

ESTRUTURAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E OPERACIONALIDADE DE UMA UNIDADE DE AVIAÇÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA

Maj PM Lázaro Raimundo Oliveira Monteiro



SUMÁRIO

1. ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO:

- PROJETO;
- SEMINÁRIO;
- SELEÇÃO E FORMAÇÃO TÉCNICA DE PESSOAL;
- AERONAVES, VIATURAS E EQUIPAMENTOS;
- SEDE;
- ENSAIO TÁTICO E TREINAMENTO FINAL;
- CONTRATAÇÃO DE TÉCNICOS.

2. DOCTRINA E EMPREGO OPERACIONAL :

- SEGURANÇA OPERACIONAL AERONÁUTICA;
- PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO;
- TREINAMENTOS – INTERNO E EXTERNO.



SUMÁRIO

(CONTINUAÇÃO)

3. DADOS OPERACIONAIS:

- OCORRÊNCIAS;
- HORAS VOADAS;
- PARCERIAS;
- OPERAÇÕES AÉREAS.

4. VISÃO DE FUTURO.



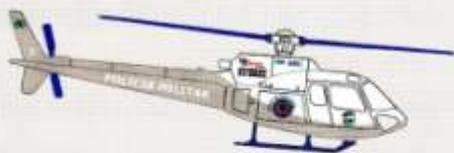
OBJETIVO

Participar aos presentes as informações relativas a Implantação do Grupamento Aéreo da Polícia Militar da Bahia - GRAER.



- proposta de projeto e seminário de aviação -

**PROPOSTA
DE PROJETO
PARA IMPLANTAÇÃO
DE UMA
UNIDADE DE RÁDIO
PATRULHAMENTO
AÉREO NA POLÍCIA
MILITAR DA
BAHIA**



Salvador, janeiro de 2003



**SEMINÁRIO
DE ESCLARECIMENTOS
SOBRE A FUTURA
AVIAÇÃO POLICIAL
NA PMBA**



*Quartel do Comando Geral da PMBA
10 de agosto de 2004*



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- formação de pessoal (excelência) -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- formação de pessoal (excelência) -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- aeronave helicóptero AS 350 B2 - Esquilo -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- aeronave avião AMT 200 SO - Superximango -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- Caminhão Tanque Abastecedor - CTA -



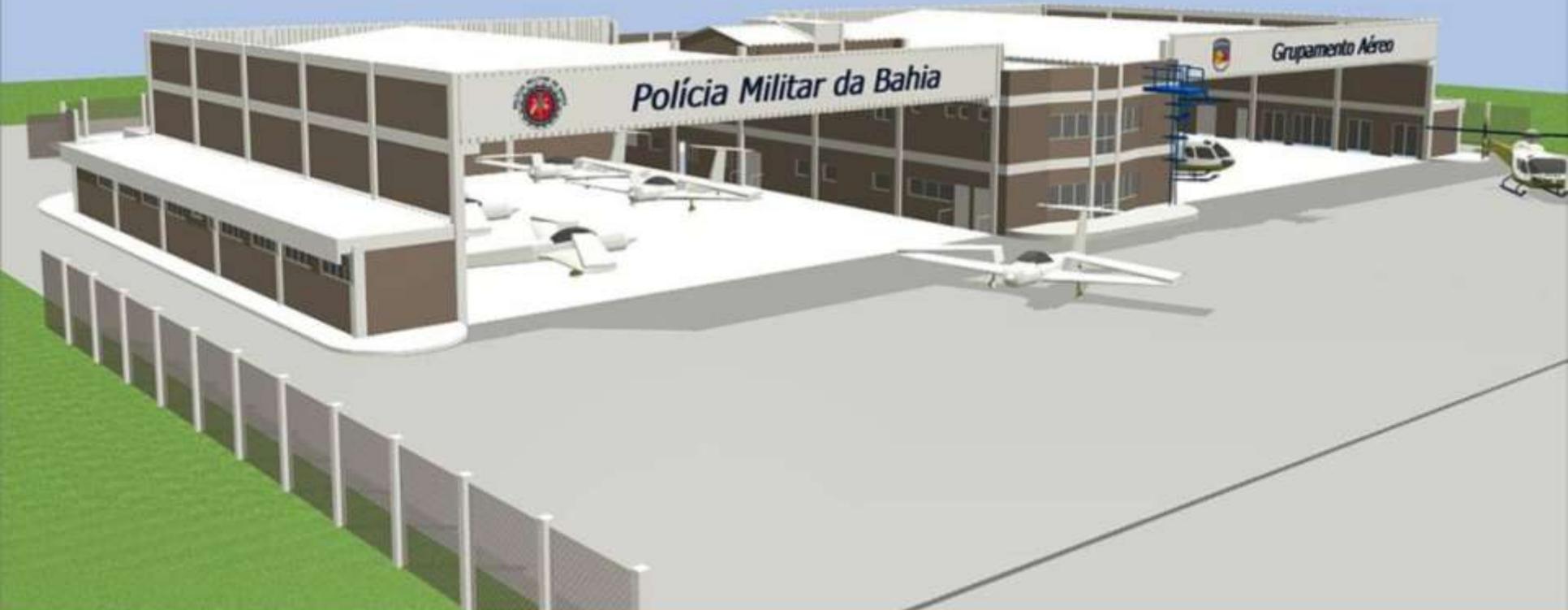
GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- veículo de apoio no transporte de tropa -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- projeto hangar GRAER - Março 2009 -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- treinamento (ensaio tático operacional) -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- treinamento (ensaio tático operacional) -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

