

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA**



**ENSINO**

**TCA 37-4**

**CURSOS E ESTÁGIOS DO COMGAR**

**2007**

**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**COMANDO-GERAL DE OPERAÇÕES AÉREAS**



**ENSINO**

**TCA 37-4**

**CURSOS E ESTÁGIOS DO COMGAR**

**2007**



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**COMANDO-GERAL DE OPERAÇÕES AÉREAS**

PORTARIA COMGAR Nº 106/A6, DE 21 DE DEZEMBRO DE 2006.

Aprova a reedição da TCA 37-4  
“Cursos e Estágios do COMGAR  
para o ano de 2007”.

**O COMANDANTE-GERAL DE OPERAÇÕES AÉREAS**, no uso das atribuições que lhe conferem o inciso IX do Artigo 10 do Regulamento do COMGAR, aprovado pela Portaria nº 1.062/GC3, de 27 de setembro de 2005,

**RESOLVE:**

Art. 1º Aprovar a reedição da TCA 37-4 “Cursos e Estágios do COMGAR, para o ano de 2007”, que com esta baixa.

Art. 2º Esta Portaria entrará em vigor em 2 de janeiro de 2007.

Art. 3º Fica revogada a Portaria COMGAR nº 15/A6, de 16 de janeiro de 2006, publicada no BCA nº 051, de 16 de março de 2006.

Ten Brig Ar WILLIAM DE OLIVEIRA BARROS  
Comandante-Geral de Operações Aéreas

(Publicado no BCA nº 006, de 9 de janeiro de 2007)

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>DISPOSIÇÕES PRELIMINARES.....</b>	<b>9</b>
1.1	<u>FINALIDADE.....</u>	9
1.2	<u>ÂMBITO.....</u>	9
<b>2</b>	<b>ORIENTAÇÕES PARA OS CANDIDATOS.....</b>	<b>10</b>
2.1	<u>RECRUTAMENTO.....</u>	10
2.2	<u>INDICAÇÃO.....</u>	10
2.3	<u>CONDIÇÕES GERAIS PARA O RECRUTAMENTO E INDICAÇÃO.....</u>	10
2.4	<u>VAGAS.....</u>	10
2.5	<u>SELEÇÃO.....</u>	11
2.6	<u>ORDEM DE MATRÍCULA.....</u>	11
2.7	<u>MATRÍCULA.....</u>	11
2.8	<u>APROVEITAMENTO DA CAPACIDADE ADQUIRIDA.....</u>	11
<b>3</b>	<b>DISPOSIÇÕES GERAIS.....</b>	<b>13</b>
3.1	<u>CURSOS/ESTÁGIOS.....</u>	13
3.2	<u>APRESENTAÇÃO.....</u>	13
3.3	<u>CANCELAMENTO DA MATRÍCULA.....</u>	13
3.4	<u>CANCELAMENTO DE CURSO/ESTÁGIO.....</u>	13
3.5	<u>AVALIAÇÃO.....</u>	14
3.6	<u>CONCLUSÃO DO CURSO/ESTÁGIO.....</u>	14
3.7	<u>DESLIGAMENTO.....</u>	14
3.8	<u>INSTRUTOR/MONITOR/COORDENADOR.....</u>	14
3.9	<u>TRANSPORTE.....</u>	15
3.10	<u>HOSPEDAGEM.....</u>	15
3.11	<u>CONTATOS.....</u>	15
<b>4</b>	<b>DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS.....</b>	<b>16</b>
4.1	<u>SOLICITAÇÃO DE CURSOS/ESTÁGIOS PARA 2007.....</u>	16
4.2	<u>ANO LETIVO.....</u>	16
<b>5</b>	<b>CURSOS E ESTÁGIOS PROGRAMADOS PARA O ANO DE 2007.....</b>	<b>17</b>
5.01	CURSO DE TÁTICA AÉREA.....	17
5.02	CURSO DE REABASTECIMENTO EM VÔO.....	18

