



# Seminário

## Cmdo DAAe e Logística na DAAe

(EsACosAAe - 2022)



# INTRODUÇÃO

## OBJETIVO

**Apresentar a logística desempenhada pelo B Mnt Sup AAAE: experiências; situação atual; e visão de futuro.**



# INTRODUÇÃO

## SUMÁRIO

**Introdução**

**Desenvolvimento:**

- 1. Atividade logística do Btl**
- 2. Experiências;**
- 3. Situação atual; e**
- 4. Visão de futuro.**

**Conclusão**



# DESENVOLVIMENTO

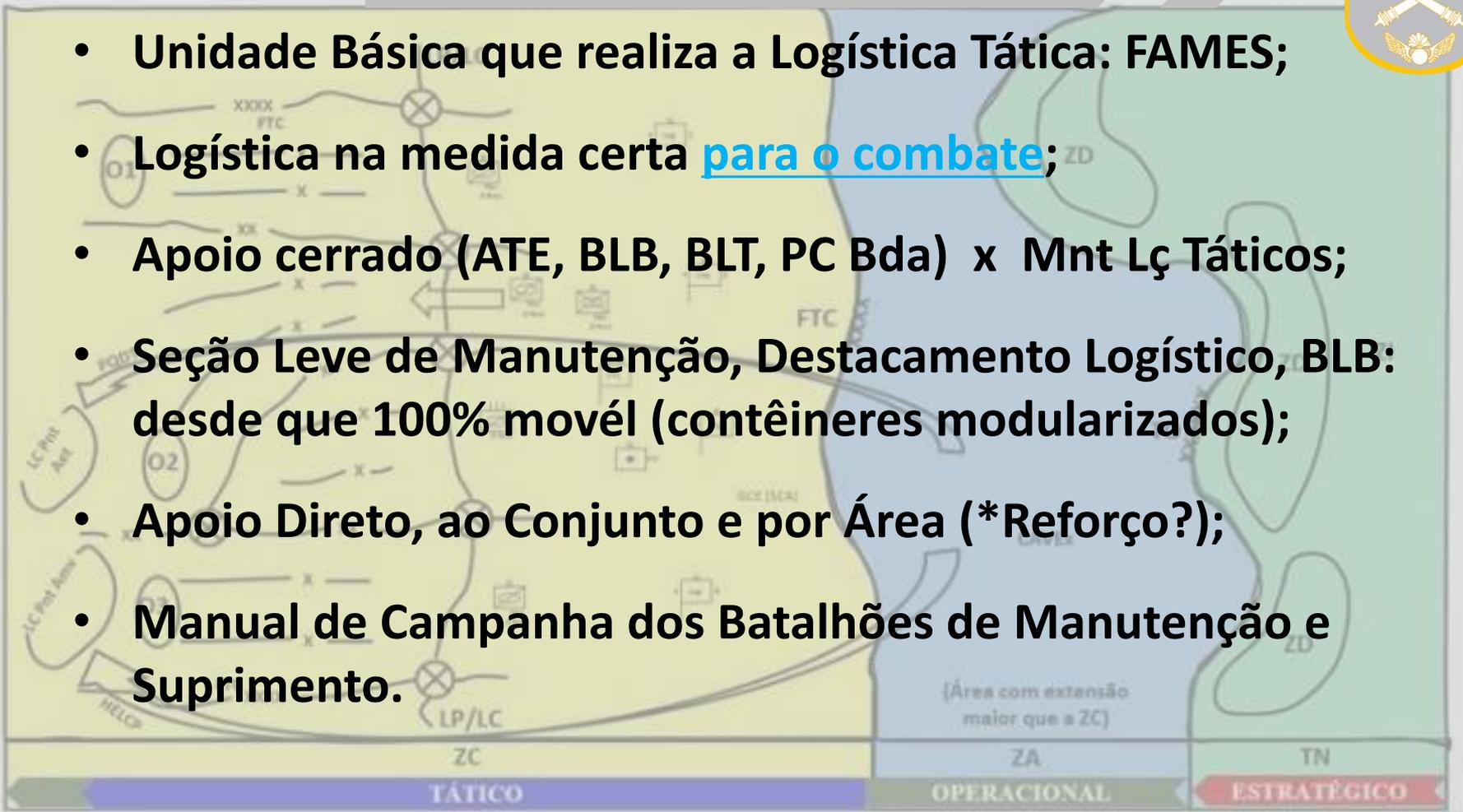
1

**ATIVIDADE LOGÍSTICA DO BTL**

# Doutrina



- Unidade Básica que realiza a Logística Tática: FAMES;
- Logística na medida certa para o combate;
- Apoio cerrado (ATE, BLB, BLT, PC Bda) x Mnt Lç Táticos;
- Seção Leve de Manutenção, Destacamento Logístico, BLB: desde que 100% movél (contêineres modularizados);
- Apoio Direto, ao Conjunto e por Área (\*Reforço?);
- Manual de Campanha dos Batalhões de Manutenção e Suprimento.



# Missão



O B Mnt Sup AAAe tem como missão prover o apoio logístico de manutenção de 2º e 3º escalões (preditiva, preventiva e corretiva) e o suprimento específico para os Sistemas da **Artilharia Defesa Antiaérea** do Exército Brasileiro, visando manter a máxima a operacionalidade desses sistemas em operações de guerra e não guerra.

# Organização

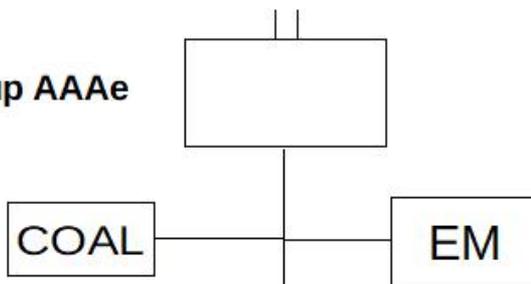


**MATERIAL DE ACESSO RESTRITO**  
**QUADRO DE CARGOS PREVISTOS - QCP**  
 CN 4 SGLA  
 Batalhão de Manutenção e Suprimento de Artilharia Antiaérea - B Mnt Sup AAAs  
 Brasília - DF - 31/08/2020  
 1º SUBCITE LME

DISCRIMINAÇÃO DO CARGO	OCCUPANTE	CARGOS			OBS	POSTO GRAD	REFERENCIAÇÃO	
		SE	INTE	NA			ANEXO SV-QM	HABILITAÇÕES
<b>1. COMANDO E ESTADO-MAIOR</b>								
1.1 Comando								
1.1.1 Comandante	Ten Cel	1	1			12	8108	080 000
1.2 Estado-Maior								
