



5º Workshop Alusivo ao Dia Internacional do ATCO

Tema: As Coordenações ATS e as Operações Militares

Oficina OPM: Coordenações ATS/OPM nas atividades diárias e em grandes eventos

Cap Esp CTA Marcelo Funari Mesquita

2S BCT Adenir Pereira Júnior



Departamento de Controle
do Espaço Aéreo



Curitiba, 19 e 20 de outubro de 2017

OBJETIVO



Debater a importância das coordenações eficientes entre os órgãos ATS e OPM, tanto nas atividades diárias do OCOAM quanto na realização de grandes eventos.

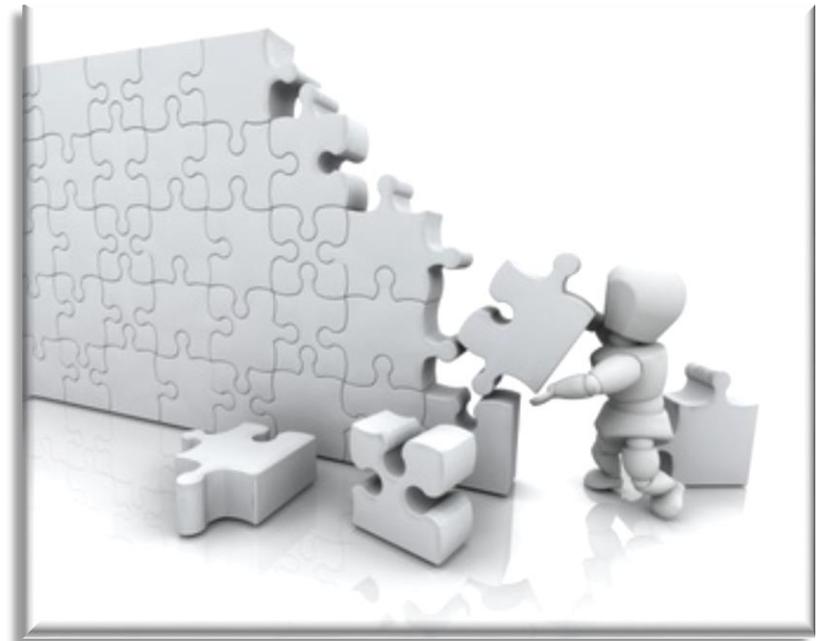
ROTEIRO

- **Conceituações;**
- **Acionamento do Alerta DAepc;**
- **Prioridades;**
- **Utilização da FREQ 121.5 MHz;**
- **Situações adversas;**
- **Grandes Eventos; e**
- **Célula de Operação Local.**



Coordenações ATS/OPM

CONCEITUAÇÕES



Conceituações

– Parte Introdutória –

- COMAE – DIVOC;
- Alerta de DAepc;
- Acionamento;
- ROJÃO x ROJÃO DE FOGO;
- Medidas de Policiamento do Espaço Aéreo;
- Pontos Sensíveis; e
- Vetores: Alta Performance e Baixa Performance.

Coordenações ATS/OPM

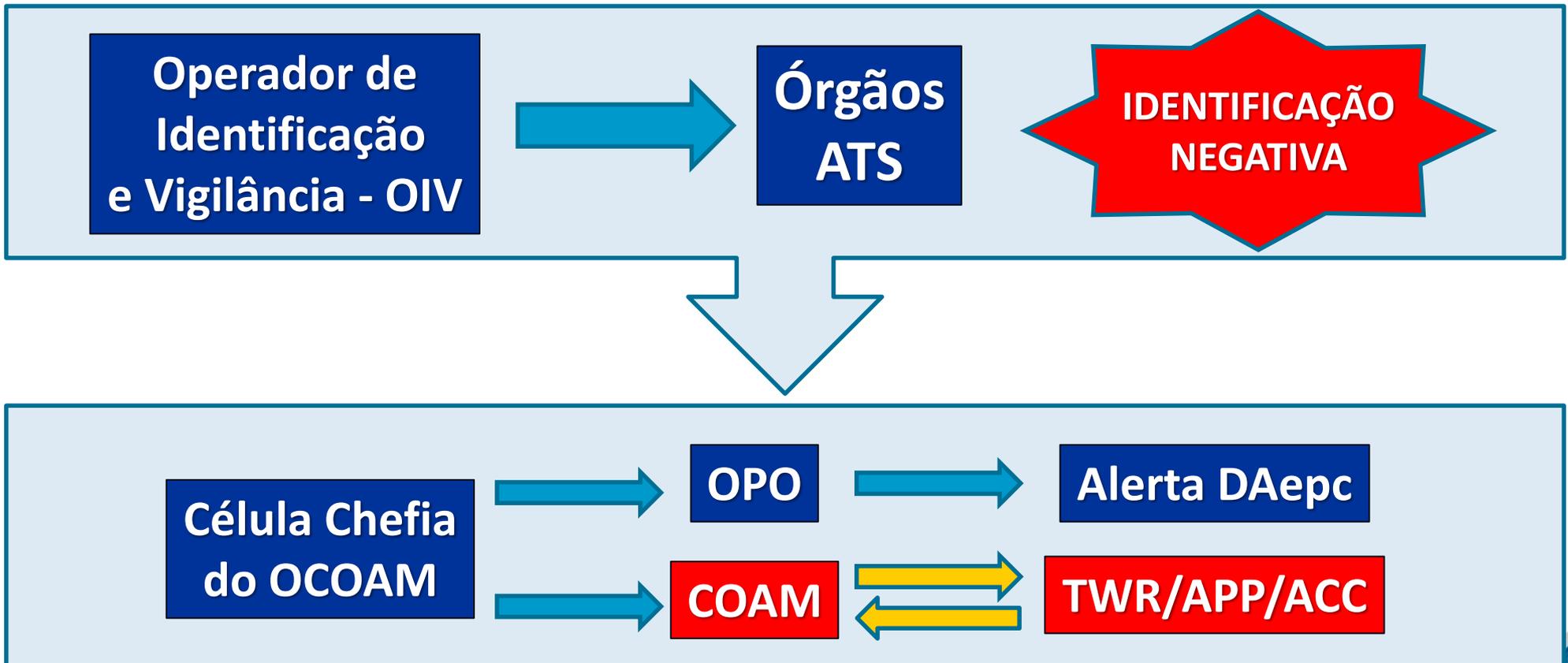
**ACIONAMENTO DO ALERTA DE
DEFESA AEROESPACIAL**