5.03	CURSO DE PREPARAÇÃO DE INSTRUTORES DE VÔO.....	19
5.04	CURSO DE EMPREGO DA AVIAÇÃO DE TRANSPORTE.....	20
5.05	CURSO DE OFICIAL DE LIGAÇÃO ANTIAÉREA.....	21
5.06	ESTÁGIO DE ELEVAÇÃO DE NÍVEL EM ESTATÍSTICA E MATEMÁTICA.....	23
5.07	CURSO DE TRATORISTA E REBOQUE DA AERONAVE A-1.....	24
5.08	CURSO DE NAVEGAÇÃO TÁTICA.....	25
5.09	CURSO OPERACIONAL DE GUERRA ELETRÔNICA PARA OFICIAIS.....	26
5.10	CURSO DE OPERADOR DE CENTRO DE OPERAÇÕES AÉREAS.....	28
5.11	CURSO DE FORÇA AÉREA COMPONENTE.....	29
5.12	CURSO DE DOBRAGEM DE PÁRA-QUEDAS DE CARGA E MONTA- GEM DE CARGA.....	30
5.13	CURSO DE FORÇA AÉREA COMPONENTE – 2ª TURMA.....	31
5.14	CURSO DE INTELIGÊNCIA DE COMBATE.....	32
5.15	CURSO DE COMANDOS.....	33
5.16	CURSO DE PLANEJAMENTO DE OPERAÇÕES AEREAS NÍVEL 1.....	34
5.17	CURSO DE PLANEJAMENTO DE OPERAÇÕES AEREAS NÍVEL 2.....	35
5.18	CURSO DE LIDER DE PACOTE.....	36
5.19	CURSO DE DIMENSIONAMENTO DE FORÇA.....	37
5.20	CURSO DE SELEÇÃO DE ALVOS.....	38
5.21	CURSO DE ELEVAÇÃO DE NÍVEL EM DEFESA PASSIVA.....	39
5.22	CURSO DE ELEVAÇÃO DE NÍVEL EM ARTILHARIA ANTIÁREA DE AUTODEFESA.....	40
5.23	CURSO OPERACIONAL DE GUERRA ELETRÔNICA PARA GRADUADOS.....	41
5.24	CURSO DE ELEVAÇÃO DE NÍVEL EM AUTODEFESA DE SUPERFÍCIE....	43
5.25	CURSO DE TIRO TÁTICO DE PRECISÃO.....	44
5.26	CURSO BÁSICO DE RECONHECIMENTO.....	45
<b>6</b>	<b>DISPOSIÇÕES FINAIS.....</b>	<b>46</b>

## ANEXOS

ANEXO A – FICHA PROPOSTA DE INDICAÇÃO DE CURSO – FIC COMGAR	47
ANEXO B – ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO DA FICHA PROPOSTA DE INDICAÇÃO DE CURSO – FIC COMGAR	48

## **PREFÁCIO**

A edição deste documento e seus anexos estabelecem as regras e descrevem os Cursos e Estágios que serão oferecidos pelo COMGAR, durante o ano de **2007**, visando a atualização e à elevação do nível técnico-especializado dos recursos humanos.

## **1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

### **1.1 FINALIDADE**

Esta publicação tem a finalidade de informar às Organizações do Comando da Aeronáutica os cursos e estágios que serão ministrados por organizações que compõem a estrutura do Comando-Geral de Operações Aéreas durante o ano de **2007**.

### **1.2 ÂMBITO**

A presente TCA, de observância obrigatória, aplica-se ao Comando-Geral de Operações Aéreas, bem como a todas as Organizações do Comando da Aeronáutica atendidas pelos cursos e estágios oferecidos em apreço.

Recomenda-se ampla divulgação ao efetivo das Organizações Militares.

## **2 ORIENTAÇÕES PARA OS CANDIDATOS**

### **2.1 RECRUTAMENTO**

O recrutamento para os cursos/estágios oferecidos nesta publicação será realizado atendendo às necessidades dos sistemas do COMGAR, respeitadas as vagas e critérios constantes desta TCA.

### **2.2 INDICAÇÃO**

2.2.1 A indicação de candidatos para os cursos/estágios oferecidos pelo COMGAR será, POR ORDEM DE PRIORIDADE, através da cadeia de comando, ao COMGAR;

2.2.2 A indicação de candidatos deverá ser devidamente acompanhada da Ficha Proposta de Indicação de Curso, FIC-COMGAR, Anexo A desta TCA, para cada candidato à vaga, de forma a dar entrada no COMGAR, até a data limite de indicação contida na ficha do curso/estágio.