1.2.1 Subcomandante	Maj	1	1			13	8003	000 000
1.2.2 Chefe de 1ª Seção - Pessoal	Cap	1	1			15	8003	050 000
1.2.3 Chefe de 2ª Seção - Inteligência	Cap	1	1			15	8003	050 000
1.2.4 Chefe de 3ª Seção - Operações	Maj	1	1			13	8003	000 000
1.2.5 Chefe de 4ª Seção - Logística	Maj	1	1			13	8003	000 000
1.2.6 Adjunto de 1ª Seção - Pessoal	1º Ten	1	1	4008				
1.2.7 Adjunto de 4ª Seção - Logística	1º Ten	1	1	4301				
1.2.8 Oficial Médico	1º Ten	1	1	4576		16	8835	000 000
<b>1.3 Centro de Operações de Apoio Logístico (COAL)</b>								
1.3.1 Chefe do COAL	Maj	1	-1	0		13	8010	000 000
1.3.2 Adjunto	Cap	1	-1	0		15	8108	000 000
1.3.3 Adjunto	Cap	1	-1	0		15	8000	000 000
1.3.4 Adjunto	Cap	1	-1	0		15	8106	106 000
1.3.5 Adjunto	2º Ten	1	-1	0		17	6300	000 000
<b>2. COMPANHIA DE COMANDO E APOIO</b>								
2.1 Comando								
2.1.1 Comandante	Cap	1	1			15	8003	050 000
2.2 Seção de Comando								
2.2.1 Chefe	5 Ten	1	1			21	5001	000 000
2.2.2 Grupo de Pessoal								
2.2.2.1 Sargenteante	1º Sg	1	1			22	5001	000 000
2.2.2.2 Auxiliar	Cb	1	1			42	3200	948 000
2.2.2.3 Auxiliar	Sd	1	1			44	3000	927 000
2.2.2.4 Auxiliar	Sd	1	1			44	3200	948 000
2.2.2.5 Auxiliar	Sd	1	1			44	3000	900 000
2.2.3 Grupo de Material								
2.2.3.1 Controlador	3º Sg	1	1			24	5001	000 000
2.2.3.2 Encarregado de Viatura	3º Sg	1	1			24	5511	000 000
2.2.3.3 Auxiliar	Cb	1	1			42	3200	948 000
2.2.3.4 Auxiliar de Mecânica de Armariento	Cb	1	-1	0		42	0945	000 000
2.2.3.5 Lixeiro	Cb	1	-1	0		42	0951	000 900
2.2.3.6 Auxiliar	Sd	1	1			44	3200	948 000
2.2.3.7 Auxiliar	Sd	1	1			44	3000	900 000
2.2.3.8 Auxiliar de Mecânica Auto	Sd	1	1			44	0951	900 000
2.2.3.9 Auxiliar de Mecânica Auto	Sd	1	1			44	0951	900 000
2.3 Pelotão de Comando								
2.3.1 Comando								