- treinamento final aeronaves GRAER (Lençóis) -



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

CURSOS REALIZADOS

HEART SAVER DEA
TREINAMENTO PRÁTICO - EMBARQ/DESEMB;RAPEL;MCGUIRE;SLING
ABASTECIMENTO HOT SEAT
TIRO DE COMBATE
READAPTAÇÃO AO XIMANGO
VISITA TÉCNICA - REFINARIA DE PETRÓLEO DO RECÔNCAVO
RESGATE TÉCNICO VERTICAL E EQUIPAMENTOS
EMBARQUE E DESEMBARQUE -TEORIA
EQUIPAMENTOS, SISTEMAS E INSTRUMENTOS AERONÁUTICOS
COMBATE A INCÊNDIO FLORESTAL - TEORIA
PROCEDIMENTOS E REGISTROS ADM EM MANUTENÇÃO AERONÁUTICA
PROCEDIMENTOS E REGISTROS ADM EM MANUTENÇÃO AERONÁUTICA
PROCEDIMENTOS E REGISTROS ADM EM MANUTENÇÃO AERONÁUTICA
VISITA TÉCNICA - DTCEA
SALVAMENTO AQUÁTICO
READAPTAÇÃO AO VÔO



EATPH
INSPEÇÃO DE 800 HV
SEMINÁRIO DE SEGURANÇA DE VÔO
SEMINÁRIO PERIGO AVIÁRIO
PREPARAÇÃO DE AERONAVE PARA O VÔO
TREINAMENTO DE SOBREVIVÊNCIA
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO GUINCHO ELÉTRICO E SUA ESPOLETA
O TURBOMOTOR ARRIEL 1D1
READAPTAÇÃO AO VÔO
TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO COM GUINCHO
CURSO DE CONSCIENTIZAÇÃO EM SEGURANÇA OP AERONÁUTICA
CURSO DE OPERAÇÕES ESPECIAIS - COPEs
MANUTENÇÃO IN BOX
TREINAMENTO DE PROFICIÊNCIA DE PILOTAGEM
TREINAMENTO DE EMERGÊNCIA
CURSO SAR
EATPA
CURSO DE VOLUNTÁRIO DE EMERGÊNCIA
TREINAMENTO TÁTICO

GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

ANÁLISE*08 DEZ 2006 A 03 MAI 2010***CARGA HORÁRIA TOTAL DOS CURSOS****8.338****QUANTIDADE DE HORAS AULAS POR PM****112,7****EFETIVO DO GRAER****74**

- contratação de pessoal qualificado -

**PILOTO
COMANDANTE
DE AERONAVE**



**TRIPULANTE
OPERACIONAL
MÁSTER**



MÉDICO



**INSPETOR DE
MECÂNICA**



CRIAÇÃO DA UNIDADE AÉREA

FRAÇÃO DA LEI DE CRIAÇÃO DO GRUPAMENTO AÉREO – NEGRITO NOSSO

“LEI Nº 10.403 DE 08 DE NOVEMBRO DE 2006

Art. 1º - Fica criado, na estrutura da **Polícia Militar da Bahia – PM/BA**, órgão em regime especial de administração direta da Secretaria da Segurança Pública, o **Grupamento Aéreo**, unidade de regime especial de execução, com sede no Município de Salvador, com autonomia administrativa e financeira, e funcionalmente subordinada ao **Subcomando Geral da PM/BA**.

