



WORKSHOP 2018

BUSCA DE ALVOS

Maj BARROS LIMA



OBJETIVO



Apresentar uma visão doutrinária sobre a Busca de Alvos
no nível tático da EsAO.



SUMÁRIO



1. INTRODUÇÃO

2. DESENVOLVIMENTO

- a. Organização da BA
- b. Equipamentos de BA
- c. Processamento de Alvos
- d. Bloco de Inovação na EsAO

3. CONCLUSÃO



INTRODUÇÃO



Subsistemas da Art Cmp:

Linha de Fogo

Observação

Topografia

Direção (Tir) e Coordenação (Ap F)

Comunicações

Meteorologia

Logística

Busca de Alvos



INTRODUÇÃO



BUSCA DE ALVOS

- Parte Intlg Cmb.
- Pronta detecção, identificação e localização de alvos.
- Localização precisa (três dimensões).
- Pormenores suficientes para que seja eficazmente batido.



INTRODUÇÃO



Seminário **Future Artillery 2017**

- Importância dos “olhos” da Artilharia.
- Locação de Alvos na Campanha do Iraque:
 - 5% de SARP
 - 15% de Observadores
 - 20% de Tiros Previstos
 - 60% de Radares de Busca de Alvos



INTRODUÇÃO



Seminário **Future Artillery** 2017

- Artilharia da Ucrânia no Conflito de Dumbass:
 - “Não tinha qualquer sistema de direção de tiro.”
 - “Com material de baixo alcance, tinha que entrar em posição relativamente próxima das forças Iní, ficando bastante exposta.”
 - “Disponha de Intlg pobre e de pouca profundidade, baseada em binóculos.”





INTRODUÇÃO





SUMÁRIO



1. INTRODUÇÃO

2. DESENVOLVIMENTO

- a. Organização da BA 
- b. Equipamentos de BA
- c. Processamento de Alvos
- d. Bloco de Inovação na EsAO

3. CONCLUSÃO



ORGANIZAÇÃO DA BA



FTC
- Cmdo e Bia C CAFTC
- Cmdo e Bia C Art DE (Qnt variável)
- GAC (Qnt variável)
- GLMF (Qnt variável)
- GBA (Qnt variável)



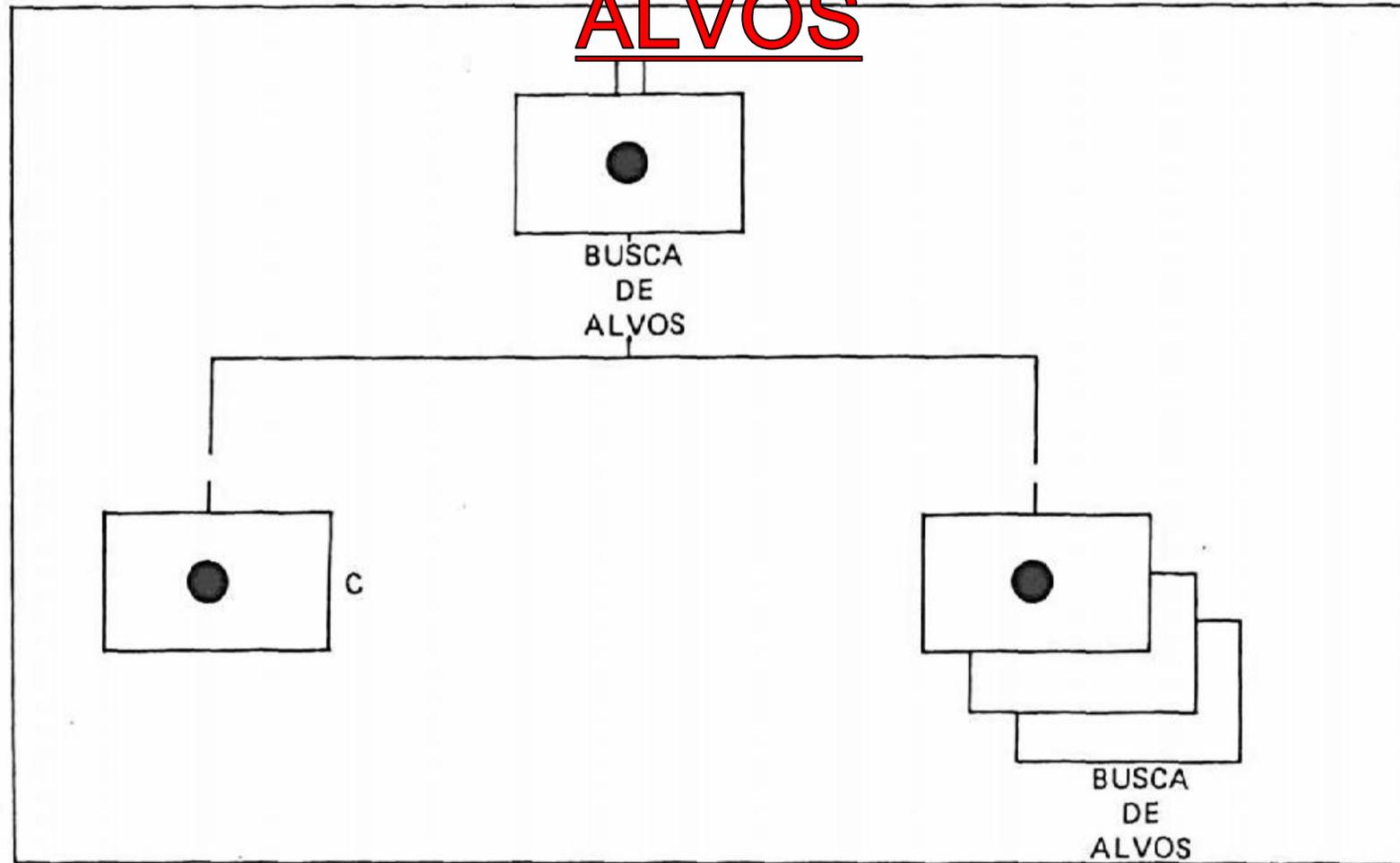
AD/11
- Cmdo e Bia C
- 111º GAC 155 AR
- 152º GAC 155 AP
- 162º GAC 155 AP
- 1ª/6º GMF
- 2ª/12º GBA