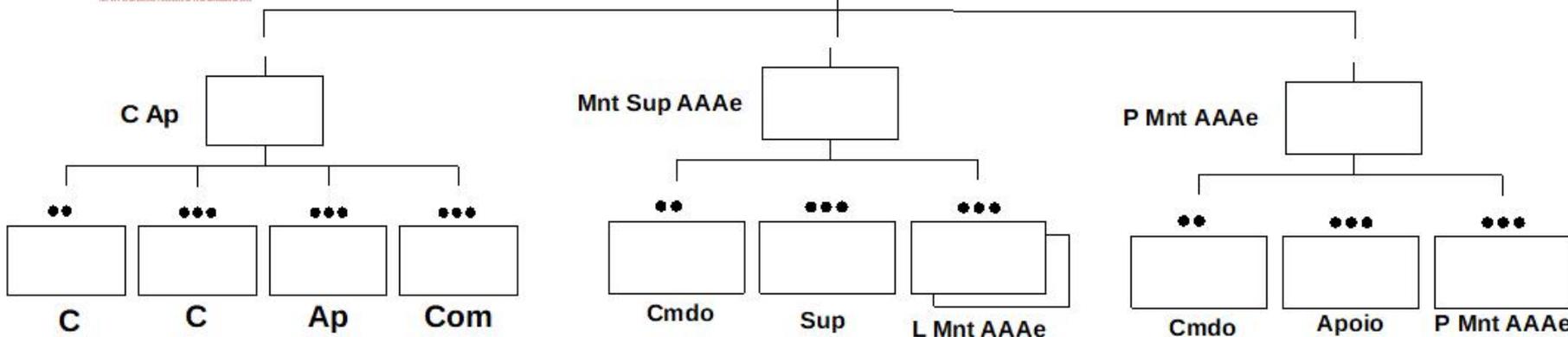
Observações: F101 e F102 de Gp. Sup - 4008 e F101 e F102 de Gp. Arq. Folha: 1/13

Mnt Sup AAAs



3 (três) Pel L Mnt  
 4 (quatro) Seç L Mnt  
 2 (duas) Seç L Mnt Me Altu  
 Cada uma a **30** militares

