



SGO

Sistema de Gestão de Operações

Ferramentas de Coordenação,
Comando e Controlo



AUTORIDADE NACIONAL
DE EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO CIVIL

Ferramentas de Coordenação, Comando e Controle

Controlo

Plano tático de comandante de setor de incêndios florestais

Mapa de controlo de ponto de trânsito

Fase I

Guia de comando em matérias perigosas

Guia de comando em acidentes

Guia de comando em incêndios urbanos e industriais

Guia de comando em incêndios florestais

Fase II

Quadro de meios e logística

Quadro de situação tática (SITAC)

Quadro geral da operação

Fase III e IV

Plano de comunicações

Plano estratégico de ação (PEA)

Quadro de Informações

Quadro das áreas de descanso e reservas 1 e 2

Quadro de meios e logística

Quadro de empenhamento de meios aéreos

Quadro de vítimas

Quadro de ponto de situação (POSIT)

Quadro de setores (A,B,C,D,E,F)

Quadro organização e informação geral (PCO)



SGO
Mod. CS 01

PLANO TÁTICO

Otimizado para Incêndios Florestais

Responsável - COMANDANTE DE SETOR

OCORRÊNCIA	SETOR	CMDT SETOR	ATIVAÇÃO SETOR	____/____/____ ____:____
-------------------	--------------	-------------------	-----------------------	-----------------------------



CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DO SETOR	MISSÃO ATRIBUÍDA:	ÀS ____:____ ____/____/____																
<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Propagação</td> <td>Acessos</td> <td>Pontos Sensíveis</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Incêndio Superfície</td> <td><input type="checkbox"/> Incêndio Copas</td> <td><input type="checkbox"/> Bons <input type="checkbox"/> Díficeis <input type="checkbox"/> Sem acessos</td> <td><input type="checkbox"/> Hab. <input type="checkbox"/> Ind. <input type="checkbox"/> Com.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Declive Suave</td> <td><input type="checkbox"/> Declive Acentuado</td> <td><input type="checkbox"/> Est. Asfaltada <input type="checkbox"/> Estradões</td> <td><input type="checkbox"/> Outros</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Declive Moderado</td> <td><input type="checkbox"/> Terreno Plano</td> <td><input type="checkbox"/> Todo-o-terreno</td> <td>_____</td> </tr> </table>	Propagação		Acessos	Pontos Sensíveis	<input type="checkbox"/> Incêndio Superfície	<input type="checkbox"/> Incêndio Copas	<input type="checkbox"/> Bons <input type="checkbox"/> Díficeis <input type="checkbox"/> Sem acessos	<input type="checkbox"/> Hab. <input type="checkbox"/> Ind. <input type="checkbox"/> Com.	<input type="checkbox"/> Declive Suave	<input type="checkbox"/> Declive Acentuado	<input type="checkbox"/> Est. Asfaltada <input type="checkbox"/> Estradões	<input type="checkbox"/> Outros	<input type="checkbox"/> Declive Moderado	<input type="checkbox"/> Terreno Plano	<input type="checkbox"/> Todo-o-terreno	_____		
Propagação		Acessos	Pontos Sensíveis															
<input type="checkbox"/> Incêndio Superfície	<input type="checkbox"/> Incêndio Copas	<input type="checkbox"/> Bons <input type="checkbox"/> Díficeis <input type="checkbox"/> Sem acessos	<input type="checkbox"/> Hab. <input type="checkbox"/> Ind. <input type="checkbox"/> Com.															
<input type="checkbox"/> Declive Suave	<input type="checkbox"/> Declive Acentuado	<input type="checkbox"/> Est. Asfaltada <input type="checkbox"/> Estradões	<input type="checkbox"/> Outros															
<input type="checkbox"/> Declive Moderado	<input type="checkbox"/> Terreno Plano	<input type="checkbox"/> Todo-o-terreno	_____															

MISSÃO / AÇÃO	LOCAL	MEIOS				INÍCIO AÇÃO	VÁLIDO ATÉ	RESULTADO
						__/__/__ __:__	__/__/__ __:__	<input type="checkbox"/> Atingido <input type="checkbox"/> Não Atingido ____:____
						__/__/__ __:__	__/__/__ __:__	<input type="checkbox"/> Atingido <input type="checkbox"/> Não Atingido ____:____
						__/__/__ __:__	__/__/__ __:__	<input type="checkbox"/> Atingido <input type="checkbox"/> Não Atingido ____:____
						__/__/__ __:__	__/__/__ __:__	<input type="checkbox"/> Atingido <input type="checkbox"/> Não Atingido ____:____