ORGANIZAÇÃO DA BA



GRUPO DE BUSCA DE ALVOS

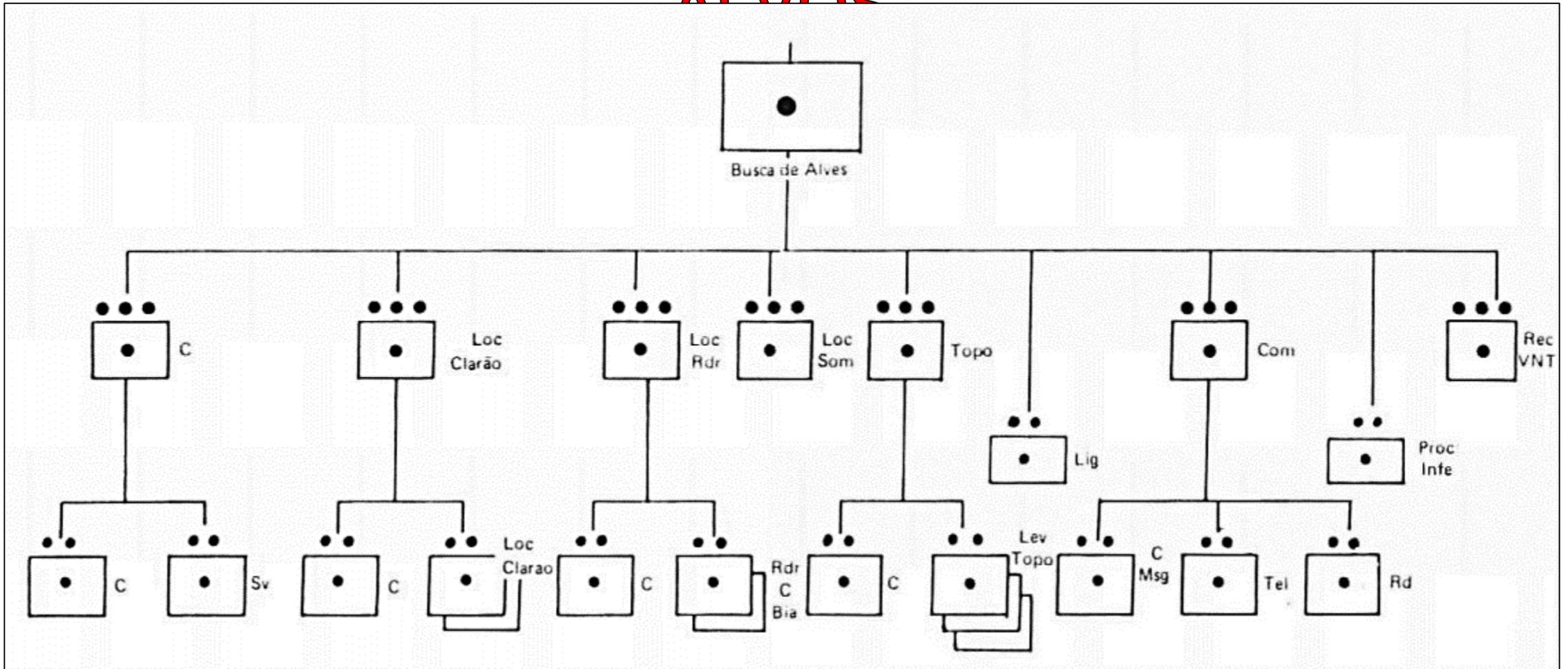




ORGANIZAÇÃO DA BA



BATERIA DE BUSCA DE ALVOS

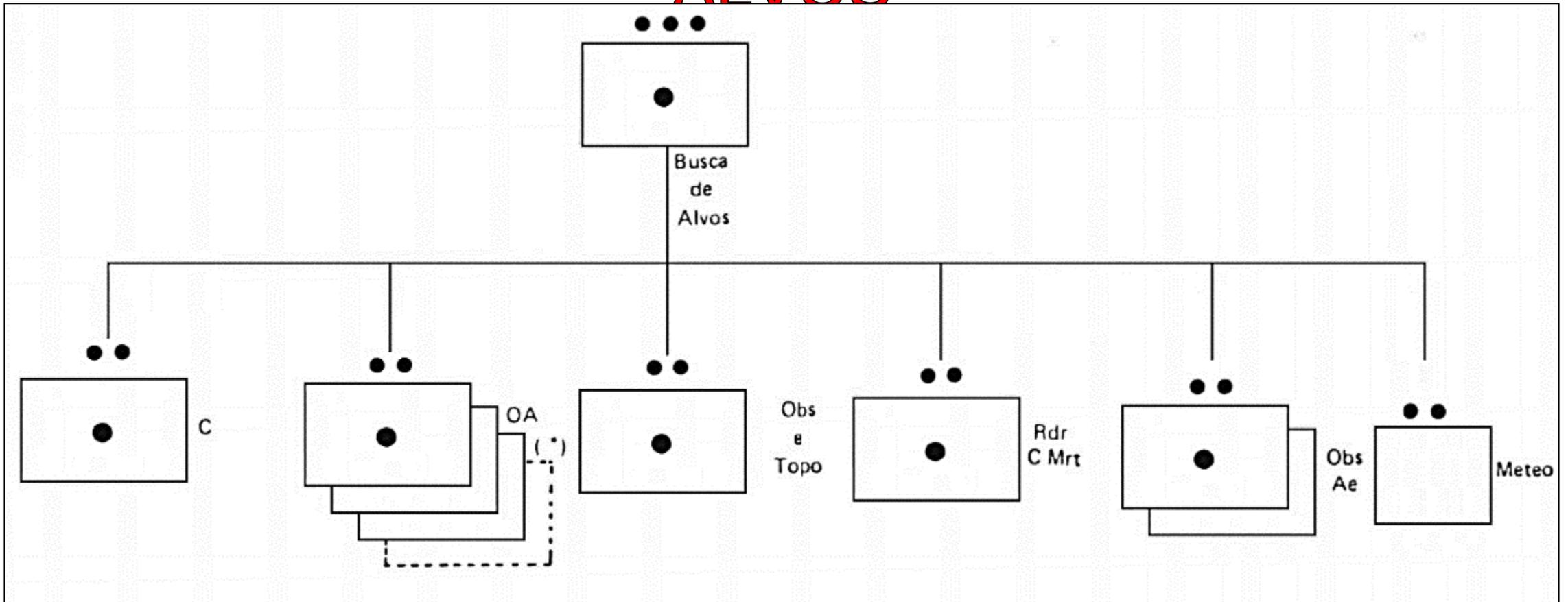




ORGANIZAÇÃO DA BA



SEÇÃO DE BUSCA DE ALVOS





SUMÁRIO



1. INTRODUÇÃO

2. DESENVOLVIMENTO

a. Organização da BA

b. Equipamentos de BA 

c. Processamento de Alvos

d. Bloco de Inovação na EsAO

3. CONCLUSÃO



EQUIPAMENTOS DE BUSCA DE ALVOS



AN-TPQ-37



Alcance Mínimo	3 km
Alcance Máximo	30 km (Art e Mrt) 50 km (Fgt)
Setor de Busca	1.600''' (90 graus)
Instalação	30 min