Mnt Sup AAAs





# DESENVOLVIMENTO

2

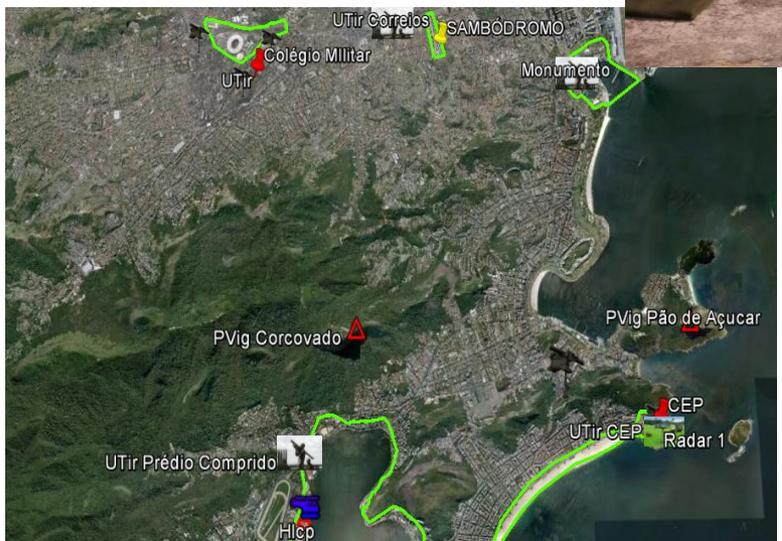
**EXPERIÊNCIAS**



# Operações



- Op JOP Rio 2016
- Op Sagitta Primus
- Op Escudo AAe



# Apoio Direto



# Preparo



## SUGESTÕES:

- **Estágio de Antiaérea - capacitar os novos integrantes do Sistema, que não são AAe (EAD);**
- **Exercício de Simulação de Combate PAB U e Gu (Bda); e**
- **Inserir a Bda/Comdo nas Op DE e em Exercícios de PC.**