Não serão consideradas as indicações que derem entrada no COMGAR após a data limite de indicação, que contrariarem os requisitos de cada curso/estágio, que não estiverem com a ficha de indicação devidamente preenchida ou que não seguirem a cadeia de comando;

2.2.3 São condições para a indicação:

- a) não ter realizado o curso anteriormente;
- b) possuir os pré-requisitos estabelecidos para os cursos/estágios de acordo com o previsto nesta TCA; e
- c) não estar indicado, cogitado, matriculado, escalado em outra atividade (viagem, vôo, missão, curso, representação, etc.) ou estar em gozo de férias, licença, ou qualquer tipo de dispensa no mesmo período do curso pleiteado.

2.2.4 Se houver necessidade de substituição de algum dos indicados, somente será considerada aquela proposta que der entrada no COMGAR antes da data limite prevista para a indicação. Após essa data, a matrícula será simplesmente cancelada sem substituição.

### **2.3 CONDIÇÕES GERAIS PARA O RECRUTAMENTO E INDICAÇÃO**

Os candidatos indicados para os cursos/estágios deverão:

- a) ter posto e quadro, graduação e especialidade compatíveis com o curso/estágio a realizar; e
- b) não estar agregado ao respectivo quadro, na forma estabelecida nos art. 81 ou 82 do Estatuto dos Militares.

### **2.4 VAGAS**

2.4.1 O número de vagas será o estabelecido pelas Organizações ministradores dos diversos cursos/estágios e aprovadas pelo COMGAR. O número de vagas estabelecido nesta TCA poderá, excepcionalmente, ser alterado mediante autorização do COMGAR; e



2.4.2 As solicitações de vagas para cursos/estágios do COMGAR, por parte de Órgãos não pertencentes ao Comando da Aeronáutica, deverão ser efetuadas através do Estado-Maior da Aeronáutica (EMAER), e a concessão de vagas será condicionada às restrições especificadas nos requisitos de cada curso, constantes desta TCA.

## 2.5 SELEÇÃO

A seleção dos candidatos para a realização dos cursos/estágios será feita pelo COMGAR, após análise da Ficha Proposta de Indicação de Curso, levando em consideração a ordem de prioridade das indicações e o número de vagas.

## 2.6 ORDEM DE MATRÍCULA

2.6.1 Somente receberão ordem de matrícula os militares que forem selecionados pelo COMGAR;

2.6.2 A ordem de matrícula do pessoal selecionado para os cursos/estágios constantes desta TCA será efetivada pelo COMGAR;

2.6.3 O COMGAR informará a relação dos militares que receberam ordem de matrícula, via Rádio ou FAX, à organização responsável por ministrar o curso/estágio, às organizações militares dos matriculados, bem como aos seus respectivos comandos; e

2.6.4 Após emitida a ordem de matrícula, não serão permitidas alterações, a não ser em caráter excepcional, devidamente justificadas e autorizadas pelo COMGAR.

## 2.7 MATRÍCULA

As matrículas serão efetivadas pelas OM que ministrarão os diversos cursos/estágios, devendo proceder da seguinte forma:

- a) publicar em boletim interno a matrícula dos militares/civis que receberam ordem de matrícula do COMGAR, a conclusão e as alterações ocorridas durante o período de realização do curso/estágio;
- b) emitir folhas de alterações dos militares/civis relativas ao período do curso/estágio, remetendo-as para as OM dos concludentes, para fins de registro; e
- c) o aluno que deixar de comparecer para o início do curso/estágio, retardando a sua apresentação por mais de 24 (vinte e quatro) horas, terá sua ordem de matrícula cancelada pelo COMGAR.

## 2.8 APROVEITAMENTO DA CAPACIDADE ADQUIRIDA

Tendo em vista que os cursos/estágios do COMGAR visam ao aproveitamento imediato do militar na organização solicitante, quando da indicação de um militar para a realização dos mesmos, recomenda-se observar os seguintes aspectos:

- a) ter em mente a missão da OM e as tarefas que serão desempenhadas pelo militar após o curso/estágio;
- b) selecionar o militar que possa permanecer na OM por um tempo que justifique o investimento;

- c) não indicar o militar que tenha manifestado o desejo de ser movimentado ou esteja prestes a ser transferido para a reserva remunerada;
- d) somente indicar o militar que esteja exercendo ou irá exercer efetivamente função compatível com o curso/estágio solicitado, observando atentamente os pré-requisitos estabelecidos;
- e) designar efetivamente o militar, ao término do curso / estágio, para atividade compatível com a capacidade obtida; e
- f) manter o militar na função para a qual foi designado por, no mínimo, 02 (dois) anos.