Acionamento do Alerta DAepc

– Atividades Diárias do OCOAM –

Desencadeamento de um acionamento após visualização de um tráfego desconhecido:



Coordenações ATS/OPM

PRIORIDADES



Prioridades

– CAG (ICA 100-37) e COM (ICA 100-13) –

Prioridades de aeronaves que DECOLAM:

- 1 – Missão de **defesa aeroespacial** 
- 2 – Operação Militar (Guerra ou Segurança Interna)
- 3 – Enfermo/Lesionado em estado grave ou órgãos vitais
- 4 – Operação SAR
- 5 – Presidente da República
- 6 – Aeronave em Manobra Militar **ou MPEA (ESTALE Zero)** 

Prioridades

– CAG (ICA 100-37) e COM (ICA 100-13) –

Prioridades de aeronaves EM ROTA:

0 – Emergência

1 – Missão de **defesa aeroespacial**

ROJÃO
DE FOGO



2 – Operação Militar (Guerra ou Segurança Interna)

3 – Enfermo/Lesionado em estado grave ou órgãos vitais

4 – Missão de Socorro em Voo

5 – Reabastecimento em Voo (REVO)

6 – Operação SAR

7 – Presidente da República

8 – Aeronave em Manobra Militar **ou MPEA (ESTALE Zero)**

ROJÃO



Prioridades

– CAG (ICA 100-37) e COM (ICA 100-13) –

Prioridades de aeronaves para POUSO:

0 – Emergência

1 – Planadores

2 – Enfermo/Lesionado em estado grave ou órgãos vitais

3 – Operação SAR

4 – Missão de **defesa aeroespacial**

**ROJÃO
DE FOGO**

5 – Operação Militar (Guerra ou Segurança Interna)

6 – Presidente da República

7 – Aeronave em Manobra Militar **ou MPEA (ESTALE Zero)**

ROJÃO

Curiosidade



❑ Entre um ROJÃO DE FOGO, pronto para a decolagem e uma aeronave da FAB transportando o Presidente da República, na aproximação para pouso, qual tem prioridade?

Prioridades

– CAG (ICA 100-37) e COM (ICA 100-13) –

Prioridades de aeronaves para POUSO:

0 – Emergência

1 – Planadores

2 – Enfermo/Lesionado em estado grave ou órgãos vitais

3 – Operação SAR

4 – Missão de defesa aeroespacial

5 – Operação Militar (Guerra ou Segurança Interna)

6 – Presidente da República

7 – Aeronave em Manobra Militar ou MPEA (ESTALE Zero)

DECOLAGEM DE ROJAO DE FOGO

Coordenações ATS/OPM

**UTILIZAÇÃO DA
FREQ 121.5 MHZ**



Utilização da FREQ 121.5 Mhz

– Interrogação –

- Quando a FREQ 121.5 é utilizada pela aeronave interceptadora?
- Quais ações a serem tomadas pela aeronave interceptada?

Curiosidade



☐ Afinal, as aeronaves devem ser avisadas pelo órgão ATS que serão interceptadas pela D.A.?

