



**POLÍCIA MILITAR DO PIAUÍ
COMANDO DE OPERAÇÕES AÉREAS
= C O P A E R =**



3º ESTÁGIO DE OPERAÇÕES AÉREAS



Teresina-PI, maio de 2017.



**POLÍCIA MILITAR DO PIAUÍ
COMANDO DE OPERAÇÕES AÉREAS
= C O P A E R =**



PLANO DE INSTRUÇÃO – 3º ESTÁGIO DE OPERAÇÕES AÉREAS

1 - INTRODUÇÃO

O Comando de Operações Aéreas da Polícia Militar do Piauí (COPAER) vem desenvolvendo suas atividades com o intuito de cumprir sua finalidade preconizada na lei instituidora, contribuindo, pois, para a manutenção da ordem pública. O emprego operacional da aeronave da Polícia Militar nas atividades de Segurança Pública e de Defesa Civil tem se revelado um importante instrumento, seja na condição preventiva, seja na ação repressiva, melhorando o poder de resposta do aparelho de segurança pública, agilizando e potencializando a ação do aparelho estatal de defesa da sociedade.

Para a consecução dessas atividades, e por ser uma atividade especializada, é indispensável o conhecimento técnico básico para atuar, seja como tripulante, seja como apoio e orientação em solo. Ademais, são constantes os deslocamentos da aeronave para atuar no interior do estado, onde não existe apoio de abastecimentos e muitas vezes nem de aeródromos (locais de pouso), fazendo-se indispensável deslocamento de efetivo do COPAER para apoiar, ou mesmo possibilitar o emprego da aeronave no interior.

O Comando de Operações Aéreas da Polícia Militar do Piauí vive uma situação singular no sentido de que recebeu efetivo recentemente e precisa oferecer a qualificação mínima específica para seus novos operadores. Portanto, revela-se premente a necessidade de qualificação de profissionais para atuarem como tripulantes e, principalmente, em apoio solo no emprego da aeronave.

O 3º Estágio de Operações Aéreas tem por objetivo dotar profissionais de segurança pública dos conhecimentos técnicos básicos para atuarem na atividade de policiamento aéreo, familiarizando-os com os termos técnicos, condicionando-os a realizarem reabastecimento e movimentação da aeronave em solo, a atuarem como precursores de operações aéreas no interior, com condições de montarem zona de pouso de helicópteros em locais diversos, noções de legislação e navegação aéreas.

Esse referencial acrescentará ao efetivo do COPAER os conhecimentos essenciais para atuarem na atividade de policiamento aéreo, dentro da realidade de nossa Corporação.

2. OBJETIVOS GERAIS

2.1. Regular e normatizar as Instruções do 3º Estágio de Operações Aéreas, cujo fim é capacitar os Policiais Militares do Comando Aéreo da PMPI a atuarem no emprego operacional das aeronaves da Polícia Militar (R 44);

2.2. Dotar os Policiais Militares de conhecimentos básicos relativos aos procedimentos Tático-Operacionais previstos nas orientações e padronizações para a formação do policial de operações aéreas;

2.3. Habilitar os Policiais Militares para a execução de operações de apoio Solo com aeronaves de Asas Rotativas HMNC e HMNT, após adaptação na respectiva aeronave;

2.4. Adequar as atividades do COPAER no cumprimento às normas da Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

3.1. Capacitar técnica, tática e psicologicamente os Policiais Militares para o desempenho de missões específicas de operações aéreas policiais e de defesa civil, conforme o que preceitua o Regulamento Brasileiro de Homologação Aeronáutica - RBHA 91 Subparte “K”.

4. METODOLOGIA

O treinamento privilegiará a exposição teórica dos assuntos e a consequente aplicação prática em exercício simulado em relação às disciplinas propostas, nesse sentido será essencialmente movido por atividades em que Instrutores e Instruendos sejam capazes de interagir com as técnicas e táticas operacionais de policiamento aéreo, objetivando, por conseguinte preparar e avaliar as habilidades e iniciativas operacionais, físicas e psicológicas essenciais a essa modalidade de policiamento. Nesse sentido, as instruções serão mediatizadas através da utilização de uma metodologia que privilegiará a abordagem teórico-prática com a utilização de exposições orais, exercícios físicos, manuseio de armamento e equipamentos disponíveis, considerando principalmente a importância da prática, como teatro de operações que aproxime ao máximo o policial das situações reais.

O Terceiro Estágio de Operações Aéreas decorrerá por 15 (dias) dias, com uma carga horária total de 150 horas, conforme discriminado no QTS (Quadro de Trabalho Semanal).

As aulas fundamentar-se-ão, principalmente na apresentação do conhecimento, discussão de idéias e *feedback*, mirando sempre capacitar e condicionar cada instruendo, fazendo-os executar as técnicas e táticas propostas no decorrer do estágio, tudo contextualizado em situações/condições que exijam do policial conhecimento técnico específico, raciocínio sob estresse, resistência à fadiga física e mental.

Por conseguinte, serão utilizados os procedimentos de exposição oral, exercícios práticos e simulações.

5. EXECUÇÃO

5.1. Período

5.1.1. Inscrições: de 12/06/2017 a 16/06/2017;

5.1.2. Seleção: de 19/06/2017 a 28/06/2017;

5.1.3. Matrícula: de 29/06/2017 a 30/06/2017;

5.1.4. Instruções: de 04/07/2017 a 18/07/2017.

5.2. Locais de instrução: Serão utilizados a Base do BTAP, o estande de tiro do CRAC, o Centro de Treinamento do CBMEPI em Teresina – PI, o Centro de Instrução do Exército Brasileiro no município de Beditinos – PI e a Base do Centro Tático Aéreo – CTA do Estado do Maranhão.