### **3 DISPOSIÇÕES GERAIS**

#### **3.1 CURSOS/ESTÁGIOS**

3.1.1 Os cursos/estágios que não constam desta TCA, sendo ou não do COMGAR, serão considerados como cursos extras, estando a realização dos mesmos condicionada a aprovação do COMGAR;

3.1.2 A indicação de candidatos para os cursos/estágios oferecidos por outros Comandos-Gerais deverá ser realizada pelas organizações interessadas, através da cadeia de comando, ao COMGAR, devidamente acompanhada da Ficha Proposta de Indicação de Curso, Anexo A, desta TCA, para cada candidato à vaga, de forma a dar entrada no COMGAR, até a data limite de indicação contida na TCA específica do curso/estágio pleiteado.

Não serão consideradas as indicações que derem entrada no COMGAR após a data limite de indicação, que contrariarem os requisitos de cada curso/estágio, que não estiverem com a ficha de indicação devidamente preenchida ou que não seguirem a cadeia de comando; e

3.1.3 A seleção dos candidatos para os cursos/estágios oferecidos por outros Comandos-Gerais será feita conforme item 2.5 desta TCA e encaminhada aos Comandos e organizações responsáveis pela realização dos mesmos que farão a efetivação ou não da ordem de matrícula.

#### **3.2 APRESENTAÇÃO**

A organização militar de origem dos alunos que receberem ordem de matrícula deverá liberar e providenciar a apresentação dos mesmos, nas datas estabelecidas para cada curso/estágio.

#### **3.3 CANCELAMENTO DA MATRÍCULA**

O cancelamento da matrícula será realizado por um ou mais dos seguintes motivos:

- a) caso haja solicitação da OM do militar via cadeia de comando; e/ ou
- b) caso o aluno deixe de comparecer para o início do curso/estágio presencial.

A OM encarregada pelo curso/estágio enviará mensagem coletiva ao COMGAR e à organização do aluno, contendo os dados do mesmo que teve sua matrícula cancelada, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, após a definição do cancelamento.

#### **3.4 CANCELAMENTO DE CURSO/ESTÁGIO**

Os cursos/estágios serão cancelados nos seguintes casos:

- a) por solicitação da OM ministradora do curso/estágio ao COMGAR, acompanhada da respectiva justificativa;
- b) por determinação do COMGAR, sempre que o número de alunos selecionados para um determinado curso/estágio não atingir, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) das vagas fixadas para o mesmo; e
- c) por determinação do Comandante-Geral de Operações Aéreas.

### 3.5 AVALIAÇÃO

Os cursos/estágios do COMGAR obedecem às seguintes regras com relação à avaliação:

- a) adota-se, para aprovação dos componentes do corpo discente, o grau absoluto;
- b) o mínimo desempenho compatível nos cursos/estágios será o grau absoluto 07 (sete); e
- c) os detalhes sobre o desempenho encontram-se na NPA sobre Conselho de Ensino das OM ministradoras dos cursos/estágios.

### 3.6 CONCLUSÃO DO CURSO/ESTÁGIO

A OM responsável pelo curso/estágio enviará mensagem coletiva ao COMGAR e à organização de cada militar, contendo a relação dos alunos que concluíram o referido evento, com ou sem aproveitamento, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após o término do mesmo.

