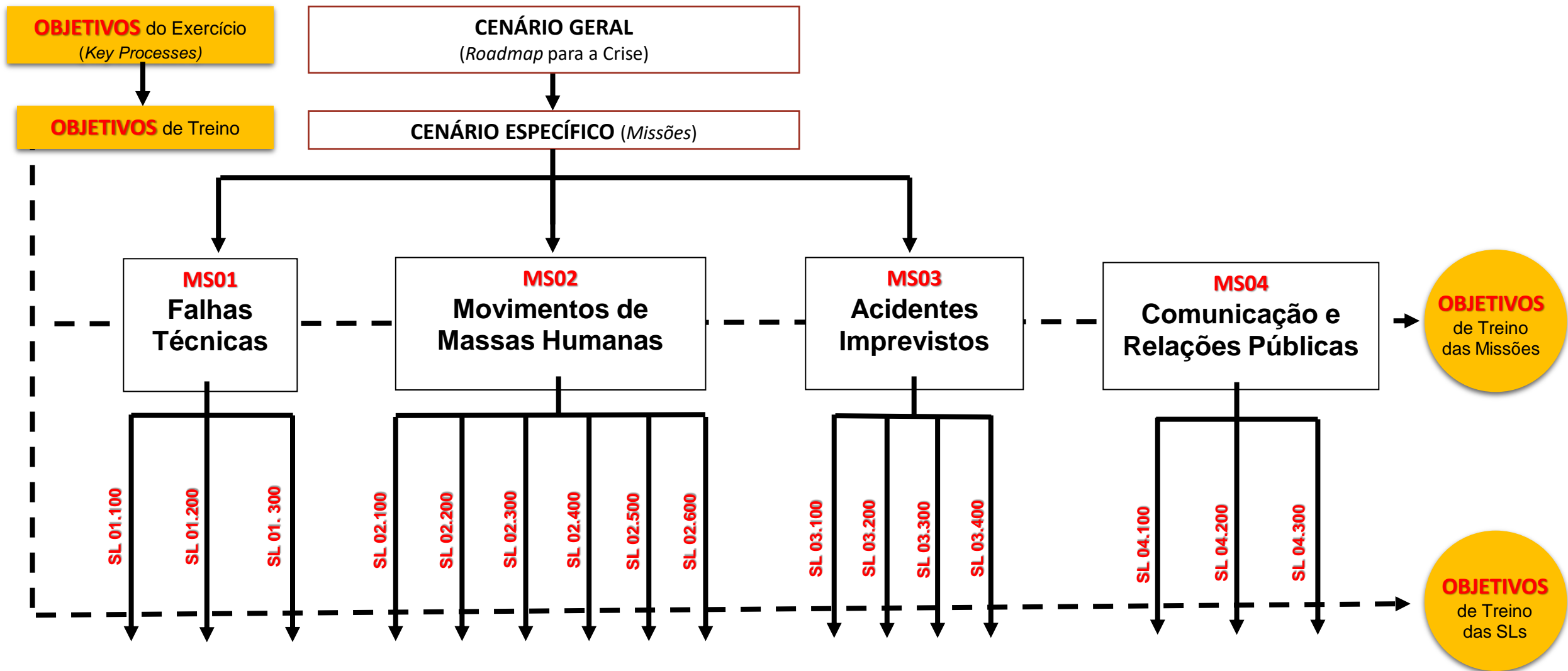
● Narrativa (*Storyline*)

Um cenário operacional e/ou técnico concebido para exercitar **objetivos de treino específico**, envolvendo uma **audiência-alvo a treinar**. Uma narrativa está contida numa missão.