5.3. Uniforme e Armamento: De acordo com a necessidade de cada instrução.

5.4. Coordenação

5.4.1. Coordenador: CEL QOPM Clayton Frota **Gomes**

5.4.2. Secretário: MAJ QOPM Francisco **Jairo** de Oliveira Mendes

A coordenação do Estágio ficará ao cargo do Coordenador, Secretário e toda a equipe de instrutores e monitores, sendo os responsáveis pela qualidade, técnica e segurança das instruções oferecidas.

5.5. Instrutores:

- CEL QOPM Clayton Frota **Gomes**;
- TEN CEL QOPM **Scheiwan** Slater Lopes da Silva;
- TEN CEL QOPM **Eduardo** Alberto Maia Gomes;
- MAJ QOBM **Sansão** Sousa;
- MAJ QOPM **Diego** Gomes Melo;

- MAJ QOPM Francisco **Jamson** Lima;
- MAJ QOPM Francisco **Jairo** de Oliveira Mendes;
- MAJ QOPM **Oziel** Inácio de Oliveira;
- CAP QOPM Genival **Lisboa** dos Santos;
- CAP QOPM Adolfo Melo **Veloso** Júnior;
- CAP QOPM **Sérgio** Luís de Oliveira da Silva;
- CAP QOPM **Davi** de Sousa Silva;
- 1º TEN QOPM Rafael Correa **Frota**;
- 1º TEN BM **William** Borgea Lima;
- 1º TEN PM José Wilson Costa **Azevedo**;
- 1º TEN PMMA Antonio Plínio Meneses dos **Santos**;
- Perito James Lima.

5.6. MONITORES:

- SGT PM Antônio Pereira **Marques** Neto;
- AL CFS PM Francisco de **Assis** e Silva Sousa;
- CB PM José **Fortes**;
- CB PM Roberth **Muniz** de Araújo;
- CB PM Clidelson Pereira **Frota**;
- CB PM **Uziel** Rodrigues Lima;
- CB PM Aloísio **Tavares** de Oliveira Júnior;
- CB PM **Israel** Lima Rodrigues da Silva;
- SD PM **Mário** Gomes da Silva;
- SD PM **Juarez** Mendes de Sousa Filho.

6. DAS VAGAS

Serão ofertadas 34 (trinta e quatro) vagas, sendo 28 para policiais militares da PMPI do serviço ativo e 06 vagas para instituições “Có-irmãs”.

7. DA SELETIVA

A seletiva será efetuada por fases, em caráter habilitatório, no total de cinco, conforme segue:

1ª Fase: Inscrição de **12 a 16/06/2017**.

2ª Fase: Inspeção de Saúde dias **20 e 22/06/2017**.

3ª Fase: Teste de Aptidão Física dias **27 e 28/06/2017**.

4ª Fase: Avaliação de habilidades específicas dia **29/06/2017**.

5ª Fase: Entrevista dia **30/06/2017**.

1ª Fase – INSCRIÇÃO

Serão efetuadas mediante manifestação do interessado ao Comandante do COPAER na data estipulada no 5.1.1 deste plano, mediante preenchimento da ficha individual de candidato - Apêndice "A".

Requisitos para inscrição, os quais deverão ser mantidos até a matrícula:

- I. Ser do serviço ativo da Polícia Militar do Piauí;
- II. Estar no mínimo no comportamento "BOM";
- III. Não encontrar-se em licença para tratamento de interesse particular;
- IV. Não encontrar-se em licença para tratamento de saúde própria ou de familiares;

2ª Fase - INSPEÇÃO DE SAÚDE (ELIMINATÓRIO)

Correrá por conta do candidato, que apresentará o Atestado de Aptidão para o Serviço da PMPI, emitido pela JMS/PMPI;

3ª Fase - TESTE DE APTIDÃO FÍSICA (CLASSIFICATÓRIA E ELIMINATÓRIA)

O teste de aptidão física, conforme tabela constante do anexo VI, constituir-se-á das seguintes provas:

- I. Corrida de 12 minutos,
- II. Barra fixa,
- III. Flexões de braço,
- IV. Abdominal,
- V. Shuttle Run,
- VI. Natação e flutuação estática

Será considerado aprovado no processo seletivo o candidato que obtiver aproveitamento mínimo de 70% dos pontos atribuídos a cada um dos testes físicos de caráter classificatório e for considerado apto nos testes físicos caráter eliminatório.

A classificação final será apurada por ordem decrescente de notas, considerando-se as notas das modalidades de Teste Físico, sendo as vagas preenchidas pelos candidatos melhores classificados.

Em caso de empate no total de pontos obtidos, terá prioridade na classificação o candidato de maior posto, graduação ou precedência hierárquica.

4ª Fase - AVALIAÇÃO DE HABILIDADES ESPECÍFICAS

Os candidatos deverão realizar a escalada da plataforma de treinamento do BTAP, movimentarem-se e desescalarem a referida plataforma em um tempo máximo de 15min.

Caberá à coordenação, a aplicação do teste e a consequente classificação em apto ou inapto, prosseguirão no certame aqueles que forem considerados aptos no exercício.

5ª Fase – ENTREVISTA

Os candidatos classificados na fase anterior serão entrevistados por uma Comissão liderada pelo Comandante do COPAER para análise e classificação em apto ou inapto, para fins de homologação da matrícula.

8. DA MATRÍCULA

Os policiais considerados aptos no processo seletivo terão suas matrículas efetivadas no 3º Estágio de Operações Aéreas após assinarem Termo de Matrícula Voluntária.

9. DO INÍCIO DO ESTÁGIO

Após assinarem o Termo de Inscrição Voluntária, o policial passará a ficar à disposição do Comando do COPAER, para fins de instrução, as quais iniciar-se-ão no dia 04/07/2017 e encerrar-se-ão dia 19/07/2017, de acordo com o QTS em anexo, podendo as instruções transcorrerem no período diurno e noturno, de acordo com as peculiaridades de cada instrução.