# DESENVOLVIMENTO

3

**SITUAÇÃO ATUAL**



# Implantação



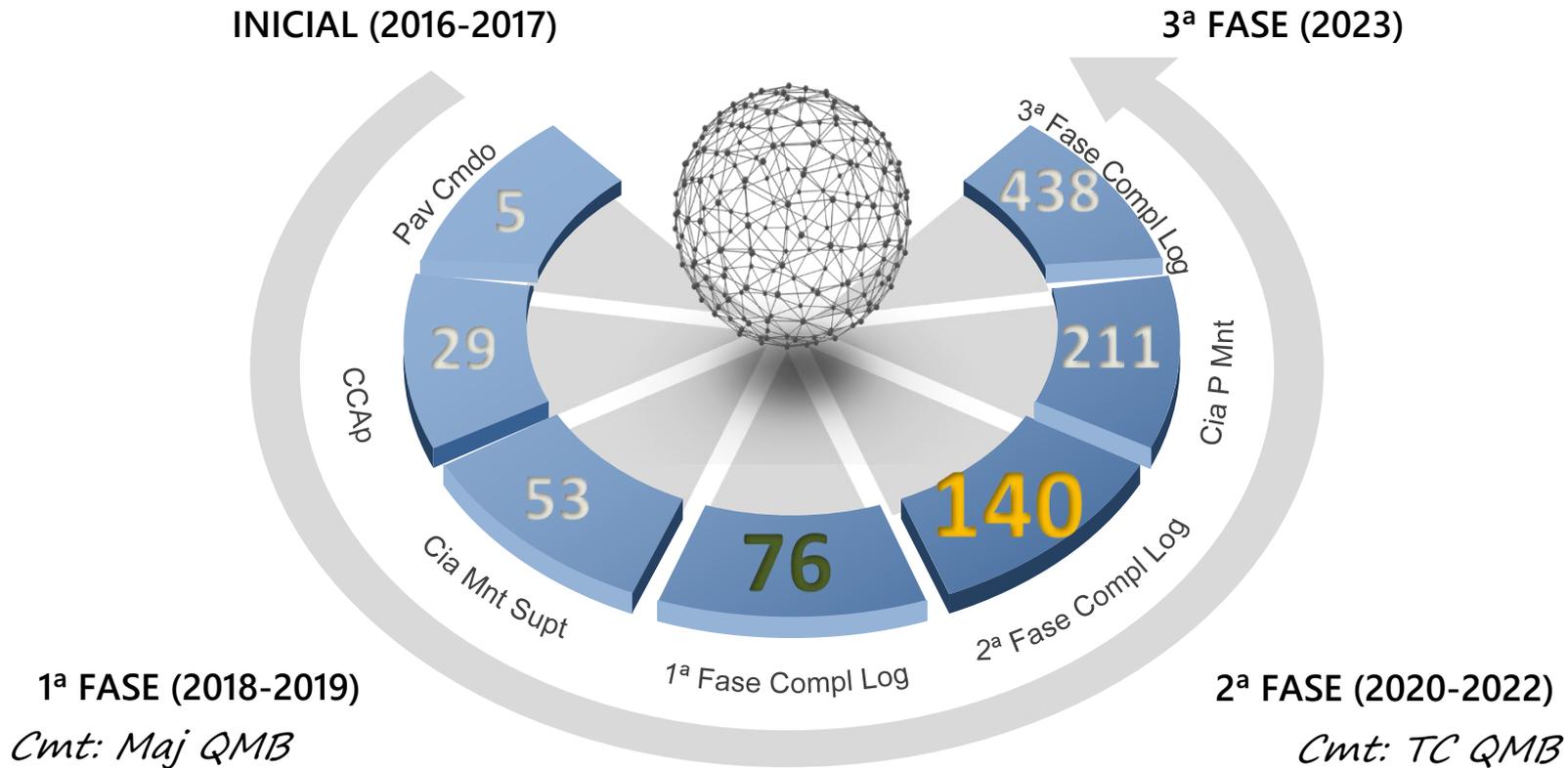
NOME DO PROJETO/INICIATIVA: Implantar o Batalhão de Manutenção e Suprimento de AAAe em Osasco-SP				
Projeto/Iniciativa Estratégica	Entrega	Capacidade	Resultados e Benefícios	Objetivos
Implantar o Batalhão de Manutenção e Suprimento de AAAe em Osasco-SP	Ampliação da capacidade operativa de defesa antiaérea do Exército, por meio da implantação de uma nova e eficaz estrutura de apoio em manutenção e suprimento do material antiaéreo.	CMT 05 – SUSTENTAÇÃO LOGÍSTICA CO 21 – Apoio Logístico para Forças Desdobradas; CO 23 – Gestão e Coordenação Logística	A implantação em pauta contribuirá decisivamente para a preservação do material, e com a extensão do ciclo de vida dos sistemas e MEM entregues, pelo Projeto Estratégico do Exército Defesa Antiaérea (PEE DAAe), a todas as OM de artilharia antiaérea (AAAe). A centralização da manutenção e do suprimento do material antiaéreo em uma única OM visa à racionalização do emprego de recursos, especialmente, os humanos, materiais e orçamentários. Observa-se também a possibilidade do Batalhão ser utilizado como polo de referência em manutenção para outras forças (Marinha e FAB) particularmente quanto aos radares.	Ampliar a capacidade operacional da Artilharia Antiaérea, dotando-a de uma Organização Militar (OM) de apoio logístico, especializada no material antiaéreo, com foco nos grupos funcionais Manutenção e Suprimento, da Área Funcional Apoio de Material: Atuar na manutenção e suprimento dos materiais antiaéreos de dotação das OM orgânicas da 1ª Bda AAAe; Contribuir para o aperfeiçoamento da estrutura logística do Exército Brasileiro, no que diz respeito ao emprego da Artilharia Antiaérea e ao desenvolvimento da doutrina.