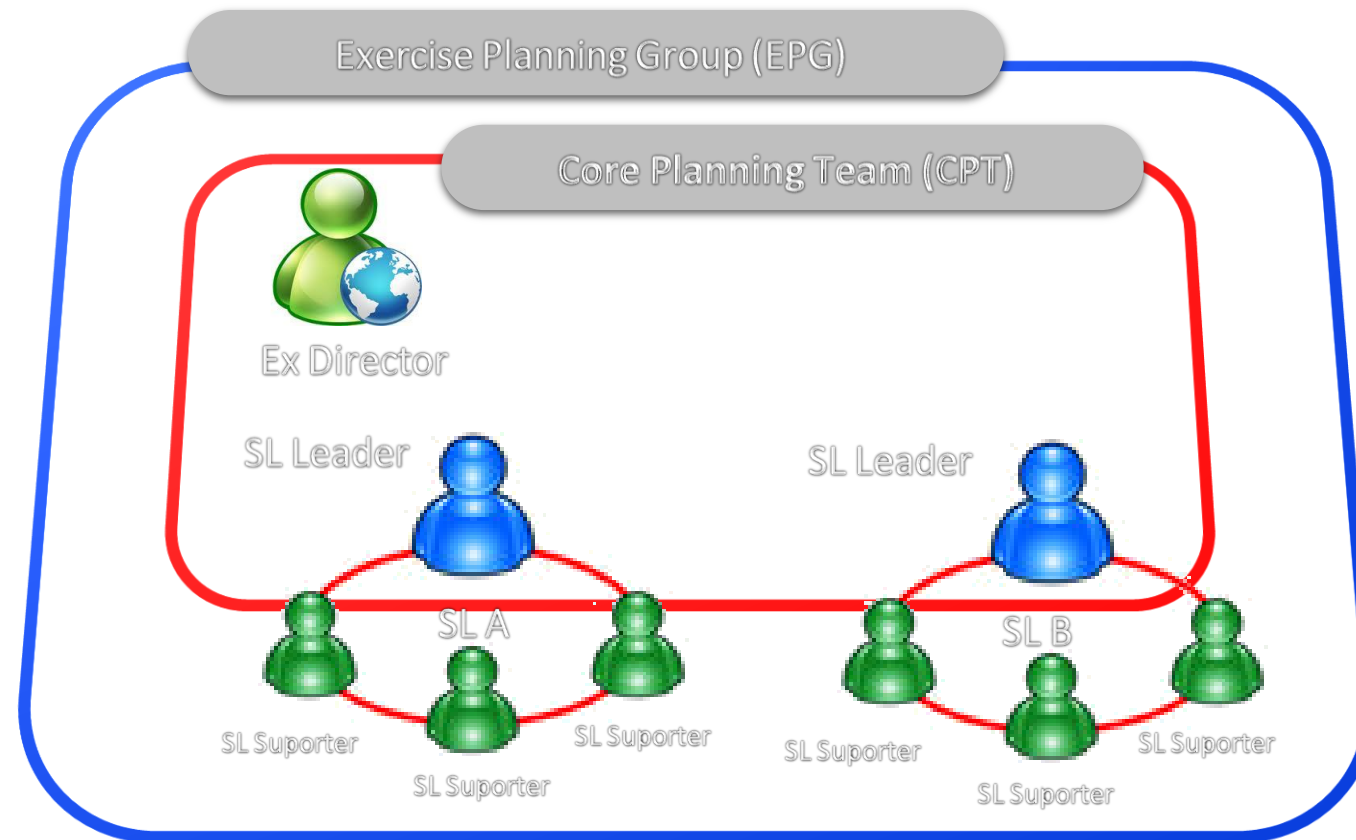
- Missão
- Narrativa (*Story Line*)
- Incidente (*Inject*)
- Resposta;
- Ação