10. DA AVALIAÇÃO DO INSTRUENDO

Nas disciplinas eminentemente práticas, com o auxílio dos monitores, os Instrutores estarão realizando avaliações cotidianas, considerando os aspectos quantitativos e qualitativos, se for o caso, relativos às peculiaridades e os aspectos relevantes da instrução, os quais deverão constar em uma ficha de avaliação, que

deverão ser entregues à Coordenação do Estágio ao final das atividades de cada disciplina.

Nas disciplinas de cunho teórico, ao final de cada instrução, deverá ser aplicada uma verificação escrita individual aos instruídos, com questões objetivas e subjetivas, sendo considerado aprovado o instruído que obtiver aproveitamento igual ou superior a 50% (cinquenta por cento). Caso o instruído, na verificação escrita, não obtenha aproveitamento de 50%, mas não aproveitamento nulo, terá oportunidade de se submeter a uma única nova avaliação. Mais, durante todo o treinamento, se observada a necessidade pela coordenação, poderá ser aplicada verificação instantânea com o objetivo de consolidar a aprendizagem dos instruídos, certificando a qualidade do aprendizado do aluno.

No decorrer do Estágio, os instruídos serão observados, inclusive nas atividades extra sala de aula, e, detectado pela Coordenação que o Policial Militar não tem condições físicas ou psicológicas de acompanhar o ritmo das instruções o mesmo será DESLIGADO do Estágio.

11. DO TÉRMINO DO ESTÁGIO

Ao final do estágio serão exigidos dos instruídos, colocarem em prática os conhecimentos apreendidos no decorrer das instruções.

O treinamento encerrar-se-á no Centro de Treinamento da Guarnição Federal de Teresina, no município de Beneditinos – PI, após a conclusão das atividades da disciplina de Tiro Embarcado, onde o Comandante do COPAER e a Equipe de Instrução farão o encerramento das atividades do 3º Estágio de Operações Aéreas.

12. EMENTAS DAS DISCIPLINAS: (170 horas aula)

12.1. DISCIPLINA: Conhecimentos Técnicos e Movimentação em solo da Aeronave R44II (04 HS)

INSTRUTOR: MAJ QOPM Diego Gomes Melo

MONITOR: 3º SGT PM Antônio Pereira **Marques** Neto

- ✓ Princípios básicos de aerodinâmica;
- ✓ Tipos de helicópteros;
- ✓ Partes e componentes do helicóptero;
- ✓ Apresentação da Aeronave da PMPI;
- ✓ Movimentação, manutenção e hangaragem de aeronaves.

12.2. DISCIPLINA: Noções de Navegação Aérea (04 HS)

INSTRUTOR: MAJ QOPM Francisco **Jairo** de Oliveira Mendes

MONITOR: SD PM Mário Gomes da Silva

- ✓ A navegação Aérea;

- ✓ Posição, Direção e Distância;
- ✓ Proa, Rumo e Rota;
- ✓ Rosa dos ventos;
- ✓ Fuso horários;
- ✓ Apresentação das Cartas WAC;
- ✓ Noções de GPS.

12.3. DISCIPLINA: Noções de Regulamentos de Tráfego Aéreo (04 HS)

INSTRUTOR: CAP QOPM Adolfo Melo **Veloso** Júnior

MONITOR: CB PM José **Fortes**

- ✓ Abreviaturas mais utilizadas;
- ✓ Unidades de medidas e indicadores de localidades;
- ✓ Regras gerais do ar;
- ✓ Sinalizações de aeródromos (horizontais e de sinais de luz);

12.4. DISCIPLINA: Noções de Meteorologia (02 HS)

INSTRUTOR: MAJ QOPM **Diego** Gomes Melo

MONITOR: CB PM Robert **Muniz** de Araújo

- ✓ Meteorologia aeronáutica;
- ✓ Influência da meteorologia nas Operações Aéreas;
- ✓ Ventos, pressão e temperatura;
- ✓ Nuvens, nevoeiros e visibilidade;

12.5. DISCIPLINA: Policiamento Helitransportado e Orientação (06 HS)

INSTRUTOR: CEL QOPM Clayton Frota **GOMES**

MONITOR: CB PM Clidelson Pereira **Frota** e SD PM **Juarez** Mendes Filho

- ✓ Noções básicas sobre orientação (em relação à aeronave);
- ✓ Tipos mais comuns de operações helitransportadas;
- ✓ Embarque e desembarque;
- ✓ ZPH;
- ✓ Balizamento;
- ✓ Fraseologia e Comunicação.

12.6. DISCIPLINA: Atendimento pré-hospitalar (04 HS)

INSTRUTOR: MAJ QOBM **Sansão** Sousa

MONITOR: CB PM José **Fortes**

- ✓ Histórico da APH;
- ✓ Aspectos legais;
- ✓ Abordagem;
- ✓ Sinais e sintomas;
- ✓ Formas de atuação;
- ✓ Riscos no atendimento;

12.7. DISCIPLINA: Educação Física Aplicada (10 HS)

INSTRUTOR: MAJ QOPM **Oziel** Inácio de Oliveira;

MONITOR: SD PM **Juarez** Mendes de Sousa Filho

- ✓ Condicionamento físico e mental;
- ✓ Coordenação motora.

12.8. DISCIPLINA: Direitos Humanos (02 HS)

INSTRUTOR: CAP QOPM Genival **Lisboa** dos Santos

MONITOR: CB PM Roberth **Muniz** de Araújo

- ✓ Noções básicas sobre Direitos Humanos.

