



# 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.*

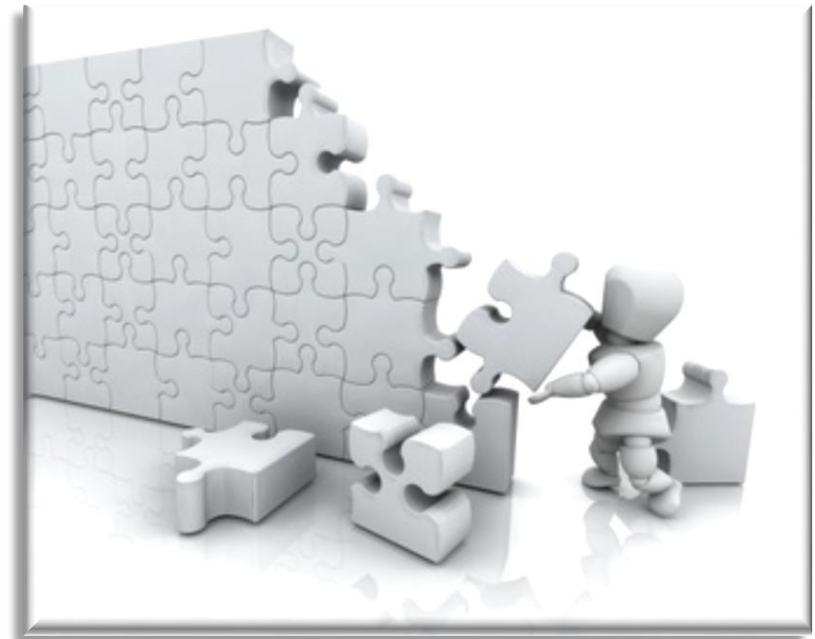
# ROTEIRO

- **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

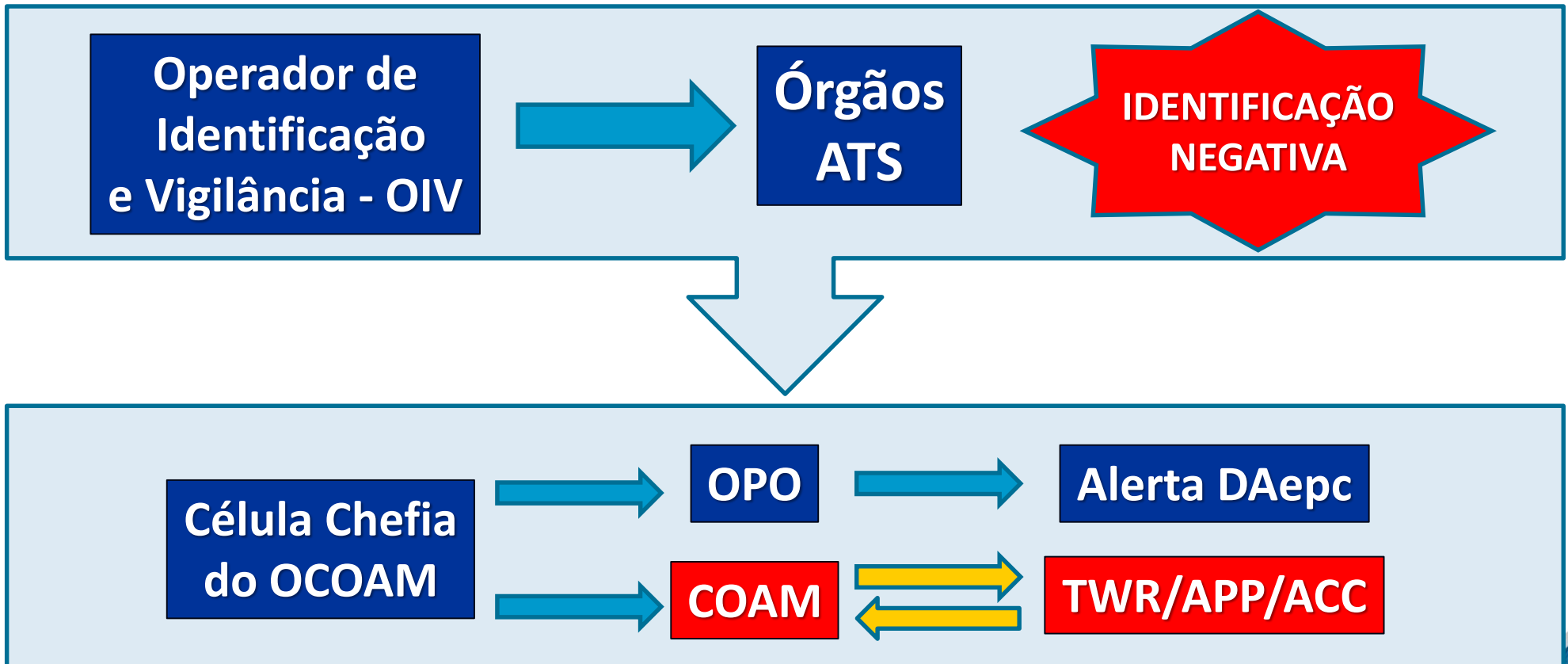
**ACIONAMENTO DO ALERTA DE  
DEFESA AEROESPACIAL**