Coordenações ATS/OPM

SITUAÇÕES ADVERSAS



Situações Adversas

– Agilidade nas coordenações –

- Generalidades sobre performance e desempenho de aeronaves militares;
- Perfis de voo: **Econômico X Operacional**;
- Situações de urgência com solicitação de prioridade para pouso;
- Proatividade dos órgãos de controle (CAG e COM)

Coordenações ATS/OPM

GRANDES EVENTOS



Grandes Eventos

– Rio +20, Copa das Confederações, Copa 2014 e Olimpíadas 2016 –

- ❑ Coordenações (*OOp X PCEA*);
- ❑ Áreas de Exclusão (Sobrevoos proibido/restrito);
- ❑ Tempo reduzido para identificação dos tráfegos;
- ❑ Prioridades das aeronaves de Defesa Aeroespacial;
- ❑ Coordenações internas na DA (Evolução das MPEA); e
- ❑ Envolvimento da Artilharia Antiaérea.

Coordenações ATS/OPM

**CÉLULA DE
OPERAÇÃO LOCAL**

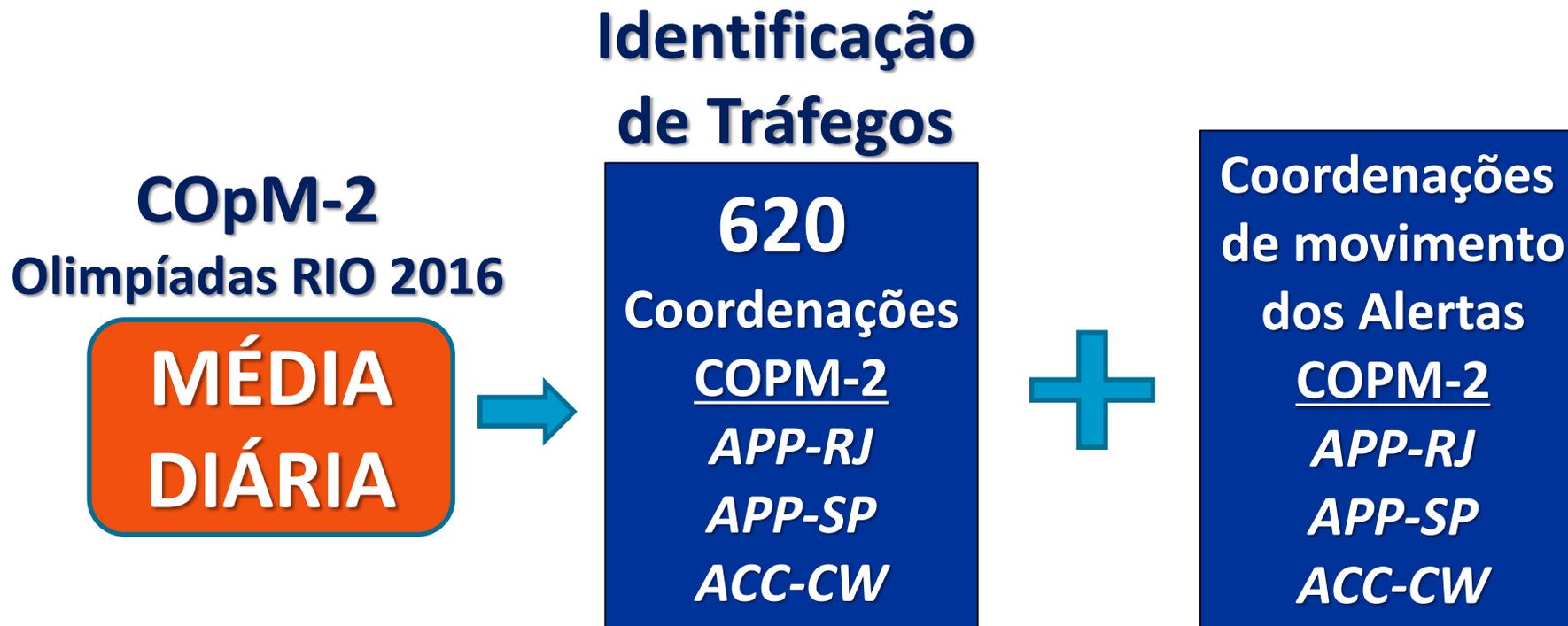


Célula de Operação Local - COL

– Otimização da interação CAG e COM –

❑ Operando a Defesa Aeroespacial dentro do órgão ATC durante o evento.

❑ Dados Estatísticos:





PERGUNTAS?



ROTEIRO

- **Conceituações;**
- **Acionamento do Alerta DAepc;**
- **Prioridades;**
- **Utilização da FREQ 121.5 MHz;**
- **Situações adversas;**
- **Grandes Eventos; e**
- **Célula de Operação Local.**



OBJETIVO



Debater a importância das coordenações eficientes entre os órgãos ATS e OPM, tanto nas atividades diárias do OCOAM quanto na realização de grandes eventos.



RIBAS
245 RIB

s20 28.03 w053 45.03

DARAL
s20 42.11
054 00.28

IRLAM
s20 48.06
054 03.20

FL050
111

SBP 446
3000
GND

40
40

054 00.28

054 03.20

054 00.28

054 03.20

A304
136



Departamento de Controle do Espaço Aéreo