12.9. DISCIPLINA: Armamento Policial (04 HS) – Base do BTAP

INSTRUTOR: 1º TEN QOPM Rafael Correa **Frota**

MONITOR: AL CFS PM Francisco de Assis e Silva Sousa

- ✓ Generalidades;
- ✓ Manuseio, desmontagem e manutenção;
- ✓ Pistola .40 taurus e imbel;
- ✓ Carabina Taurus 5,56 mm;
- ✓ Carabina Taurus.40;
- ✓ Metralhadora Taurus.40;

12.10. DISCIPLINA: Tiro Policial (08 HS) – Estande do CRAC

INSTRUTOR: 1º TEN QOPM Rafael Correa **Frota**

MONITOR: AL CFS PM Francisco de Assis e Silva Sousa

- ✓ Técnicas do Tiro Defensivo – Método Giraldi
- ✓ Double-tap
- ✓ Check in / Check out – Varredura
- ✓ Técnicas de controle de cano e neutralização do armamento;
- ✓ Recargas: táticas, emergencial e administrativa;
- ✓ Mudança da plataforma de tiro;
- ✓ Tiro semi visado;
- ✓ Exercício de tiro em duplas e em patrulha;
- ✓ Tiro embarcado em viatura.

12.11. DISCIPLINA: Tiro Embarcado (08 HS)

INSTRUTOR: CEL QOPM Clayton Frota **Gomes**

MONITOR: CB PM Jose **Fortes** e CB PM Clidelson Pereira **Frota**

- ✓ Generalidades e particularidades do tiro embarcado;
- ✓ Execução prática do tiro embarcado.

12.12. DISCIPLINA: Prevenção e Combate a Incêndio (04 H)

INSTRUTOR: 1º TEN BM **Willian** Borgéia Lima

MONITOR: CB PM José **Fortes**, CB PM Robert **Muniz** de Araújo e SD PM **Juarez** Mendes de Sousa Filho

- ✓ Tipos de materiais comburentes;
- ✓ Tipos de combustíveis;
- ✓ Formas de combate a incêndio;
- ✓ Combate a princípio de incêndio em aeronaves.

12.13. DISCIPLINA: Natação Utilitária (10 HS)

INSTRUTOR: 1º TEN BM **Willian** Borgea Lima

MONITOR: CB PM José **Fortes**, CB PM Clidelson Pereira **Frota** e Sd PM **Juarez** Mendes de Sousa Filho

- ✓ Natação utilitária;
- ✓ Fases do Salvamento aquático: aviso, aproximação, abordagem, resgate, transporte e reanimação;
- ✓ Tipos de salvamento e Prevenção.

12.14. DISCIPLINA: Segurança de Vôo (02 HS)

INSTRUTOR: CEL QOPM Clayton Frota **GOMES**

MONITOR: CB PM José **Fortes**

- ✓ Filosofia SIPAER;
- ✓ Legislação SIPAER;
- ✓ NSCA 3-1, 3-2 e 3-3;
- ✓ RELPREV – RSV.

12.15. DISCIPLINA: Segurança de Dignitários (02 HS)

INSTRUTOR: TEN CEL QOPM **SCHEIWAN** Slater Lopes da Silva

MONITOR: CB PM **Uziel** Rodrigues Lima;

- ✓ Embarque e desembarque de autoridades;
- ✓ Segurança velada e ostensiva;
- ✓ Organização e conduta de equipes de segurança aproximada.

12.16. DISCIPLINA: Combustíveis (02 HS)

INSTRUTOR: 1º TEN BM **Willam** Bogéia Lima

MONITOR: CB PM Clidelson Pereira **Frota**

- ✓ Abastecimento e movimentação de Aeronaves;
- ✓ Transporte, acondicionamento e estocagem de combustíveis.

12.17. DISCIPLINA: Instrução Básica de Técnicas Especiais (10 HS)

INSTRUTOR: A Cargo do Exército Brasileiro;

MONITOR: A Cargo do Exército Brasileiro.

12.18. DISCIPLINA: Nós e amarrações (02 HS)

INSTRUTOR: 1º TEN BM William Borgéa Lima;

MONITORES: CB PM José **Fortes** e SD PM **Juarez** Mendes de Sousa Filho;

- ✓ Tipos de nós mais usuais e suas utilizações práticas.

12.19. DISCIPLINA: Defesa Pessoal (06 HS)

INSTRUTOR: TEN CEL QOPM **Eduardo** Alberto Maia Gomes

MONITOR: CB PM Roberth **Muniz** de Araújo

- ✓ Projeções com imobilizações Táticas;
- ✓ Contato;
- ✓ Defesa com armas (branca e arma de fogo).

12.20. DISCIPLINA: Noções Básicas do Helicóptero Robinson R44 (04 HS)

INSTRUTOR: CAP QOPM Adolfo Melo **Veloso** Júnior

MONITOR: 3º SGT PM Antônio Pereira **Marques** Neto

- ✓ Histórico;
- ✓ Especificações técnicas;
- ✓ Sistema de combustível;
- ✓ Comandos de voo;
- ✓ Limitações;
- ✓ Performance.

12.21. DISCIPLINA: Policiamento com cães (06 HS)

INSTRUTOR: 1º TEN PM José Wilson Costa **Azevedo**

MONITOR: CB PM Aloísio **Tavares** de Oliveira Júnior

- ✓ A história do cão;
- ✓ A história do CANIL da PMPI;
- ✓ As raças mais usadas no policiamento com cães;
- ✓ Tipos de policiamento com cães.

12.22. DISCIPLINA: Policiamento Ambiental (06 HS)

INSTRUTOR: CAP PM **Davi** de Sousa Silva

MONITOR: CB PM **Israel** Lima Rodrigues da Silva

- ✓ Introdução ao policiamento ambiental;
- ✓ Crimes ambientais no atendimento de ocorrências urbanas e rurais;
- ✓ Fiscalização ambiental;
- ✓ Poluição sonora e uso do decibelímetro;
- ✓ Prática e conhecimentos com Ofídios e técnicas de salvamento de acidentes envolvendo ofídios em áreas rurais;

12.23. DISCIPLINA: Abordagem Policial (06 HS)

INSTRUTOR: 1º TEN PM Rafael Correa **Frota** (06 HS)

MONITOR: AL CFS PM Francisco de **Assis** e Silva Sousa

- ✓ Apresentação Teórica da abordagem Policial Urbano;
- ✓ Abordagem à transeunte urbano;
- ✓ Abordagem a veículos e motocicletas urbano;
- ✓ Abordagem a ônibus urbano;
- ✓ Abordagem à Vans e Microônibus urbano;
- ✓ Abordagem a edificações urbano.