EQUIPAMENTOS DE BUSCA DE ALVOS



AN-TPQ-36



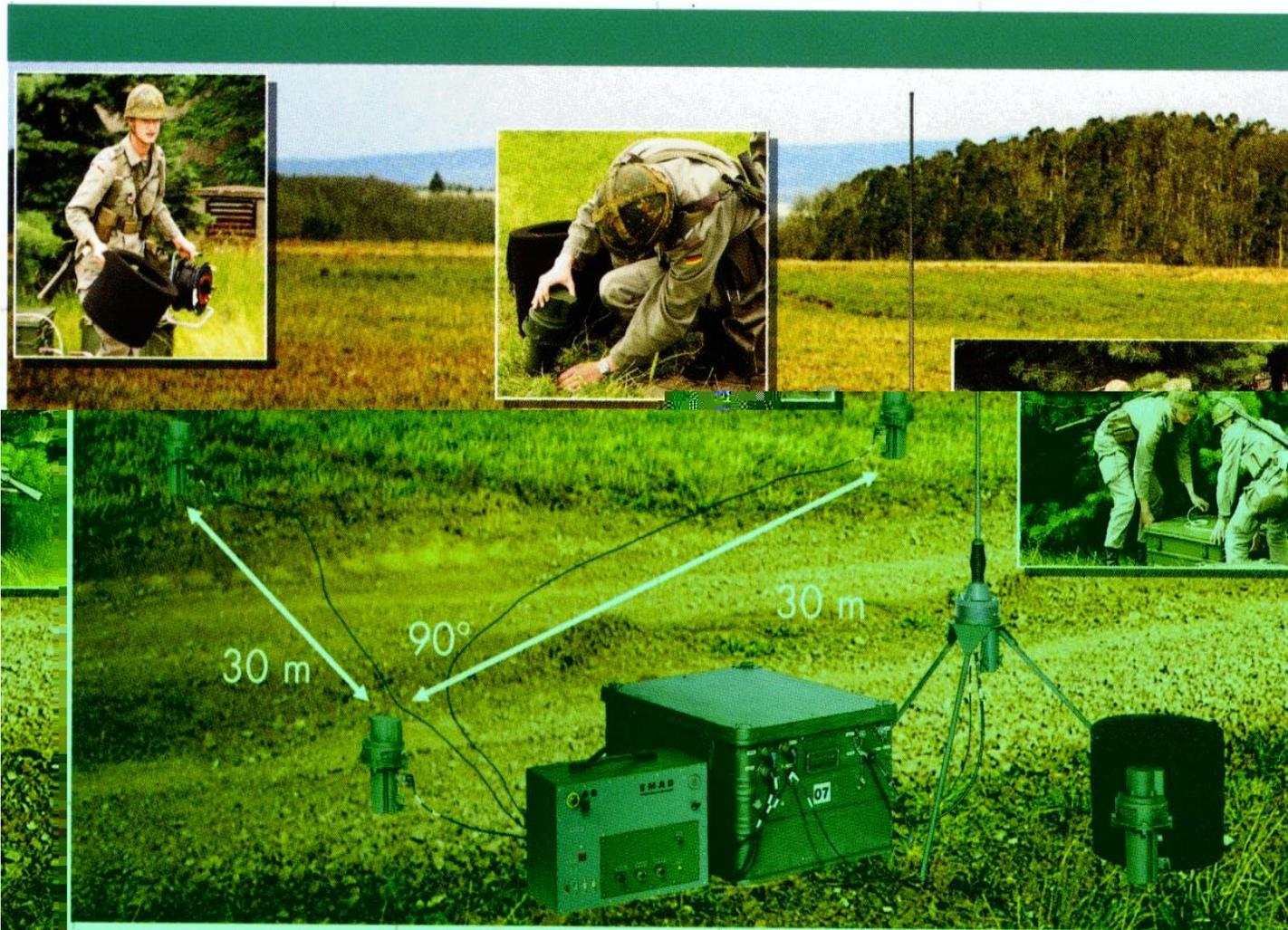
Alcance Mínimo	750 m
Alcance Máximo	14,5 km (Art) 18 km (Mrt) 24 km (Fgt)
Setor de Busca	1.600''' (90 graus)
Instalação	30 min