Desenvolvimento de Cenários



Papéis e Responsabilidades

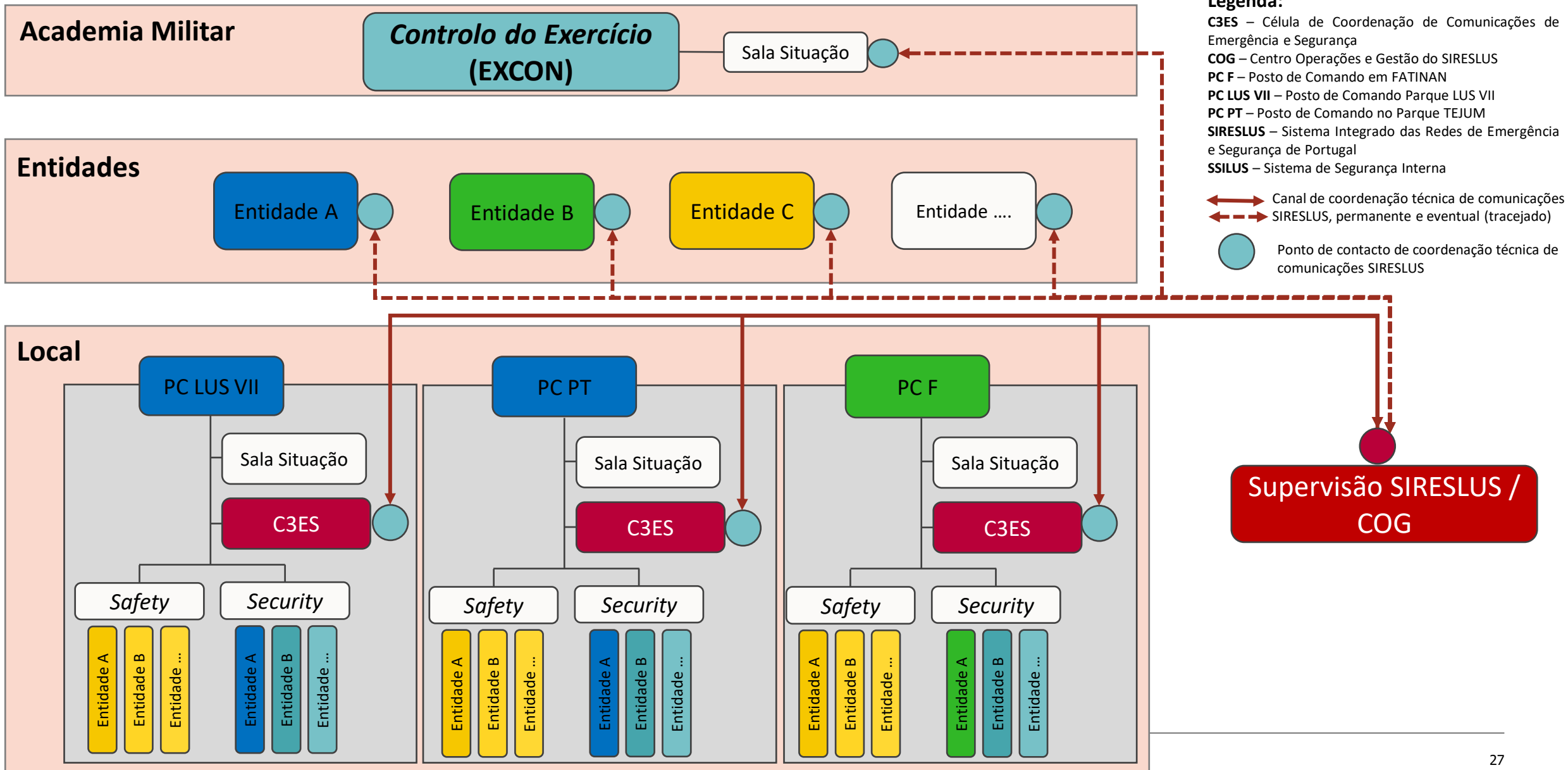
- Fase de Planeamento



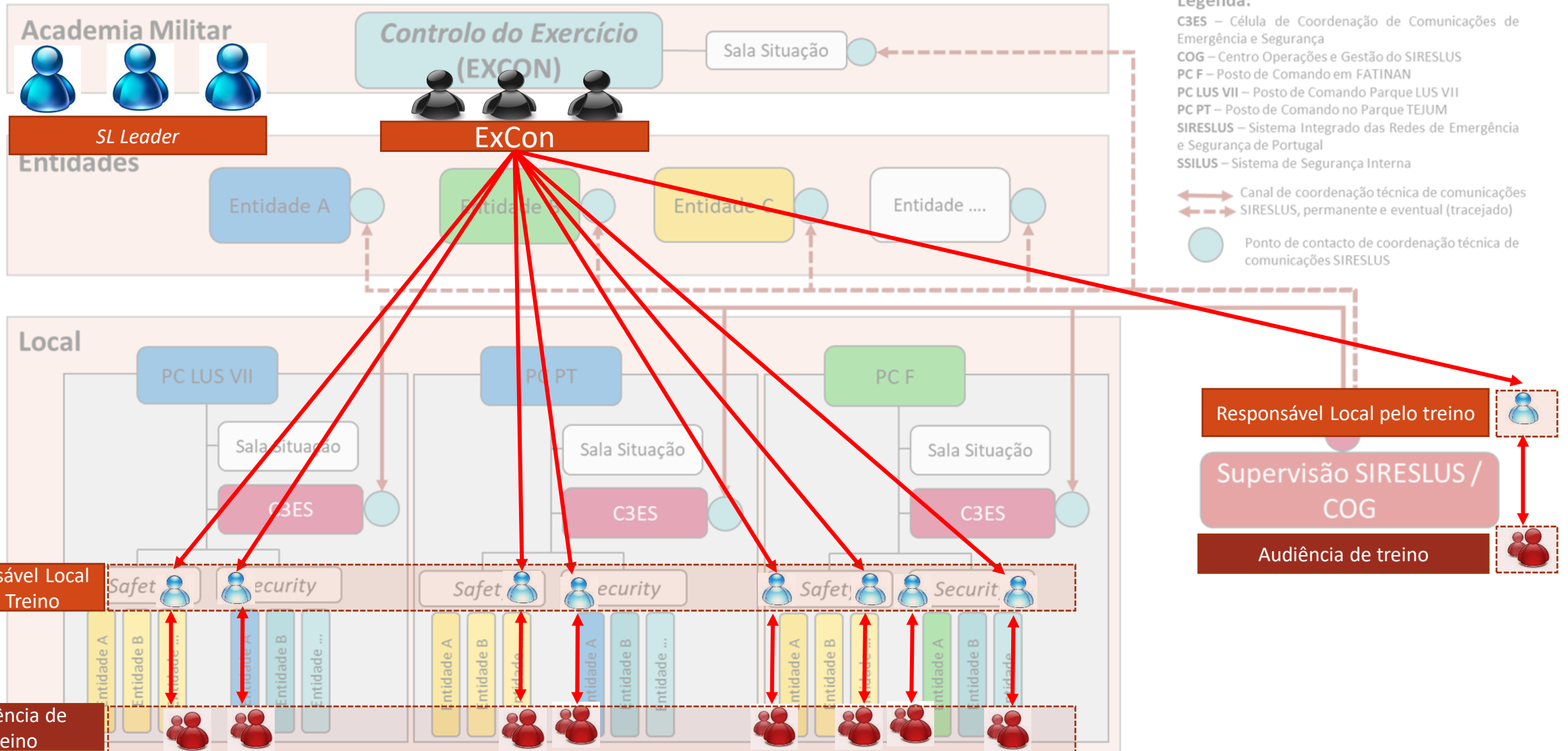