**MARINHA DO BRASIL**



# Progressão do efetivo previsto



# Instalações



Complexo Logístico

Garagem

Refeitório

Cia Mnt Sup

CCAp

Pav Cmdo



# Infraestrutura



## COMPLEXO LOGÍSTICO

F  
O  
S  
S  
O

COAAe Et

Banheiros  
Mnt Radar  
SABER  
Suprimento  
Mnt RBS 70  
Telhado

### 1ª Fase:

- Custo de R\$ 1.900.000,00



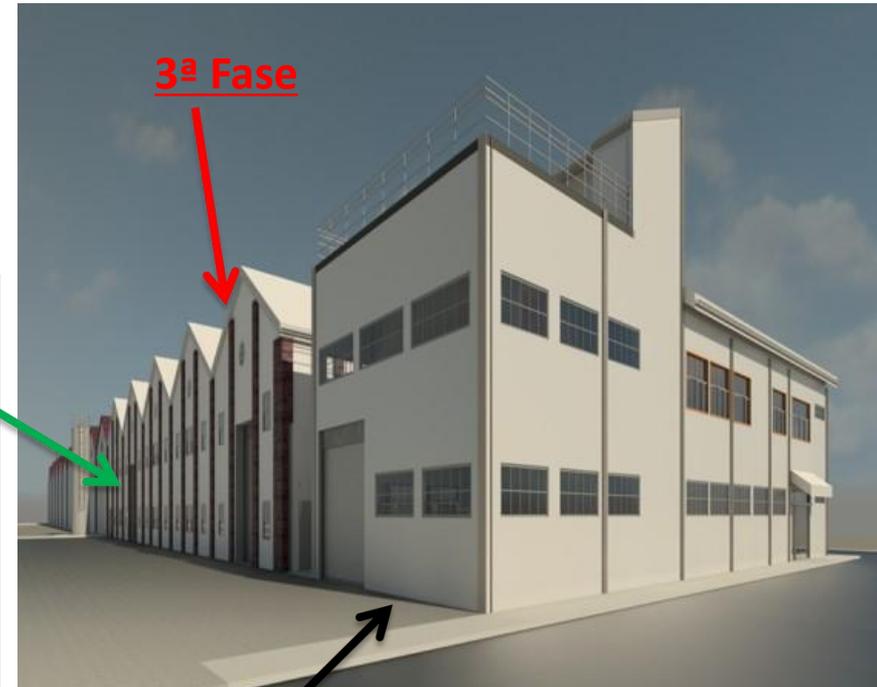
# Infraestrutura



## 2ª Fase:

- Construção do Anexo
  - mezanino de teste do radar
  - centro de simulação
  - auditório
  - salas de manutenção
  - parte elétrica

1ª Fase  
(entregue)



2ª Fase (em licitação)

## 3ª Fase:

- Telhado, piso e salas diversas.

# Atividades 2022



## APOIO DIRETO



OM Apoiada	Período
2º GAA Ae	EXECUTADO ✓
5ª Bia AAAe L	EXECUTADO ✓
1º GAA Ae	EXECUTADO ✓
Es A Cos AAe	EXECUTADO ✓
3º GAA Ae	EXECUTADO ✓
4º GAA Ae	EXECUTADO ✓
3ª Bia AAAe	EXECUTADO ✓
12º GAA Ae SI / 2º GDA Ae	EXECUTADO ✓
11º GAA Ae / 3º GDA Ae	EXECUTADO ✓
9ª Bia AAAe (Es)	EXECUTADO ✓
21ª Bia AAAe Pqdt	
2ª Bia AAAe	26 a 29/09

# Produção 2022



- ❖ 06 Visitas de Orientação Técnica – aéreo – 16.246 km;
- ❖ 06 Visitas de Orientação Técnica – rodoviário – 5.020 km;
- ❖ 01 Operação (Sagitta Primus) – rodoviário – 2.120 km;
- ❖ 02 Apoio Sup:
  - 3º GAAAe – rodoviário – 1.294 km;
  - 12º GAAAe SI – aéreo (FAB) – 3.889 km;
- ❖ Ordens de Sv de Mnt – 74 Executadas (Total: 85).

# Economia Gerada 2022



<b>Material</b>	<b>Valor Empresa</b>	<b>ECONOMIA</b>
<b>IGLA-S</b>	€ 37.313,00	R\$ 200.000,00
<b>RBS70</b>	U\$ 37.009,00	R\$ 190.600,00
<b>Radar SABER M60 + COAAe</b>	R\$ 212.745,00	R\$ 212.745,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 603.345,00</b>

# Contratos em Andamento



- Aquisição de peças – R\$ 700.000,00 (PIT 2021);
  - *Em execução – resta menos de R\$ 50.000,00*
- Prestação de Serviços Técnicos de diagnóstico e reparação – R\$ 500.000,00 (PIT 2021);
  - *Em execução – resta em torno de R\$ 350.000,00*
- R\$ 45.000,00 (ND 30 e 39) Mnt Vtr COAAe;
- Apoio Direto: R\$ 39.975,20 (ND 15) e
- R\$ 39.500,00 (ND 33).