LOCAL REFORÇO TÁTICO	Local _____ ____° ____' ____"N ____° ____' ____"W
Meios	

LOCAIS DE REABASTECIMENTO DO SETOR			
Local	Coordenadas	Tipo	Cond. Abastec.
	____° ____' ____"N ____° ____' ____"W		
	____° ____' ____"N ____° ____' ____"W		

MAPA

L (Vigias)	A (Ponto ancoragem)	C (Comunicações)	E (Caminhos de fuga)	S (Zonas de segurança)



Sistema de Gestão de Operações

Guia de Comando

Acidentes

Ponto de Situação Inicial / Reconhecimento

Hr Posit:		Ocorr. Nº		Canal Manobra:	
-----------	--	-----------	--	----------------	--

ESTOU	Estou em	Via			
		Km /nº	Sentido		
SIRESP	Coord:	N	Freguesia		
		W	Município		

VEJO	Acidente	Despiste de:			
		Colisão entre:			
		Outra			
	Vítimas	Leves		Graves	
		Mortos		Desaparecidos	
	Encarcerados	Mecânico	Veículo 1		
		Físico Tipo I	Veículo 2		
		Físico Tipo II	Veículo 3		
	Via	Cortada		Condicionada	
		Sentido	___ / ___	Sentido	___ / ___
Carga do Veículo	Tipo de Carga				
	Afetação da carga				
Condições Meteorológicas:		Vento:	a	km/h	
		Ar:	°C	%HR	

FAÇO	Faço:	Zonas Trabalho	Abordagem às vítimas
		Estabilização	Criação de Espaço

SOLICITO	Solicito: (quantificar)	VMER	VSAT / VSAE
		ABSC	Outros _____

Assumo COS	Categoria e Nome		
------------	------------------	--	--

Prossigo com o reconhecimento!

Informações	SITAC

Pontos de Situação		
2º POSIT	Hrs :	
3º POSIT	Hrs :	
4º POSIT	Hrs :	

MEIOS			
Meio	Entidade	Hr no TO	Missão
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	
		:	

Passagem de COS às : , para

Simbologia Gráfica

	PESSOAS
	SINISTRO / RISCOS PARTICULAR
	ÁGUA / ELETRICIDADE / VENTO
	VIAS DE ACESSO

Em curso	Previsto	Em curso	Previsto
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Pontos sensíveis 	Veículo/equipa
Reconhecimento 	Brigada
Defesa linear 	Grupo
Defesa perimétrica 	Companhia
Confinamento 	Meio Aéreo
Flanqueamento 	Meio Aéreo (água)
Ação ofensiva 	Abastecimento em nora
Descargas (água) 	Posto Comando
Áreas logísticas 	Ponto trânsito
Vias comunicação	Ponto água
Principais	Perene
Penetrante	Não perene
Circulares	M. aéreo
Interditas	

Índice de preenchimento

- Ponto de origem
- Cone de propagação
- T0+60'
- Pontos sensíveis
- Cursos de água permanente
- Vias de comunicação
- Principais povoações
- Pontos de água

Referências

Carta Militar 1/25000: _____

Registo

Folha nº : _____

Elaborada por: _____



SITAC Gráfico

Modelo SGO FASE II

Data ____ Hora ____ h ____ m

Coordenadas SIRESP (ponto início)