Planeamento: Dinâmica de Conferência



Fase de Execução: Papéis e Responsabilidades



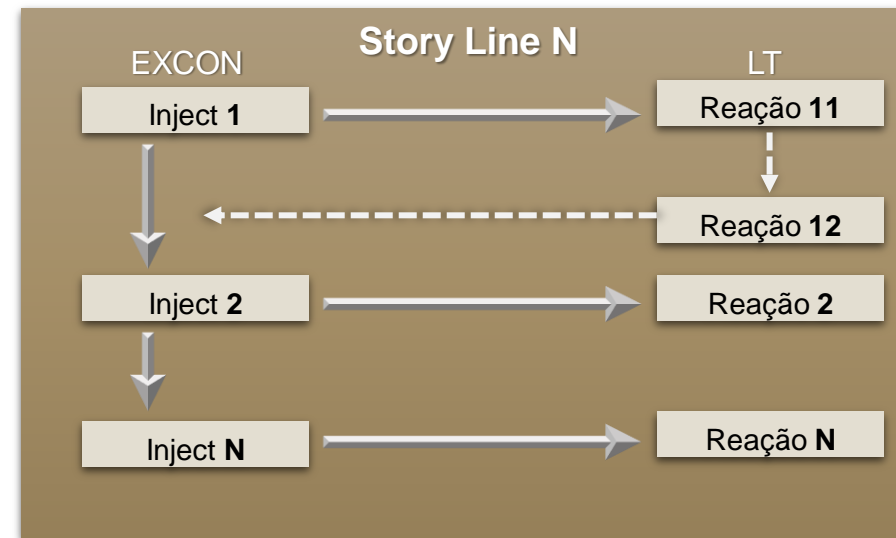
Fase de Execução: Papéis e Responsabilidades