Art. 2º - Caberá ao **Grupamento Aéreo da PM/BA** exercer, com exclusividade, e atendendo aos padrões técnicos, operacionais e de segurança de vôo, o desempenho das ações e do planejamento de emprego de aeronaves, nas diversas missões de **Segurança Pública e Defesa Civil** no âmbito da **PM/BA**.”



CRIAÇÃO DA UNIDADE AÉREA



GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

EFETIVO DA UNIDADE

CICLO	FUNÇÃO	QUANTIDADE
OFICIAIS (13)	COMANDANTE DA OPM	01
	PILOTO DE HELICÓPTERO	08
	PILOTO DE AVIÃO	03
	ADMINISTRAÇÃO	01
PRAÇAS (59)	TRIPULANTE OPERACIONAL	08
	MECÂNICO DE AERONAVES	05
	TRANSPORTE, APOIO E SUPRIMENTO AÉREO - TASA	14
	ADMINISTRAÇÃO	09
	Serviço de Guarda	23
CONTRATADOS CONVENIADOS (02)	INSPETOR DE MANUTENÇÃO	01
	MÉDICO	01
TOTAL		74



EFETIVO DA UNIDADE - RESUMO

CICLO	POSTO/GRADUAÇÃO	QUANTIDADE
OFICIAIS	MAJOR	02
	CAPITÃO	10
	TENENTE	01
PRAÇAS	SARGENTO	21
	SOLDADO	38
CONTRATADOS CONVENIADOS	INSPECTOR DE MANUTENÇÃO	01
	MÉDICO SESAB	01
TOTAL		74



FROTA TERRESTRE

TIPO DE EMPREGO	TIPO DE VIATURA	DISPONÍVEL
OPERACIONAL	RANGER/FORD	02
	CTA - CAMINHÃO TANQUE ABASTECEDOR FORD/CARGO	02
	FRONTIER/ NISSAN	01
	MOTOCICLETA FALCON/HONDA	01
ADMINISTRATIVO	GOL/VW	01
	MICROÔNIBUS/AGRALE	01
TOTAL		08



FROTA AÉREA

ASA	MODELO	DISPONÍVEL
ROTATIVA	HELICÓPTERO - AS 350 B2 ESQUILO	03
FIXA	AVIÃO - AMT200 SO SUPERXIMANGO OBSERVADOR	02
TOTAL		05



DOCTRINA E EMPREGO:

1. FILOSOFIA DE SEGURANÇA OPERACIONAL AERONÁUTICA;
2. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP;
3. TREINAMENTO:
 - EFETIVO DO GRAER;
 - COM OUTRAS UNIDADES (INTERAÇÃO TERRA x AR)



INTERAÇÃO TERRA x AR

EQUIPE DE SOLO

INTEGRAÇÃO

COMUNICAÇÃO

EQUIPE DE AR



DADOS OPERACIONAIS



HORAS VOADAS

AERONAVE	TIPO	HORAS VOADAS
GUARDIÃO 01 (PR-DPM)	HELICÓPTERO - AS 350 B2 ESQUILO	1913.8
GUARDIÃO 02 (PR-GPM)		1659.8
SUBTOTAL I		3573.6
GUARDIÃO 03 (PR-APM)	AVIÃO - AMT200 SO SUPERXIMANGO OBSERVADOR	526.0
GUARDIÃO 04 (PR-BPM)		426.4
SUBTOTAL II		952.4
TOTAL GERAL (ATUALIZADO ATÉ 03/05/2010)		4526.0



ESTATÍSTICA OPERACIONAL

HORAS DE VÔO DO TOTAL DE HORAS VOADAS	4328.2
MISSÕES ATENDIDAS ATÉ 30/04/2010	2900
EMPREGO DE CARÁTER POLICIAL (APOIO AÉREO A OCORRÊNCIAS DE ALTA COMPLEXIDADE COMO ASSALTO A BANCO, GRANDES EVENTOS, SEQUESTROS, REBELIÕES, DENTRE OUTRAS OCORRÊNCIAS DO GÊNERO)	56%
EMPREGO EM MISSÕES DE BOMBEIROS / DEFESA CIVIL	15%