12.24. DISCIPLINA: Patrulhamento em área rural (10 HS)

INSTRUTOR: 1º TEN PMMA Antonio Plínio Meneses dos **Santos**

MONITOR: SD PMMA Almeida, SD PMMA Dawê e SD PMPI Malton

- ✓ Histórico do patrulhamento rural;
- ✓ Armamentos e Equipamentos Rurais;
- ✓ Técnicas individuais;
- ✓ Patrulhas;
- ✓ Busca e varredura;
- ✓ Abordagem a edificações rurais;
- ✓ Técnicas de sobrevivência.

12.25. DISCIPLINA: Preservação de Local de Crime (02 HS)

INSTRUTOR: Perito James Lima

MONITOR: SD PM **Juarez** Mendes de Sousa Filho

- ✓ Noções Gerais de Local de Crime e investigação Policial;
- ✓ Tarefas do primeiro profissional de segurança pública no local de crime;
- ✓ Tarefas da autoridade policial no local de crime;
- ✓ Exame pericial.

12.26. DISCIPLINA: Policiamento Montado (06 HS)

INSTRUTOR: MAJ QOPM Francisco Jamson Lima

MONITOR: a cargo do EIPMON

- ✓ Aspectos legais da missão da tropa montada;

- ✓ Características de uma tropa montada em Operações de Controle de Distúrbios;
- ✓ Princípios do Choque Montado;
- ✓ Composição Básica de uma tropa montada;
- ✓ Armamentos e equipamentos utilizados por tropa montada;
- ✓ Formações da Tropa em Operações de Controle de Distúrbios;
- ✓ Carga de Cavalaria e Comando por voz e por gesto;
- ✓ Formação composta da tropa de choque montado com a tropa em Operações.

12.27. DISCIPLINA: Noções de Controle de Distúrbio Civil (06 HS)

INSTRUTOR: CAP QOPM **Sérgio** Luis de Oliveira da Silva

MONITOR: SD **Juarez** Mendes de Sousa Filho

- ✓ Generalidades;
- ✓ Armamento e Equipamentos de CDC;
- ✓ Operação CDC;
- ✓ Comandos de Ação;
- ✓ Funções;
- ✓ Formações.

12.28. DISCIPLINA: A disposição da Coordenação do Estágio (30 horas).

13. PREVISÃO DE CUSTOS

13.1. Alimentação consistirá do fornecimento de alimentação preparada para as 01 (uma) refeição daqueles alunos que estiverem frequentando o Estágio de Operações Aéreas. De forma que, considerando o total de 34 (trinta e quatro) alunos durante os 15 (quinze) dias de treinamento, a PMPI deverá fornecer um total de 34 (trinta e quatro) refeições diariamente: 510 (quinhentas e dez) quentinhas. Caso haja desistência no decorrer do processo, será enviado comunicado à DAF para a suspensão da referida etapa.

13.2. As munições a serem empregadas no treinamento serão solicitadas à PM4/PMPI de acordo com a previsão de 34 (trinta e quatro) alunos durante o estágio, sendo 05 (cinco) munições calibre .40 e 05 (cinco) munições calibre 5,56 por aluno, perfazendo um total de 170 (cento e setenta) munições calibre .40 e 170 (cento e setenta) munições calibre 5,56.

13.3. A previsão de pagamento de instrutor e monitor será conforme quadro abaixo.

13.4. Custos com horas de voo – Serão realizadas 03 (três) horas de voo para realização de instrução de tiro embarcado.

13.5. O custo total do referido estágio será de **R\$ 18.523,50 (Dezoito mil quinhentos e vinte e três reais e cinquenta centavos)**, conforme quadro a seguir:

Objetivo	Valor unitário	Quantidade	Valor Total
----------	----------------	------------	-------------

	(R\$)		(R\$)
Alimentação preparada	12,47	510	6.359,70
AV GAS (Horas de Voo)	450,00	3 horas	1.350,00
Horas Aula coordenação	40,00	30 horas	1.200,00
Horas Aula instrutores	40,00	140 horas	5.600,00
Horas Aula Monitores	20,00	140 horas	2.800,00
Munição calibre 5,56 (5x34)	4,47	170	759,90
Munição calibre .40 (5x34)	2,67	170	453,90
TOTAL GERAL			18.523,50

14. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

14.1. A alimentação dos instruídos ocorrerá por conta da Diretoria de Administração e Finanças (DAF) da PMPI, tendo em vista que as atividades do estágio em Teresina se realizarão em período integral;

14.2. O deslocamento dos policiais durante as instruções será de responsabilidade do COPAER com apoio do Almoxarifado Geral da PMPI;

14.3. O aluno que não preencher o termo de matrícula não poderá participar do Estágio;

14.4. Será encaminhado Ofício à DEIP com a relação dos instruídos que efetivamente se matricularem no Estágio;

14.5. Será solicitado para a instrução de tiro prático e de tiro embarcado, mediante ofício ao Corpo de Bombeiros ou HMPI, uma equipe de Pronto Socorrismo, com antecedência mínima de 48h (quarenta e oito horas);

14.6. Os instruídos serão submetidos a situações de estresse próximas à da realidade que vivenciarão no cotidiano, visando desenvolver a resistência do policial a pressões de qualquer natureza;

14.7. Os instruídos que faltarem mais de 20% em qualquer disciplina será automaticamente desligado do estágio;

14.8. Os instruídos aprovados no Estágio estarão aptos a compor o efetivo do COPAER e tripularem a Aeronave (helicóptero) R44, bem como atuarem em apoio solo nas atividades de Operações Aéreas Policiais Militares nas ações de Segurança Pública e/ou Defesa Civil;

14.9 Na primeira semana do Estágio os alunos participarão de instrução com o Exército Brasileiro e a equipe de instrutores do COPAER com pernoites no Centro de Instrução do Exército Brasileiro, na cidade de Beditinos – PI;

14.9. Na última semana os alunos participarão de instrução de Tiro Embarcado e Salto no Centro de Instrução do Exército, em Beditinos – PI;

14.9. Na última semana do estágio será realizada uma visita técnica ao Centro Tático Aéreo – CTA do Estado do Maranhão, onde, no decorrer de um dia, serão desenvolvidas instruções teóricas e práticas, relativas à rotina das operações aéreas.