### 3.7 DESLIGAMENTO

O desligamento do aluno verificar-se-á por um ou mais dos seguintes motivos:

- a) faltar mais de 10% (dez por cento) do total de tempos da atividade escolar programada;
- b) interesse da disciplina, quando for cometida falta cuja gravidade justificar tal medida;
- c) apresentação de rendimento escolar abaixo dos mínimos previstos;
- d) conclusão do curso/estágio com aproveitamento;
- e) por solicitação pessoal, ao ser deferido o seu requerimento pelo Exmo Sr Comandante do COMGAR;
- f) a critério do Conselho de Ensino da OM ministradora do curso/estágio, se o aluno demonstrar desinteresse para com as atividades do curso/estágio;
- g) motivo de saúde, quando o aluno for julgado incapaz por junta de Saúde da Aeronáutica;
- h) motivo de licença para acompanhar tratamento de Saúde de pessoa da família, luto, etc, concedida de acordo com a legislação vigente; e
- i) falecimento do aluno.

A OM encarregada pelo curso/estágio enviará mensagem coletiva ao COMGAR e à organização do aluno, contendo seus dados e informando o motivo, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, após a definição do desligamento.

### 3.8 INSTRUTOR/MONITOR/COORDENADOR

A OM ministradora do curso/estágio deverá publicar em seu boletim interno os nomes dos militares/civis que exercerão as funções de instrutores e monitores, assim como a

de coordenadores, providenciando a liberação dos mesmos, desimpedindo-os, na data e hora estabelecida no calendário do COMGAR.

### 3.9 TRANSPORTE

A Unidade de origem do aluno será responsável pelas providências relativas ao apoio de transporte aéreo ou terrestre, quando do início e encerramento do curso/estágio.

### 3.10 HOSPEDAGEM

As OM ministradoras de cursos/estágios, no ato da matrícula, farão automaticamente a reserva de hospedagem. Aos alunos da mesma localidade da OM ministradora de cursos/estágios, no caso de reduzida capacidade de hospedagem, será assegurado apenas o uso de vestiário.

### 3.11 CONTATOS

#### 3.11.1 CORRESPONDÊNCIA

Ao Exmo Sr Chefe do Estado-Maior do Comando-Geral de Operações Aéreas  
SHIS QI 05, Área Especial 12, Lago Sul  
CEP 71.615-600 - Brasília – DF

#### 3.11.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

##### **A-1 - Subseção de Cursos e Estágios:**

a) Tel. : (61) 3364-8931 e 3364-8951;

b) FAX : (61) 3364-8981; E

c) TELEX: ECM-W26

d) E-mail:

[moraes@comgar.intraer](mailto:moraes@comgar.intraer); [jflavio@comgar.intraer](mailto:jflavio@comgar.intraer); [caze@comgar.intraer](mailto:caze@comgar.intraer) e  
[walter@comgar.intraer](mailto:walter@comgar.intraer)

#### **4 DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS**

##### **4.1 SOLICITAÇÃO DE CURSOS / ESTÁGIOS PARA 2008**

As OM subordinadas ao COMGAR deverão observar os prazos constantes da ICA 19-4 "Programa de Trabalho Anual do COMGAR", para 2007, referentes às propostas de solicitação de inclusão de cursos / estágios de seu interesse, no calendário de 2008.

##### **4.2 ANO LETIVO**

O ano letivo do COMGAR terá início em 02 JAN 2007 e encerrar-se-á em 1º DEZ 2007.

## 5 CURSOS E ESTÁGIOS PROGRAMADOS PARA O ANO DE 2007

### 5.01 CURSO DE TÁTICA AÉREA - CTATAE

#### **OBJETIVO:**

HABILITAR OFICIAIS-AVIADORES SUBALTERNOS A:

- INTERPRETAR O EMPREGO DA FORÇA AÉREA À LUZ DA DOUTRINA BÁSICA DA FAB;
- EXPLICAR O FUNCIONAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE BASES E UNIDADES AÉREAS;
- EXPLICAR O EMPREGO DAS FORÇAS ARMADAS EM UMA SITUAÇÃO DE CONFLITO; E
- UTILIZAR OS DOCUMENTOS MILITARES COMUNS A UMA UNIDADE AÉREA.

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- COMUNICAÇÃO;
- ORGANIZAÇÃO DAS FORÇAS ARMADAS;
- UNIDADE AÉREA;
- EMPREGO DAS FORÇAS ARMADAS;
- TÁTICA AÉREA;
- MENSAGENS E PUBLICAÇÕES MILITARES;
- ANÁLISE DO PODER AEROESPACIAL; E
- DOUTRINA AEROESPACIAL.