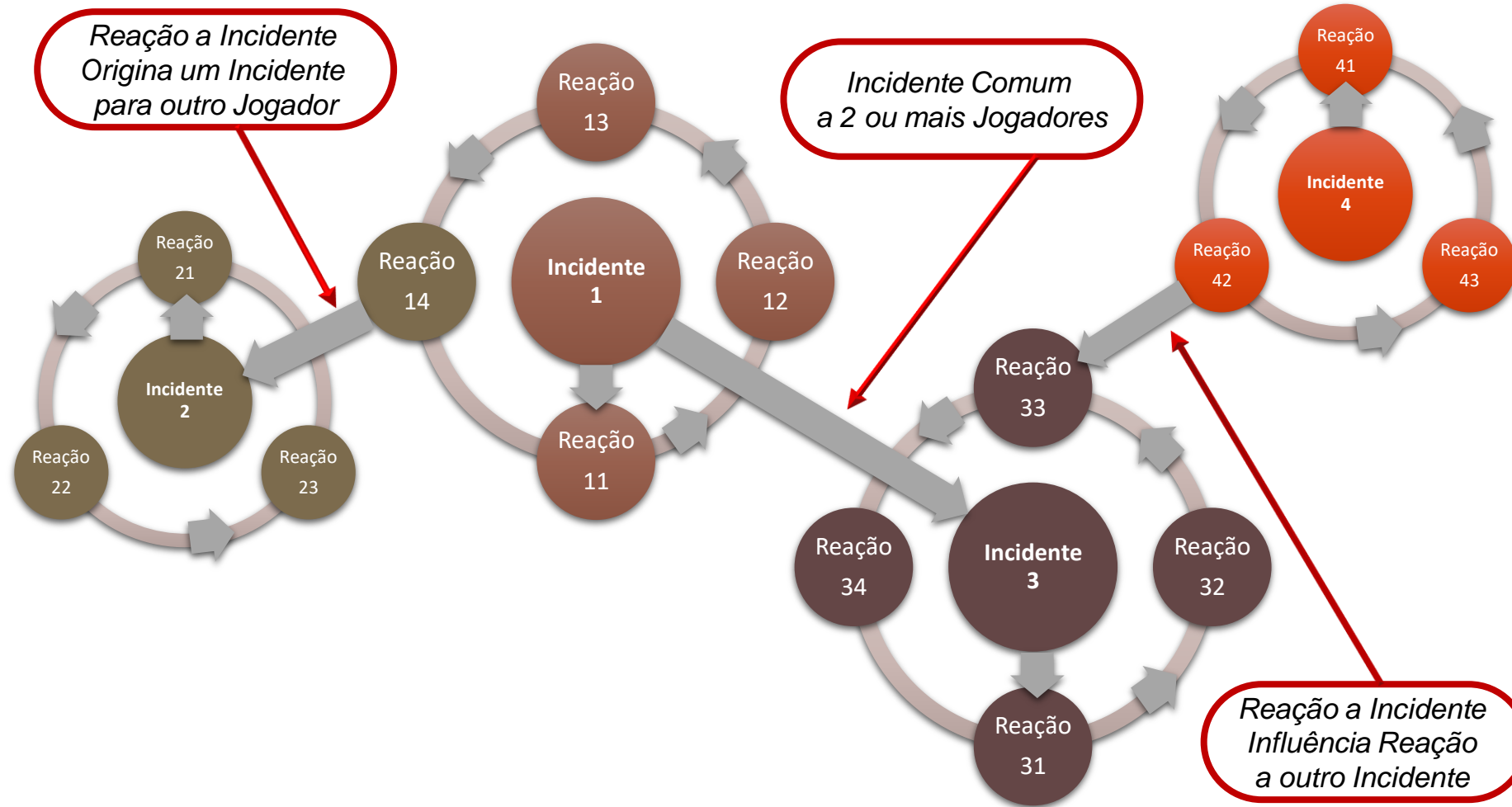
Desenvolvimento de Cenários: do Planeamento à Execução



Documents	Key Phases	Timing	Objectives	MEL/ML	Exercise Script	Reports	EDIT	INFO	ADMIN	Administration
...



Incidentes: Articulação Interna vs Externa



Jogadores – Questões Pendentes



Finalidade a Atingir (PORQUÊ?):

- Motivo que leva à participação no Exercício “CAMINHO 23”



Objetivos de Treino (PARA QUÊ?):

- O que se pretende atingir/treinar com a participação no Exercício



Identificar a Estrutura de Planeamento e Controlo (QUEM?):

- Identificar quem é responsável pelo planeamento e pelo controlo da execução do exercício (EXCON/POC e Local Trainer)



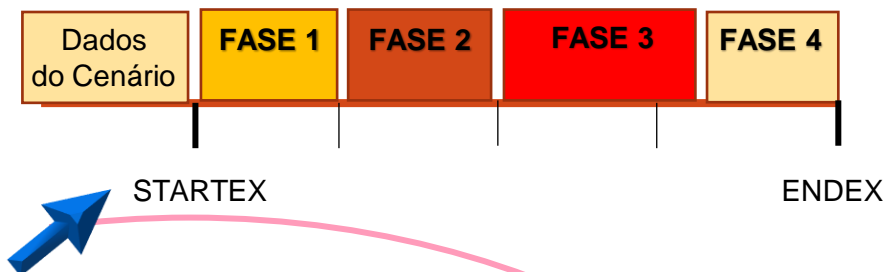
Identificar as Audiências de Treino (QUEM EXECUTA?):