N _____
W _____

Meteorologia

Temperatura ____ ° HRA ____ %
Vento Direção _____
Velocidade _____ Km/h

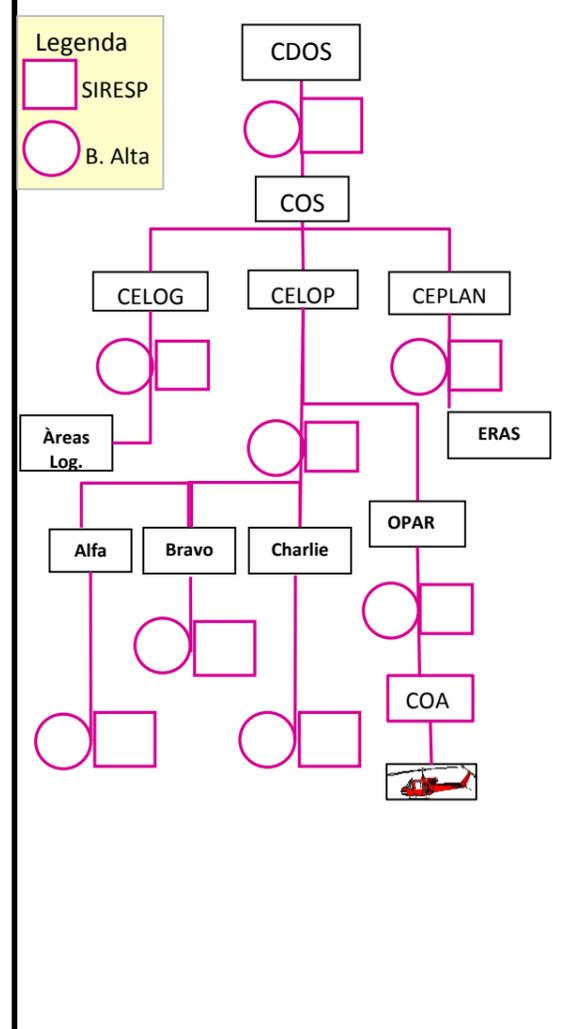
Velocidade teórica de propagação

_____ m/h

Setorização



Plano de Comunicações





QUADRO GERAL DA OPERAÇÃO

Localização Posto Comando	
Local	<input type="text"/>
Freguesia	<input type="text"/>
Concelho	<input type="text"/>
Coordenadas	N <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " W <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "

	Local	Coordenadas
Área Reservas	<input type="text"/>	N <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " W <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "
Ponto Trânsito	<input type="text"/>	N <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " W <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "

COS	ROB	Siresp
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

OPERAÇÕES	ROB	Siresp
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ALFA	ROB	Siresp
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

BRAVO	ROB	Siresp
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

CHARLIE	ROB	Siresp
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Meios Aéreos	ROB	Siresp
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Setor	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Setor	<input type="text"/>

F. Aeronáutica
<input type="text"/>

No PCO
<input type="text"/>

<input type="text"/>

<input type="text"/>

<input type="text"/>

Veiculos	Operac.
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Veiculos	Operac.
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Veiculos	Operac.
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Entidade	Nome	Função	Contacto
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

POSIT
Geral ____ : ____ - ____ - ____
<input type="text"/>
Setor Alfa ____ : ____ - ____ - ____
<input type="text"/>
Setor Bravo ____ : ____ - ____ - ____
<input type="text"/>
Setor Charlie ____ : ____ - ____ - ____
<input type="text"/>

Entidade	Operacionais	Viaturas
ANPC	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bombeiros N° CB's ____	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Totais	<input type="text"/>	<input type="text"/>

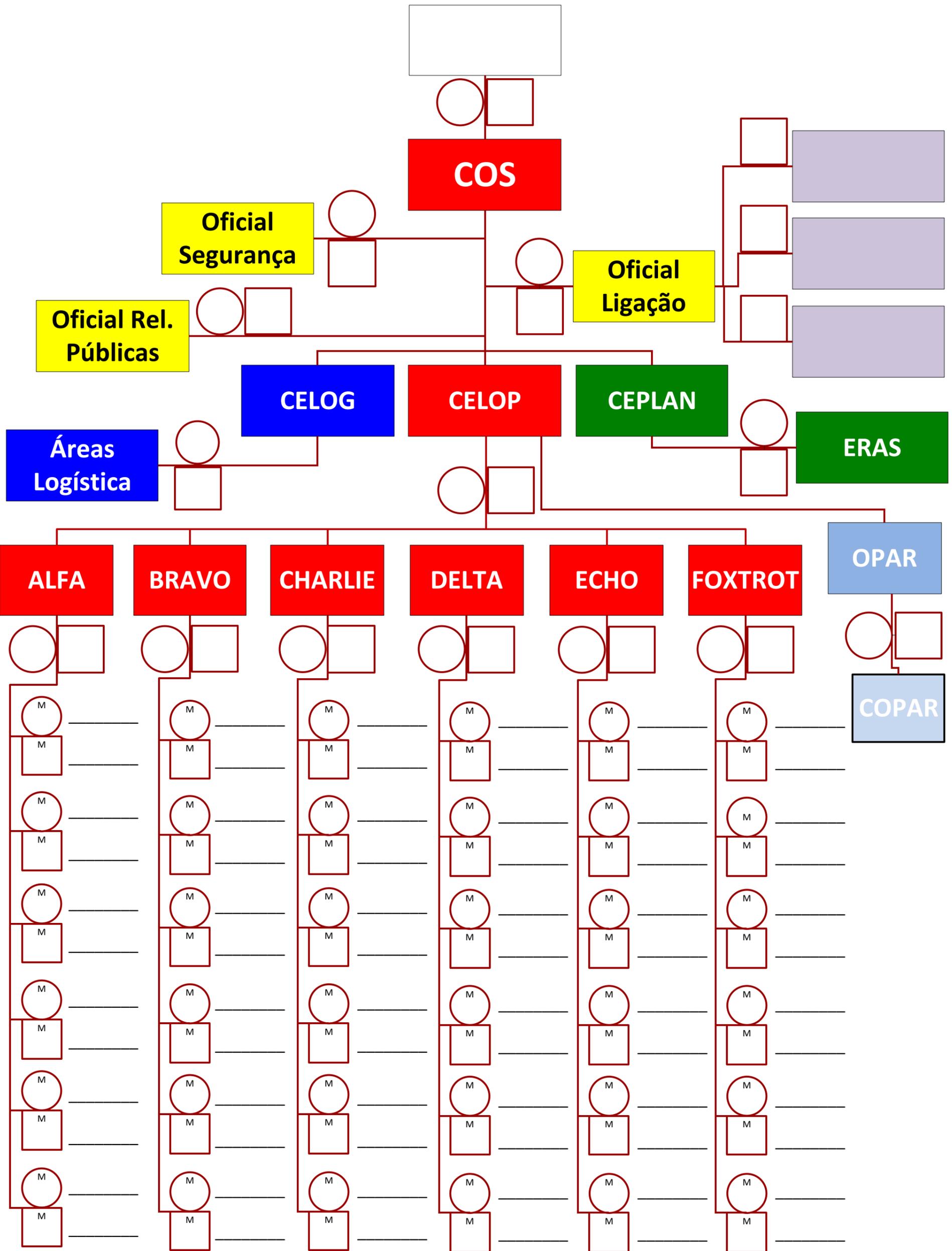
Equipamento Especial		
Entidade	Equipamento	Qtd
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