#### **PRÉ-REQUISITOS:**

SER 2º TENENTE AVIADOR DA TURMA QUE CONCLUIU O CFOAV-AFA EM 2004.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	112	GITE

#### **PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS SUBALTERNOS DO QUADRO DE OFICIAIS AVIADORES (QOAV).

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº. DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
22 JAN A 30 MAR 2007	50	400	01 JAN 2007

#### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORMES REQUERIDOS: 5º, 7º A, 7º B, 8º E 9º; E
- DISPONIBILIDADE E CARTÃO DE SAÚDE VÁLIDO PARA O PERÍODO DO CURSO.

**5.02 CURSO DE REABASTECIMENTO EM VÔO - CREVO****OBJETIVO:**

HABILITAR OS MILITARES NA MISSÃO APLICÁVEL DE REABASTECIMENTO EM VÔO, COMO REABASTECEDORES, DE ACORDO COM A DOCTRINA PRECONIZADA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- |  |  |
|--|--|
| - HISTÓRICO DO REABASTECIMENTO EM VÔO; | - COMUNICAÇÕES E SINAIS VISUAIS;         |
| - CONCEITUAÇÕES;                       | - EMERGÊNCIAS E SITUAÇÕES ANORMAIS; E    |
| - DOCTRINA DE REVO;                    | - CARACTERÍSTICAS E                      |
| - PLANEJAMENTO DAS MISSÕES;            | PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS DAS AERONAVES. |

**PRÉ-REQUISITOS:**

SER AERONAVEGANTE E ESTAR APROVADO EM INSPEÇÃO DE SAÚDE PARA O DESEMPENHO DA ATIVIDADE AÉREA.

<u>Nº DE TURMAS</u>	<u>VAGAS</u>	<u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u>
01	20	V FAE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS E GRADUADOS DAS UNIDADES SUBORDINADAS À V FAE QUE CUMPREM A MISSÃO APLICÁVEL DE REABASTECIMENTO EM VÔO.

<u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u>	<u>Nº DIAS LETIVOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u>
06 A 08 MAR 2007	03	20	06 JAN 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORME REQUERIDO: 7º B.





**5.04 CURSO DE EMPREGO DA AVIAÇÃO DE TRANSPORTE – CEAT****OBJETIVO:**

HABILITAR OS MILITARES NAS MISSÕES DE EMPREGO DA AVIAÇÃO DE TRANSPORTE DE ACORDO COM A DOCTRINA PRECONIZADA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- DOCTRINA DE EMPREGO, ORGANIZAÇÃO E ATRIBUIÇÃO;
- LANÇAMENTO AÉREO, VÔO EM FORMAÇÃO;
- NAVEGAÇÃO NA OPERAÇÃO AEROTERRESTRE, OPERAÇÃO EM ZL/ZE/ZP;
- GUERRA ELETRÔNICA, BRIFIM OPERACIONAL; E
- NSCA 4-1 E NSCA 4-2.

**PRÉ-REQUISITOS:**

SER AERONAVEGANTE E ESTAR APROVADO EM INSPEÇÃO DE SAÚDE PARA O DESEMPENHO DA ATIVIDADE AÉREA.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	50	V FAE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS/GRADUADOS DAS UNIDADES QUE CUMPREM A MISSÃO DE EMPREGO DA AVIAÇÃO DE TRANSPORTE.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
16 A 20 ABR 2007	05	36	16 FEV 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORME REQUERIDO: 7º B.