14.10. Durante o período de realização do estágio os policiais militares concorrerão às escalas de serviços internos na sede BTAP, nos horários que não interfiram nas instruções, e, nos dois derradeiros dias do estágio, estarão afastados das escalas de serviços diários;

14.11. Os instruídos que concluírem as atividades do estágio e forem considerados aptos em todas as disciplinas, farão *jus* ao certificado de conclusão de estágio e poderão utilizar a “manicaca” de OPERAÇÕES AÉREAS;

14.12. Será Oficiado ao comando da Guarnição Federal do Exército Brasileiro em Teresina, solicitando autorização para a utilização do Centro de Instrução/Estande de Tiro, bem como uma equipe para ministrar Instrução Militar;

14.13. Serão solicitadas junto à PM4/PMPI as munições calibres .40 e 55,6 mm, conforme quantidade de alunos na turma para a realização das instruções de tiro;

14.14. O deslocamento e a permanência dos Policiais Militares eventualmente oriundos das Unidades do interior, serão sem ônus para a PMPI;

14.15. A finalidade das operações aéreas é dar apoio as demais modalidades de policiamento, potencializando as operações policiais, portanto, a necessidade de conhecimento multidisciplinar do Operador Aéreo.

14.16. Os casos omissos no presente Plano de Instrução terão solução pelo Comandante do COPAER e pela Diretoria de Ensino, Instrução e Pesquisa da Polícia Militar.

14. REFERÊNCIAS:

ROOS, Titus. Navegação Visual e Estimada. 14 ed. eletrônica. São Paulo.

JOFFILY, Kleber. AERODINAMICA DO HELICÓPTERO Teoria de vôo conhecimentos técnicos. 1ª ed. Curitiba, 2000.

HOMA, Jorge M. Aeronaves e Motores. 19 ed. São Paulo: editora ASA, 1996.

JR, Plínio. Regulamentos de Tráfego Aéreo. 3 ed. São Paulo: editora ASA, 2007.

SONNEMAKER, João Batista. Meteorologia. 23 ed. São Paulo: editora ASA, 2000.

ASSIS, Jorge César. Lições de direito para a atividade policial militar. 4ª ed. Curitiba: Juruá, 1999.

AMARAL, Luiz Otávio de Oliveira. Direito e Segurança Pública a juridicidade operacional da polícia: o manual do policial moderno. Brasília: CONSULEX, 2003.

ANEXOS



**POLÍCIA MILITAR DO PIAUÍ
COMANDO DE OPERAÇÕES AÉREAS
= C O P A E R =**



FICHA INDIVIDUAL DE CANDIDATO

1-DADOS PESSOAIS:

Nome do Policial Militar: _____

Identidade: _____

Matricula: _____

Naturalidade: _____ Data nascimento: ___/___/_____

Filiação: _____ e

Data de inclusão na PMPI: ___/___/_____ Lotação: _____

Endereço

Residencial _____

Telefones de Contato: Residencial _____ Celular: _____

2 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

Tipo sanguíneo / fator RH: _____

Possui algum tipo de alergia? Qual (quais)? _____

Já teve fraturas? Há quanto tempo? Quais membros? _____

Já contraiu doenças infecto-contagiosas? Quais? _____

Fez exames de saúde nos últimos três meses? Qual (uais)? _____

É portador de alguma doença? Qual? _____

É alérgico a algum tipo de substancia? Qual? _____

NOME DO POLICIAL

ANEXO II

QUADRO DE TRABALHO SEMANAL DO 3ª ESTÁGIO DE OPERAÇÕES AÉREAS



POLÍCIA MILITAR DO PIAUÍ
COMANDO DE OPERAÇÕES AÉREAS
= C O P A E R =



Primeira Semana

Horário	04/07/2017	05/07/2017	06/07/2017	07/07/2017	08/07/2017	09/07/2017	10/07/2017
	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo	Segunda
06:30 às 07:20	Disp Coord Estágio	Defesa Pessoal	Ed Física Aplicada	Disp Coord Estágio	Ed Física Aplicada	Ed Física Aplicada	Ed Física Aplicada
08:00 às 09:40	Aula Inaugural	Defesa Pessoal	Patrul. Rural	Inst. Básic. de Téc. Especiais	Nós e amarrações	Policiam. com Cães	Direitos Humanos
10:00 às 11:40	Disp Coord Estágio	Defesa Pessoal	Patrul. Rural	Inst. Básic. de Téc. Especiais	Policiam. Ambiental	Policiam. com Cães	CDC
12:00 às 13:50	Almoço						
14:00 às 15:40	Atend Pré-Hospitalar	Polic. Montado	Patrul. Rural	Inst. Básic. de Téc. Especiais	Policiam. Ambiental	Policiam. com Cães	CDC
16:00 às 17:40	Atend Pré-Hospitalar	Polic. Montado	Patrul. Rural	Inst. Básic. de Téc. Especiais	Policiam. Ambiental	Armamento Policial	CDC
18:00 às 20:00	Jantar						
20:00 às 21:40	Disp Coord Estágio	Polic. Montado	Patrul. Rural	Inst. Básic. de Téc. Especiais	Natação Utilitária	Armamento policial	Natação Utilitária