PLANO DE COMUNICAÇÕES

Modelo SGO L3

Responsável: Célula de Logística



Comando*

Tático*

Manobra*

□ Siresp ○ Banda Alta
* Canais Preferenciais



Plano Estratégico de Ação n.º _____

Aprovado
O COS

Ocorrência n.º _____ Classificação _____

Elaborado (GDH):		Nome do COS	
Válido até (GDH):		Substitui o PEA:	N.º. _____



	PCO	Fase	Coordenadas	N	0	'	''	Local	
				W	0	'	''		
CÉLULA DE PLANEAMENTO	Situação	(Descrever o Ponto de Situação á hora de elaboração do PEA)							
	Análise das ZI	(Descrever as características gerais e particulares da ZS e ZA)							
	Previsão	Elaborada (GDH)		Valida até (GDH)					
		(Descrever o cenário previsível da evolução do incidente, as alterações meteorológicas previstas e perigos previstos)							

Plano Estratégico de Ação n.º ____

CÉLULA DE OPERAÇÕES	Organização do TO	(Descrever os limites da ZS e ZA, e os Setores ativados, pode ser anexado mapa com a delimitação das zonas)			
	Objetivo	(Descrever o efeito desejado e o tempo limita para a sua concretização))			
	Missões		Missão	Atribuída a:	Até (GDH):
		Ação decisiva			
		Ação de moldagem			
		Ação de moldagem			
		Ação de moldagem			
		Ação de moldagem			
Segurança das forças	Geral	(Descrever as medidas gerais e particulares de segurança a adotar pelas forças e tipo de EPI)			
Reservas	(Descrever as reservas pretendidas pelo COS para a Operação)				

Plano Estratégico de Ação n.º ____

Plano Logístico

	Localização	Activado (GDH)	Responsável / Contacto
CÉLULA DE LOGISTICA	Ponto de Trânsito		
	Área de Reservas		
	Área de Alimentação		
	Área de descanso		
	Área de manutenção		
	Apoio Sanitário		
	Área Reabastecimento de Combustíveis		
	Área Reabastecimento de Água		
Área de Equipamentos			

ÁREA DESCANSO

Responsável:

Contato:

Veículo:

Localização:

Coordenadas WGS 84

° ' N

° ' W

Chefe _____

Nome: _____
Telem: _____

Meio Operacional

Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Operacionais

Chefe _____

Nome: _____
Telem: _____

Meio Operacional

Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Operacionais

Chefe _____

Nome: _____
Telem: _____

Meio Operacional

Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Operacionais

ÁREA RESERVAS 2

Responsável:

Contato:

Veículo:

Localização:

Coordenadas WGS 84

° ' N

° ' W

Chefe

Nome:

Telem:

Chefe

Nome:

Telem:

Chefe

Nome:

Telem:

Meio Operacional

Guarnição

Meio Operacional

Guarnição

Meio Operacional

Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Operacionais

TOTALS	
Veículos	Operacionais

TOTALS	
Veículos	Operacionais

ÁREA RESERVAS 1

Responsável: _____

Contato: _____

Veículo: _____

Localização: _____

Coordenadas WGS 84

_____ ° _____ " _____ ' N

_____ ° _____ " _____ ' W

Chefe _____

Nome: _____

Telem: _____

Chefe _____

Nome: _____

Telem: _____

Chefe _____

Nome: _____

Telem: _____

Meio Operacional

Guarnição

Meio Operacional

Guarnição

Meio Operacional

Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Operacionais

TOTALS	
Veículos	Operacionais

TOTALS	
Veículos	Operacionais



SGO - Modelo OP 3

Nr. Ocorrência

POSIT

Atualizado :

SITUAÇÃO

GERAL ____:____ ____/____/____

Setor ALFA ____:____

Setor BRAVO ____:____

Setor CHARLIE ____:____

Setor DELTA ____:____

Setor ECHO ____:____

Setor FOXTROT ____:____

ENTIDADES	Nº Op.	Nª Veic.
ANPC		
Bombeiros Nº CB _____		
GNR		
PSP		
INEM		
SF		
AFOCELCA		
F. Armadas		
Totais		

MEIOS AÉREOS

VITIMAS

L

G

M

Operacionais

Civis

TOTAIS

Desaparecidos

Transmitido às:

Para:

Setor ALFA

CMDT:

Contato:

Veículo:

Totais do Setor

Veículos

Operacionais

Missão

Chefe _____

Nome _____
Telem: _____

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

LRT Local :

Coordenadas SIRESP

 N

Responsável:

Contato:

 W

Setor BRAVO

CMDT:

Contato:

Veículo:

Totais do Setor

Veículos

Operacionais

Missão

Chefe _____

Nome _____
Telem: _____

Meio Operacional Guarnição

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

LRT Local :

Coordenadas SIRESP

 N

Responsável:

Contato:

 W

Setor CHARLIE

CMDT:

Contato:

Veículo:

Totais do Setor

Veículos

Operacionais

Missão

Chefe _____

Nome _____
Telem: _____

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

LRT Local :

Coordenadas SIRESP

 N

Responsável:

Contato:

 W

Setor DELTA

CMDT:

Contato:

Veículo:

Totais do Setor

Veículos

Operacionais

Missão

Chefe _____

Nome _____
Telem: _____

Meio Operacional Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

LRT Local :

Coordenadas SIRESP

 N

Responsável:

Contato:

 W

Setor ECHO

CMDT:

Contato:

Veículo:

Totais do Setor

Veículos

Operacionais

Missão

Chefe _____

Nome _____

Telem: _____

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

Meio Operacional Guarnição

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

TOTALS	
Veículos	Opera.

LRT Local :

Coordenadas SIRESP

 N

Responsável:

Contato:

 W

Setor FOX TROT

CMDT:

Contato:

Veículo:

Totais do Setor

Veículos

Operacionais

Missão

Chefe _____

Nome _____
Telem: _____

Meio Operacional Guarnição

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

TOTAIS

Veículos	Opera.

LRT Local :

Coordenadas SIRESP

 N

Responsável:

Contato:

 W



Modelo SGO OP 01

COS

LOCALIZAÇÃO do PCO
Coordenadas WGS84
Lat ____° ____' ____" N
Lon. ____° ____' ____" W

Oficial de SEGURANÇA

Oficial de Rela. PÚBLICAS

Oficial de LIGAÇÃO

Oficial de LOGÍSTICA
Núcleo de Meios e Recursos
Núcleo de CSI

Oficial de OPERAÇÕES
Oficial Operações Aéreas
COPAR

Oficial de PLANEAMENTO
Núcleo de Antecipação
Núcleo de Informações

Nr. Ocorrência: **Início:** : / / **Classificação:**

Local: **Freguesia:** **Concelho:**

LIGAÇÃO			
Entidade	Nome	Função	Contato

NÚCLEO DE ESPECIALISTAS			
Nome	Especialidade	Entidade	Contato

ERAS 1	ERAS 2
Responsável	Responsável
Veículo	Veículo