**5.05 CURSO DE OFICIAL DE LIGAÇÃO ANTIAÉREA - OLAAE**

**OBJETIVO:**

HABILITAR OS OFICIAIS-ALUNOS AO DESEMPENHO DAS FUNÇÕES DE OFICIAL DE LIGAÇÃO DE ANTIAÉREA JUNTO AOS CENTROS DE OPERAÇÕES MILITARES, QUANDO ATIVADAS AS CÉLULAS DE DEFESA AEROESPACIAL.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- INTRODUÇÃO À DEFESA AEROESPACIAL ATIVA: GENERALIDADES, PRINCÍPIOS DOUTRINÁRIOS;
- SISTEMA DE DEFESA AEROESPACIAL BRASILEIRO (SISDABRA): MISSÃO E CONSTITUIÇÃO;
- COMANDO DE DEFESA AEROESPACIAL BRASILEIRO (COMDABRA): POSTO DE COMANDO OPERACIONAL (PCO) E CENTRO DE OPERAÇÕES DE DEFESA AEROESPACIAL (CODA), DESTACANDO A ORGANIZAÇÃO, AS MISSÕES E O FUNCIONAMENTO;
- ARTILHARIA ANTIAÉREA: COMANDO E CONTROLE E FLUXO DE INFORMAÇÕES DO CENTRO DE OPERAÇÕES MILITARES (COPM) COM OS CENTROS DE OPERAÇÕES ANTIAÉREAS (COAAE);
- NORMAS OPERACIONAIS DO SISDABRA (NOSDA) RELACIONADOS AO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE OFICIAL DE LIGAÇÃO DE ANTIAÉREA;
- CENTROS DE OPERAÇÕES MILITARES (COPM): ORGANIZAÇÃO, MISSÕES, EQUIPAMENTOS E FUNCIONAMENTO INTERNO;
- GERENCIAMENTO DO ESPAÇO AÉREO;
- MEDIDAS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO; E
- OFICIAL DE LIGAÇÃO DE ANTIAÉREA: MISSÃO, COORDENAÇÃO COM O ALOCADOR DE ARMAS, MENSAGEM DE OLAAE.

**PRÉ-REQUISITOS:**

SER OFICIAL SUBALTERNO OU INTERMEDIÁRIO DA MB, DO EB OU DA FAB.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	02 (DUAS) PARA MB; 06 (SEIS) PARA EB; E 02 (DUAS) PARA FAB TOTAL: 10 VAGAS	COMDABRA E CINDACTA I (BRASÍLIA-DF): 16 A 24 ABR 2007. ICEA (SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP): 24 ABR A 04 MAIO 2007.

**PÚBLICO ALVO:**

- **OFICIAIS DO EXÉRCITO:** SER ESPECIALIZADO EM ARTILHARIA ANTIAÉREA E ESTAR SERVINDO EM ORGANIZAÇÃO MILITAR ORGÂNICA DA 1ª BRIGADA DE ARTILHARIA ANTIAÉREA OU NA ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA ANTIAÉREA OU EM BATERIA DE ARTILHARIA ANTIAÉREA DAS BRIGADAS DE INFANTARIA OU DE CAVALARIA, NESTA ORDEM DE PRIORIDADE;
- **OFICIAIS DA MARINHA:** SER PREFERENCIALMENTE ESPECIALIZADO EM ARTILHARIA ANTIAÉREA OU AVIAÇÃO NAVAL E ESTAR SERVINDO EM ORGANIZAÇÃO MILITAR DA FORÇA AERONAVAL OU DE ARTILHARIA ANTIAÉREA DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS; E
- **OFICIAIS DA AERONÁUTICA:** SER PREFERENCIALMENTE ESPECIALIZADO EM ARTILHARIA ANTIAÉREA E ESTAR SERVINDO EM ORGANIZAÇÃO MILITAR DE ARTILHARIA ANTIAÉREA DE AUTODEFESA.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
16 ABR A 04 MAIO 2007	15	120	12 MAR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º B RUMAER (OU EQUIVALENTE)
- DESLOCAMENTO:

\* OM DE ORIGEM – BRASÍLIA-DF E SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-SP A CARGO DAS



**5.06 ESTÁGIO DE ELEVACÃO DE NÍVEL EM ESTATÍSTICA E MATEMÁTICA - EENEM****OBJETIVO:**

EMPREGAR SUBSÍDIOS TEÓRICOS NAS DISCIPLINAS DE MATEMÁTICA (CÁLCULO E APLICAÇÕES) E ESTATÍSTICA NA REALIZAÇÃO DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO OU EM ANÁLISE OPERACIONAL.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****MATEMÁTICA**

- NÚMEROS COMPLEXOS E FUNÇÕES, LIMITES E DERIVADAS;
- DERIVADAS PARCIAIS, INTEGRAIS;
- TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO, INTEGRAIS MÚLTIPLAS;
- SÉRIES E SÉRIES DE FOURIER.