Segunda Semana

Horário	11/07/2017	12/07/2017	13/07/2017	14/07/2017	15/07/2017	16/07/2014	17/07/2014	18/07/2014
	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo	Segunda	Terça
06:30 às 07:20	Ed Física Aplicada	Ed Física Aplicada	Ed Física Aplicada	Ed Física Aplicada	Ed Física Aplicada	Disp Coord Estágio	Disp Coord Estágio	Disp Coord Estágio
08:00 às 09:40	Conh. Téc. Mov. Aeron. em solo	Segurança de Vôo	Policiam. Helitransp e Orientação	Noções Bás. Helic. R-44	Tiro Policial	Visita ao CTA	Disp Coord Estágio	Tiro Embarcado
10:00 às 11:40	Conh. Téc. Mov. Aeron. em solo	Noções Meteorologia	Policiam. Helitransp e Orientação	Noções Bás. Helic. R-44	Tiro Policial	Visita ao CTA	Disp Coord Estágio	Tiro Embarcado
12:00 às 13:50								
14:00 às 15:40	Noções Navegação	Prevenção Comb. a Incêndio	Policiam. Helitransp e Orientação	Preserv. local crime	Tiro Policial	Visita ao CTA	Noç. Reg. Tráf. Aéreo	Tiro Embarcado
16:00 às 17:40	Noções Navegação	Prevenção Comb. a Incêndio	Segurança Dignitários	Combustíveis	Tiro Policial	Visita ao CTA	Disp Coord Estágio	Tiro Embarcado
18:00 às 20:00	Jantar							
20:00 às 21:40	Natação Utilitária	Natação Utilitária	Ed Física Aplicada	Natação Utilitária	Disp Coord Estágio	Disp Coord Estágio	Disp Coord Estágio	Disp Coord Estágio

ANEXO III

TERMO DE MATRÍCULA VOLUNTÁRIA AO ESTÁGIO



POLÍCIA MILITAR DO PIAUÍ
COMANDO DE OPERAÇÕES AÉREAS
SEÇÃO DE INSTRUÇÃO E TREINAMENTO



Eu, _____ PM _____, RGPM _____, pertencente ao _____, venho através deste solicitar de V.S^a a inclusão na condição de voluntário, no 3º ESTÁGIO DE OPERAÇÕES AÉREAS, realizado pelo Comando de Operações Aéreas no período compreendido entre os dias ____/____/ e ____/____/____, conforme prescrições estabelecidas no Plano de Estágio pertinente.

Assinatura do Policial

ANEXO IV

QUITE INDIVIDUAL DO INSTRUENDO

A ser adquirido pelo instruendo e deverá ser portado na formatura de abertura do Estágio:

1. Quite de limpeza de armamento (flanela, óleo de lubrificação de armamento, chave de fenda);
2. Quite de Primeiros Socorros (Gase, esparadrapo, algodão, água oxigenada, álcool, luva de procedimentos);
3. Quite de Higiene Básica;
4. Cabo Solteiro de 3 metros;
5. Abafador de Ouvidos;
6. Óculos de Proteção Individual;
7. Lanterna com pilhas;
8. Canivete;
9. Talheres;
10. Sunga de banho (cor preta);
11. Camiseta na cor preta específica para o Estágio.

ANEXO V (ANVERSO)



**POLÍCIA MILITAR DO PIAUÍ
COMANDO DE OPERAÇÕES AÉREAS
= C O P A E R =**



CERTIFICADO

O Comandante do Comando de Operações Aéreas COPAER/PMPI, certifica que o SD PM FULANO DE TAL DOS ANZÓIS, concluiu com aproveitamento o 3º ESTÁGIO DE OPERAÇÕES AÉREAS/2017, realizado no período de 03 a 19 de julho de 2017.

Teresina - PI, 18 de julho de 2017.

Clayton Frota Gomes - Cel PM

Comandante / Piloto do COPAER

(VERSO) CARGA HORÁRIA

Nº	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Nº	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
01	Conhecimentos Técnicos e Movimentação de Aeronaves em Solo	4 horas aulas	15	Tiro Prático	8 horas aulas
02	Noções de Navegação Aéreas	4 horas aulas	16	Tiro Embarcado	8 horas aulas
03	Noções de Regulamento de Tráfego Aéreo	4 horas aulas	17	Prevenção e Combate a Incêndio	4 horas aulas
04	Noções de Meteorologia	2 horas aulas	18	Natação Utilitária	10 horas aulas
05	Policimento Helitransportado e orientações	6 horas aulas	19	Segurança de Vôo	2 horas aulas
06	Atendimento Pré-Hospitalar	4 horas aulas	20	Segurança de Dignitários	2 horas aulas
07	Educação Física Aplicada	10 horas aulas	21	Combustíveis	2 horas aulas
08	Direitos Humanos	2 horas aulas	22	Instrução Básica de Técnicas Especiais	10 horas aulas
09	Armamento Policial	4 horas aulas	23	Defesa Pessoal	6 horas aula
10	Nós e Amarrações	2 horas aulas	24	Policimento Motando	6 horas aula
11	Noções Básicas do Helicóptero Robinson R-44	4 horas aula	25	Policimento Ambiental	6 horas aula
12	Policimento com Cães	6 horas aula	26	Abordagem Policial	6 horas aula
13	Noções de Controle de Distúrbios Cíveis	6 horas aula	27	Preservação de local de crime	2 horas aula
14	Patrulhamento em área rural	10 horas aula	28	Coordenação do Estágio	30 horas aula
CARGA HORÁRIA TOTAL			170 (CENTO E SETENTA) HORAS AULAS		