EQUIPAMENTOS DE BUSCA DE ALVOS



Eqp Loc Som



Alcance	Até 20 km
Frente	Base definitiva – 10 km Base expedita – 6 km
Instalação	Base definitiva – 6 a 8 h Base expedita – 1 a 2 h



EQUIPAMENTOS DE BUSCA DE ALVOS



SARP

PARECER DOUTRINÁRIO Nr 001/2018, de 9 ABR 2018 - COTER

Bia BA – SARP Cat 2		Bia BA Art MF – SARP Cat 3	
Nomenclatura na Indústria	Baixa altitude, grande autonomia	Nomenclatura na Indústria	Baixa altitude, grande autonomia
Altitude de operação	Até 3.300 metros	Altitude de operação	Até 5.500 metros
Raio de ação	Aprox 63 km	Raio de ação	Aprox 270 km
Autonomia	Cerca de 15 horas	Autonomia	20 a 25 horas



SUMÁRIO



1. INTRODUÇÃO

2. DESENVOLVIMENTO

a. Organização da BA

b. Equipamentos de BA

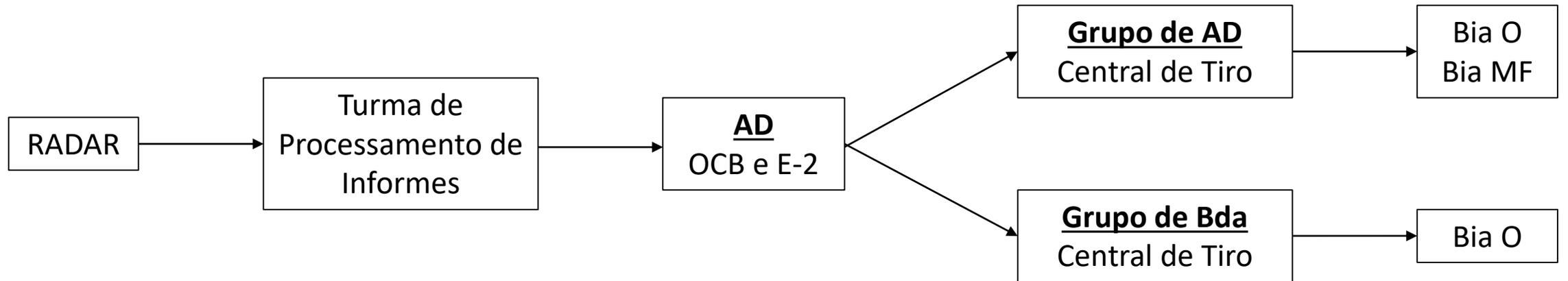
c. Processamento de Alvos 

d. Bloco de Inovação na EsAO

3. CONCLUSÃO

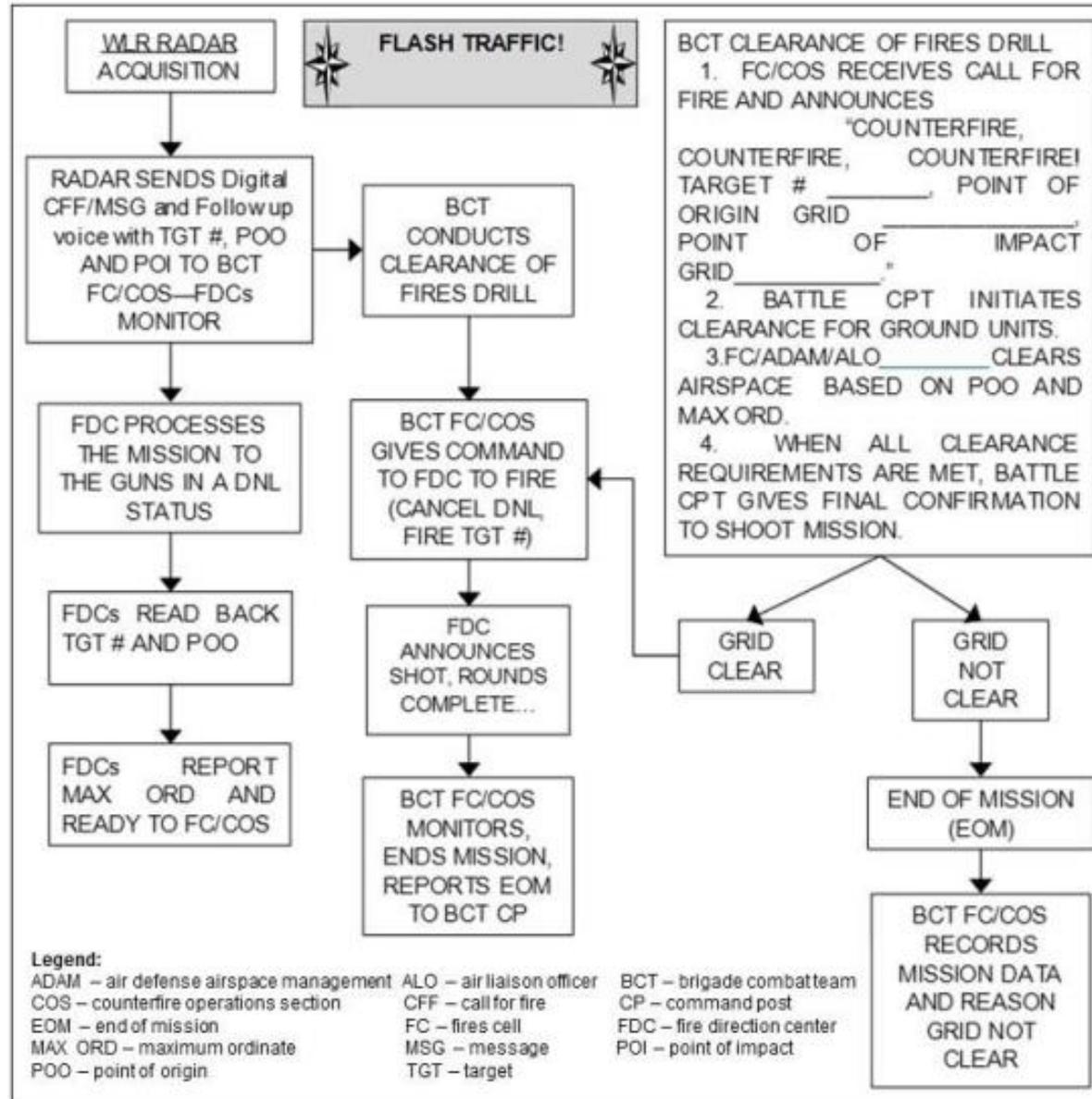


PROCESSAMENTO DE ALVOS





PROCESSAMENTO DE ALVOS





SUMÁRIO



1. INTRODUÇÃO

2. DESENVOLVIMENTO

a. Organização da BA

b. Equipamentos de BA

c. Processamento de Alvos

d. Bloco de Inovação na EsAO 

3. CONCLUSÃO



BLOCO DE INOVAÇÃO



Mísseis e Foguetes

Busca de Alvos

Plj e Coor F

ATIVIDADES

Instrução sobre BA nos EUA, França e Alemanha