# Contratos Novos



- Aquisição de peças – R\$ 287.524,65 (PIT 2022);
  - *Inexigibilidade 02/2022 (contratado)*
- Aquisição de peças – R\$ 567.928,30 (PIT 2022);
  - *Inexigibilidade 06/2022 (contratado)*
- Prestação de Serviços Técnicos de diagnóstico e reparação.
  - *(continuação de 2021)*

# Capacitação de Pessoal



## CONTRATAÇÃO DE CURSOS – 2022/23

- Curso de Mnt de 2º e 3º Esc do Radar SABER M60 e COAAe Elt Seç;
  - **Em processo de contratação (NOV-DEZ 22).**
- Estágio de Mnt RBS70 – EsACosAAe-SAAB (RJ);
  - **NOV 22.**
- Curso de Mnt RBS70 NG – SAAB (Suécia).
  - **1º Semestre de 2023.**
- Curso de Mnt de 2º e 3º Esc do Radar SENTIR M20;
  - **Em processo de análise pelo Esc Sp (DMat) 2023.**



# DESENVOLVIMENTO

4

## VISÃO DE FUTURO



# Referência Mnt AAe



## ESTRELA DA MANUTENÇÃO



Insumos



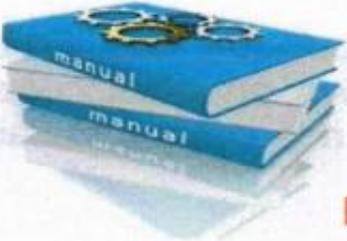
Pessoal



COMANDANTE



Ferramental



Documentação  
Técnica



Infraestrutura



# Desafios para 2023



## ESTÁGIO DE MANUTENÇÃO ORGÂNICA DE MATERIAL ANTIAÉREO

- *Período:* 8 a 26 de maio 2023 (proposta).
- *Participantes:* 1 (uma) vaga para cada OM AAAe, 1 (uma) vaga para D Mat e COLOG (EsSLog e AMAN e **MB e FAB**).
- *PCI:* EMBRAER, EsACosAAe e 2º GAAAe.
- *Assuntos:*
  - Conceitos básicos de manutenção orgânica;
  - RBS-70 (testes periódicos);
  - IGLA-S (bancada);
  - Radar SABER M60 e COAA Elt Seq;
  - Noções básicas sobre os Eqp TI; e
  - Noções básicas sobre os SLI vigentes e seus serviços; e
  - **Revisão da documentação doutrinária e técnica.**



# Desafios para 2023



- Possibilidade de Mnt do Radar SENTIR M20 (Projeto SisFron) e outros materiais;
- Cooperação com o AGSP na melhoria dos Radares (SABER M60);
- Busca de soluções alternativas na Mnt dos meios AAe: AGSP e Empresas Estratégicas
- Fiscalização dos contratos de aquisição de Radares junto a EMBRAER;
- Aprimorar o Apoio de Manutenção à FAB e à MB.



# Desafios para 2023



- Novo planejamento Apoio Direto/2023:

- ✓ Período total: de 13/03 a 27/10;
- ✓ 2x por GAAAe;
- ✓ Utilização de Vtr Oficina;
- ✓ Recursos necessários:

- Passagens: R\$ 84.677,00;

- Diárias: R\$ 61.428,45;

- Combustível: 2.625L Diesel e 162L Gasolina.



# Desafios para 2023



- Projeto Logística de Defesa Antiaérea (EPEX);
- Aquisição de equipamentos e ferramental para o Complexo Logístico: R\$ 673.485,00 (ND 52);
- Implantação do Btl: obras (PDR Eng R\$ 2 mi); Rede de TI; e gestão patrimonial e orçamentária;
- Aumento do Efetivo da OM (Dtz Implantação: 140 militares);
- Revisão do QCP.





# CONCLUSÃO

PRONTIDÃO  
LOGÍSTICA NA  
DEFESA ANTIAÉREA