Anexo VI

PROTOCOLO PARA O TESTE DE APTIDÃO FÍSICA PARA HOMENS E MULHERES a) PROTOCOLO MASCULINO

P R O V A S					PONTOS POR FAIXA ETARIAS				
Correr 12 min	Shuttle run	flexão barra	Apoio de frente	Flexão abdômen	ate 25	26 a 30	31 a 35	36 a 40	> 41
Metros	Segundos	Repetições	Repetições	Repetições					
1.600	Até 12.7		6	16					1
1.650	Até 12.6		8	18				1	1,5
1.700	Até 12.5		10	20			1	1,5	2
1.750	Até 12.4		12	22		1	1,5	2	2,5
1.800	Até 12.3		14	24	1	1,5	2	2,5	3
1.850	Até 12.2		16	26	1,5	2	2,5	3	3,5
1.900	Até 12.1		18	28	2	2,5	3	3,5	4
1.950	Até 12.0		20	30	2,5	3	3,5	4	4,5
2.000	Até 11.9		22	32	3	3,5	4	4,5	5
2.050	até 11.8		24	34	3,5	4	4,5	5	5,5
2.100	até 11.7		26	36	4	4,5	5	5,5	6
2.150	até 11.6	1	28	38	4,5	5	5,5	6	6,5
2.200	até 11.5	2	30	40	5	5,5	6	6,5	7
2.250	até 11.4	3	32	42	5,5	6	6,5	7	7,5
2.300	até 11.3	4	34	44	6	6,5	7	7,5	8
2.350	até 11.2	5	36	46	6,5	7	7,5	8	8,5
2.400	até 11.1	6	38	48	7	7,5	8	8,5	9
2.450	até 11.0	7	40	50	7,5	8	8,5	9	9,5
2.500	até 10.9	8	42	52	8	8,5	9	9,5	10
2.550	até 10.8	9	44	54	8,5	9	9,5	10	
2.600	até 10.7	10	46	56	9	9,5	10		
2.650	até 10.6	11	48	58	9,5	10			
2.700	até 10.5	12	50	60	10				

- 1) Prova de deslocamento 50m em meio liquido: tempo máximo de 04 (quatro) minutos, utilizando uniforme completo;.
- 2) Flutuação vertical em meio liquido de 10 (dez) minutos com uniforme completo;
- 3) Nas provas acima o candidato será considerado apto ou inapto;
- 4) Será considerado apto o candidato que ao final dos destes obtiver media ponderada entre as provas, igual ou superior a 7,0 (sete)
- 5) Na prova de corrida de 12 minutos, para fins de pontuação cada 10 metros percorridos equivalerão a 0,1 ponto.
- 6) Na Prova Shuttle Run, o (a) avaliado (a) corre à máxima velocidade, até os blocos eqüidistantes da linha de saída a 9,14m pegando dois blocos de madeira, um a cada etapa.

b) PROTOCOLO FEMININO

P R O V A S					PONTOS POR FAIXA ETARIAS				
Correr 12 min	Shuttle run	Isometria Barra	Apoio de frente	Flexão abdômen	ate 25	26 a 30	31 a 35	36 a 40	> 41
Metros	Segundos	Repetições	Repetições	Repetições					
1.400	Até 13.1	Até 8.0		6					1
1.450	Até 13.0	Até 9.0		8				1	1,5
1.500	Até 12.9	Até 10.0	2	10			1	1,5	2
1.550	Até 12.8	Até 11.0	4	12		1	1,5	2	2,5
1.600	Até 12.7	Até 12.0	6	14	1	1,5	2	2,5	3
1.650	Até 12.6	Até 13.0	8	16	1,5	2	2,5	3	3,5
1.700	Até 12.5	Até 14.0	10	18	2	2,5	3	3,5	4
1.750	Até 12.4	Até 15.0	12	20	2,5	3	3,5	4	4,5
1.800	Até 12.3	Até 16.0	14	22	3	3,5	4	4,5	5
1.850	Até 12.2	Até 17.0	16	24	3,5	4	4,5	5	5,5
1.900	Até 12.1	Até 18.0	18	26	4	4,5	5	5,5	6
1.950	Até 12.0	Até 19.0	20	28	4,5	5	5,5	6	6,5
2.000	Até 11.9	Até 20.0	22	30	5	5,5	6	6,5	7
2.050	Até 11.8	Até 21.0	24	32	5,5	6	6,5	7	7,5
2.100	Até 11.7	Até 22.0	26	34	6	6,5	7	7,5	8
2.150	Até 11.6	Até 23.0	28	36	6,5	7	7,5	8	8,5
2.200	Até 11.5	Até 24.0	30	38	7	7,5	8	8,5	9
2.250	Até 11.4	Até 25.0	32	40	7,5	8	8,5	9	9,5
2.300	Até 11.3	Até 26.0	34	42	8	8,5	9	9,5	10
2.350	Até 11.2	Até 27.0	36	44	8,5	9	9,5	10	
2.400	Até 11.1	Até 28.0	38	46	9	9,5	10		
2.450	Até 11.0	Até 29.0	40	48	9,5	10			
2.500	Até 10.8	Até 30.0	42	50	10				

- 1) Prova de deslocamento 50m em meio líquido: tempo máximo de 04 (quatro) minutos, utilizando sunga de banho;
- 2) Flutuação vertical em meio líquido de 10 (dez) minutos com uniforme completo;
- 3) Nas provas acima o candidato será considerado apto ou inapto;
- 4) Será considerado apto o candidato que ao final dos testes obtiver media ponderada entre as provas, igual ou superior a 7,0 (sete)
- 5) Na prova de corrida de 12 minutos, para fins de pontuação cada 10 metros percorridos equivalerão a 0,1 ponto.
- 6) Na Prova Shuttle Run, o (a) avaliado(a) corre à máxima velocidade, até os blocos equidistantes da linha de saída a 9,14m pegando dois blocos de madeira, um a cada etapa.

Teresina-PI, 08 de maio de 2017.

CLAYTON FROTA **GOMES** – CEL PM
COMANDANTE DO COPAER

APROVO

Teresina, PI ____/____/____.

SÉRGIO MOURA LOPES – CEL PM
DIRETORA DE ENSINO, INSTRUÇÃO E PESQUISA DA PMPI

APROVO

Teresina, PI ____/____/____.

CARLOS AUGUSTO GOMES DE SOUZA – CEL PM
COMANDANTE GERAL DA PMPI