# 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

ROJÃO  
DE FOGO

1 – Missão de **defesa aeroespacial**

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**

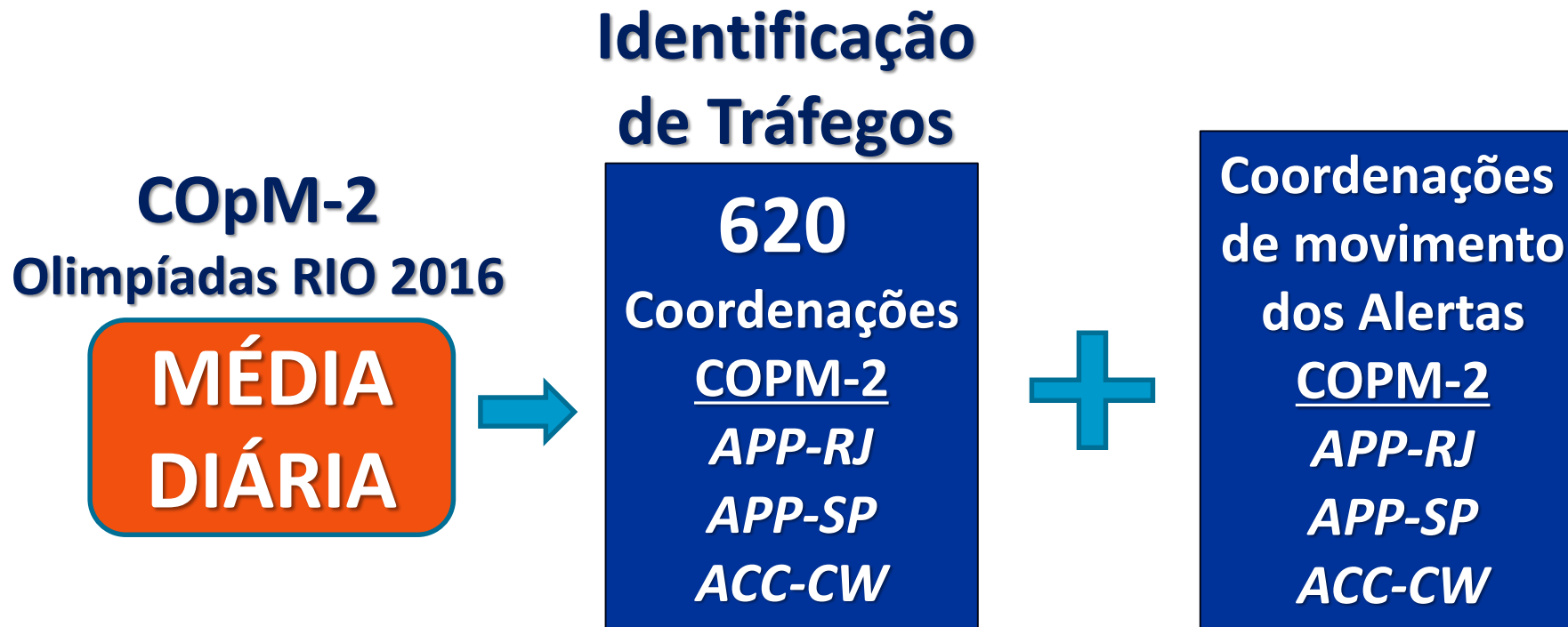


# Célula de Operação Local - COL

– 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.*



Departamento de Controle  
do Espaço Aéreo