OCORRÊNCIAS POLICIAIS – ALTA COMPLEXIDADE

ACIDENTES DE MASSA

ATENTADO TERRORISTA

ROUBO A BANCO

RESGATE AEROMÉDICO

RESISTÊNCIA À AÇÃO POLICIAL

OCORRÊNCIAS REFÊNS

REBELIÕES E FUGA DE PRESOS

ROUBO COM MANUTENÇÃO DE REFÉM (SEQÜESTRO)

SALVAMENTO EM AMBIENTE ELEVADO (ALTURA)

COMBATE A INCÊNDIO

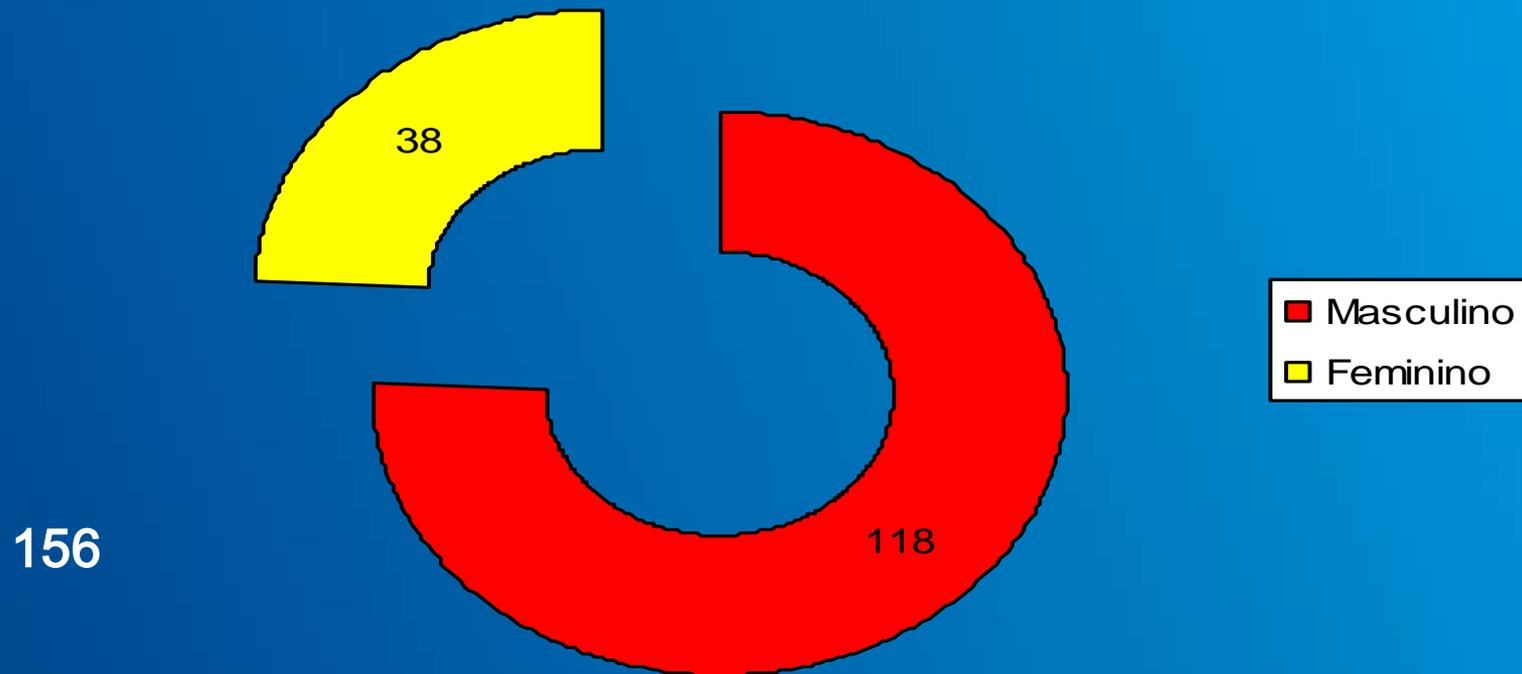
SALVAMENTO EM AMBIENTE LÍQUIDO

SALVAMENTO EM AMBIENTE TERRESTRE

GRAER - GRUPAMENTO AÉREO DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA

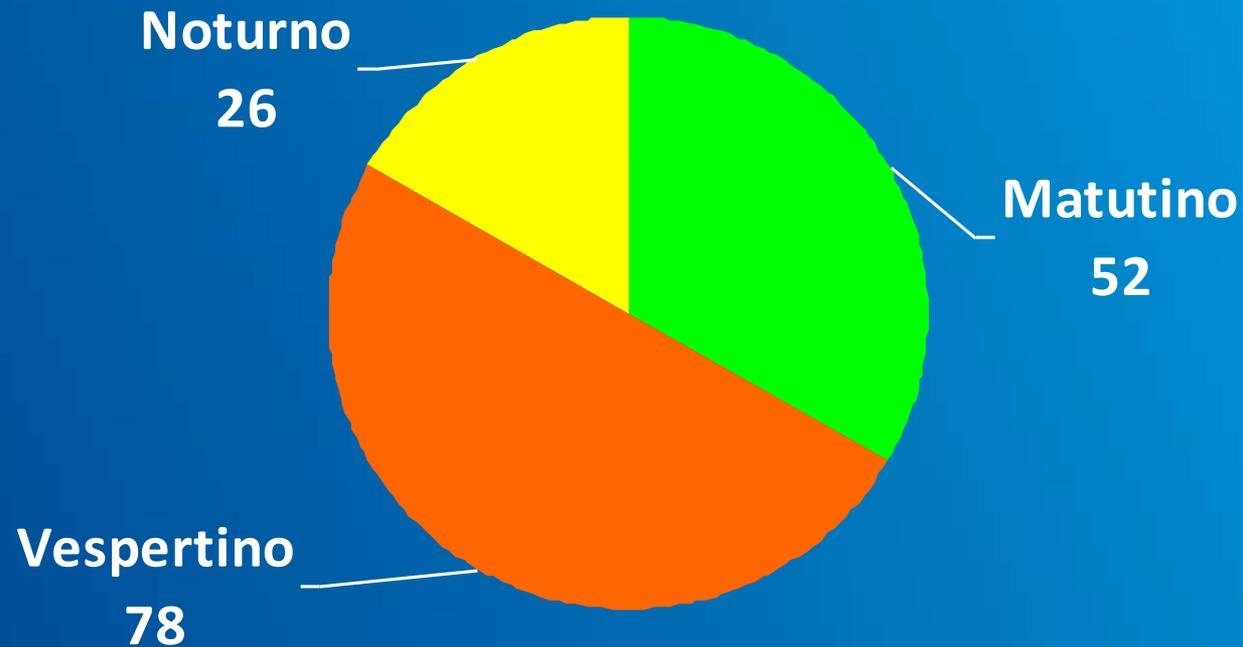
PESSOAS SALVAS – 08 DEZ 2006 A 03 MAI 2010

POR SEXO



PESSOAS SALVAS – 08 DEZ 2006 A 03 MAI 2010

POR TURNO



APOIOS, REMOÇÕES E RESGATES AEROMÉDICOS



GRUPAMENTO AÉREO



INCÊNDIOS FLORESTAIS



GRUPAMENTO AÉREO

INCÊNDIOS FLORESTAIS



GRUPAMENTO AÉREO

SALVAMENTO AQUÁTICO



GRUPAMENTO AÉREO

SALVAMENTO AÉREO



GRUPAMENTO AÉREO

APOIO À ABORDAGEM



GRUPAMENTO AÉREO