Instrução com o Esquadrão Hórus, da FAB

Tema tático



SUMÁRIO



1. INTRODUÇÃO

2. DESENVOLVIMENTO

- a. Organização da BA
- b. Equipamentos de BA
- c. Processamento de Alvos
- d. Bloco de Inovação na EsAO

3. CONCLUSÃO



CONCLUSÃO



- Uso de meios de BA em conflitos recentes.
- Aumento da importância da Artilharia.
- Inovação na EsAO.



Proposta de emprego de aeronaves remotamente pilotadas (ARP) como meio de busca de alvos do Grupo de Mísseis e Foguetes alocado à FTC.

A otimização da sistemática de busca de alvos e ajuste de tiro com SARP: possibilidades e limitações no cenário das Missões de Paz.

A Bateria de Busca de Alvos para o Sistema ASTROS: proposta de emprego.

The Army Plans On Stockpiling Thousands Of Artillery Shells Ahead Of The Next Big War

By JEFF SCHOGOL on February 13, 2018

T&P ON FACEBOOK

Looking for a great career? Or know another veteran, service member, or military spouse who is? [Get started at Hirepurpose.](#)

The Army plans to buy nearly 150,000 [artillery](#) shells next fiscal year as soldiers train to fight conventional wars again

ing an eye-
ed Excalibur
als told reporters
6,573 155mm

“We are training to fight a decisive-action conflict,” said Maj. Gen. Paul Chamberlain, the Army’s budget director.