- Quais as Entidades/Equipas que devem ser treinadas



Desenvolver as Story Lines e lista de incidentes (COMO?):

- Elaborar as Story lines e a lista de incidentes /respostas esperadas distribuindo-os ao longo do tempo



Inject/ Resposta	Objectivo de Treino	Quem	De que Forma	Quando	Target Audience	Comportamento esperado	Observações (LI/LL)

Jogadores – Questões Pendentes

CAMINHO 2023		Entidade								
Fase	Narrativa (Storyline)	ID	Inject/ Resposta	Descrição	Objectivos de Treino	Quem	De que forma	Quando	Audiência de Treino	Comportamento Esperado
Fase 1 - Deslocação, receção e acolhimento dos jovens.	SL01.100 - Rede Elétrica	1	Falha de energia no Posto de Transformação que abastece o Parque LUS VII	Falha total de energia na área do Parque TEJUM provocou o apagão no PC Parque Tejum e nas infraestruturas de apoio às Jornadas CAMINHO		EXCON/ POC	EMAIL		PC TEJUM/ANEPC	
1 - Deslocação, receção e acolhimento dos jovens. 2 - Encontros de jovens, de âmbito festivo, em diversos locais de LISBAO e concos 3 - Concentração de jovens nos locais das cerimónias em LISBAO, LORUM e em f 4 - Desmobilização e retorno à normalidade.	SL01.100 - Rede Elétrica	2	Falha de energia no Posto de Transformação que abastece o Parque TEJUM	Falha total de energia na área do Parque LUS VII provocou o apagão no PC Parque Tejum e nas infraestruturas de apoio às Jornadas CAMINHO		EXCON/ POC	EMAIL		PC LUS VII/ANEPC	

Lista pendente com as Fases (seleccionar a fase aplicável)

Lista pendente com as Storylines (seleccionar a aplicável ao incidente)

Preenchimento pelas Entidades do *template* com a lista de incidentes (*inject*, *descrição*, ...), alinhada com as fases e os respetivos objetivos de treino, até **24/05/2023**

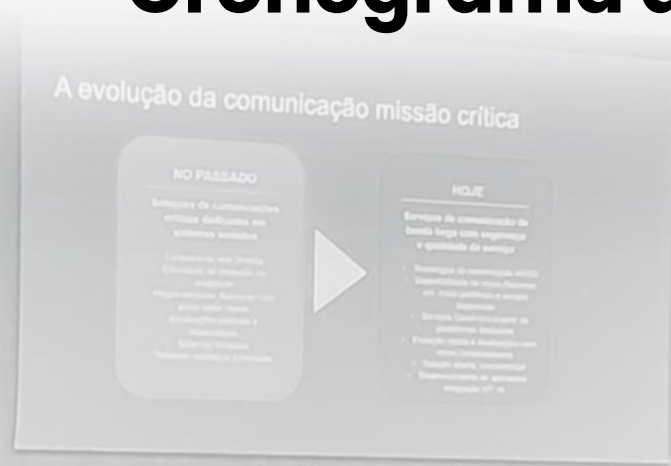
Jogadores – Questões Pendentes

CAMINHO 2023 Entidade			
Função	Nome	Contacto (email)	Local
Exercise Mailbox	excon@entidade.domínio	exemplo: excon@siresp.pt	
EXCON			
Local Trainer			PC Parque Tejum
Local Trainer			PC Parque Lus VII
Local Trainer			PC FATINAN



Preenchimento pelas Entidades com dados referentes aos elementos que integram EXCON e aos *Local Trainers* até **24/05/2023**

Cronograma de Planejamento



Execução

Tech Days
31 Mai-02 Jun23

27Abr23
InfoDay
TechDays

05Mai23
Coord. EXE

18Mai23
Preparação

19Mai23
Coord. EXE

23Mai23
WS Comunicação

siresp



 www.siresp.pt

 www.youtube.com/@sirespsa

 www.linkedin.com/company/siresp-sa/

Desafios e Oportunidades



Tech Days
siresp

31 Maio – 02 junho 2023
Academia Militar, Amadora

Siresp

SIRESP TechDays - 2ª Reunião de Planeamento

18 maio 2023, Auditório Ordem dos Engenheiros, Lisboa

siresp