VISÃO DE FUTURO

1. METAS PARA 2010:

- RECEBIMENTO DO TERCEIRO HELICÓPTERO;
- AQUISIÇÃO DE AVIÃO PARA TRANSPORTE DE TROPA;
- AQUISIÇÃO DE CTA;
- SELEÇÃO E FORMAÇÃO DE PILOTOS, TRIPULANTES OPERACIONAIS, MECÂNICOS E APOIO DE SOLO (TASA);
- PROJETO PARA O QUARTO HELICÓPTERO;
- AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS.



VISÃO DE FUTURO (CONTINUAÇÃO)

2. META A MÉDIO E LONGO PRAZOS:

- MONTAGEM DE BASES DESCONCENTRADAS.



BASES DESCONCENTRADAS:

1. INTERIORIZAR A AVIAÇÃO NA BAHIA;
2. ESTRUTURAÇÃO DAS BASES:
 - DOUTRINA PADRONIZADA;
 - HANGAR EM AD OU EM BASE COM PISTA ;
 - POSSUIR 01 HELICÓPETRO E UM AVIÃO;





"O avião é somente uma máquina, mas que invento tão maravilhoso, que magnífico instrumento de análise: revela-nos a verdadeira face da Terra."

Antoine de Saint-Exupéry





Muito Obrigado
Lázaro Raimundo Oliveira Monteiro – MAJ PM
Comandante do GRAER
lazaroraimundo@gmail.com