**ESTATÍSTICA**

- INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA DESCRITIVA, ESTATÍSTICA DESCRITIVA;
- PARÂMETROS AMOSTRIA, INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE;
- ESPAÇO AMOSTRAL E EVENTOS, ANÁLISE COMBINATÓRIA;
- PROBABILIDADE CONDICIONAL E INDEPENDÊNCIA, VARIÁVEIS ALIATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS;
- INTERVALO DE CONFIANÇA, TESTE DE HIPÓTESE, ANÁLISE DE VARIÂNCIA (ANOVA), CORRELAÇÃO; E
- TÉCNICAS DE REGRESSÃO, SIMULAÇÃO.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- TER CONCLUÍDO COM APROVEITAMENTO O CURSO DE TÁTICA AÉREA (CTATAE), CASO SEJA DO QUADRO DE OFICIAIS AVIADORES – QOAV.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	10 PARA O COMAER	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS INTERMEDIÁRIOS, SUBALTERNOS OU CIVIS ASSEMELHADOS SERVINDO EM UNIDADE QUE SEJA ELO DO SISTEMA DE GUERRA ELETRÔNICA DO COMANDO DA AERONÁUTICA OU EM UNIDADES DO EB E MB QUE ESTEJA INDICADO PARA REALIZAR O CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO OU EM ANÁLISE OPERACIONAL.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº. DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
16 ABR A 04 MAIO 2007	15	120	16 FEV 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º B E EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS; E
- EQUIPAMENTO REQUERIDO: CALCULADORA ELETRÔNICA QUE EXECUTE, NO MÍNIMO, OPERAÇÕES COM LOGARITMOS E POTENCIAÇÃO E RÉGUA DE 30 CM.

\* OBS: AS 02 VAGAS PARA O EXÉRCITO BRASILEIRO E AS 02 VAGAS PARA A MARINHA DO BRASIL SÃO OFERECIDAS PELO CGEGAR.

**5.07 CURSO DE TRATORISTA E REBOQUE DA AERONAVE A-1 – CTR A-1****OBJETIVO:**

CAPACITAR OS MILITARES NA COMPREENSÃO DO FUNCIONAMENTO DOS TRATORES E QUANTO AOS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA PARA REBOQUE DA AERONAVE A-1 E FONTES DE FORÇA NAS ÁREAS OPERACIONAIS.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS TRATORES;
- INSTRUMENTOS DE CONTROLE;
- PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA;
- FUNCIONALIDADE E OPERACIONALIDADE DOS TRATORES; E
- AULA PRÁTICA.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- TER REALIZADO O CURSO DE FAMILIARIZAÇÃO DA AERONAVE A-1; E
- POSSUIR CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO VÁLIDA.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	05	1º/16º GAV - BASC

**PÚBLICO ALVO:**

SGT/CB/S1 DO 1º/16º GAV.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
23 A 27 ABR 2007	05	30	23 FEV 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

NÃO HÁ.

**5.08 CURSO DE NAVEGAÇÃO TÁTICA - CNAVTAT****OBJETIVO:**

HABILITAR OS MILITARES COMO NAVEGADOR TÁTICO UTILIZANDO-SE DE TÉCNICAS ATUAIS, DE ACORDO COM A DOCTRINA PRECONIZADA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- |  |   |
|--|---|
| - CÁLCULO CARP;                        | - EXERCÍCIO DE NAVEGAÇÃO PONTO A PONTO;   |
| - EXERCÍCIO CARP DIRIGIDO;             | - EXERCÍCIO DE NAVEGAÇÃO “HILOW”;         |
| - CÁLCULO CARP NO COMPUTADOR;          | - EXERCÍCIO DE NAVEGAÇÃO “LOW CONTOUR”; E |
| - NAVEGAÇÃO NA OPERAÇÃO AEROTERRESTRE; | - DOCTRINA DE CABINE.                     |
| - NBA SEM GPS/INERCIAL (VÔO CEGO);     | - CÁLCULO HARP;                           |
|  | - DESVIO DE AMEAÇA INIMIGA.               |

**PRÉ-REQUISITOS:**

TER CONCLUÍDO COM APROVEITAMENTO O CURSO DE EMPREGO DA AVIAÇÃO DE TRANSPORTE.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	42	V FAE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS AVIADORES E MILITARES QUE EXERCEM A FUNÇÃO DE RADIOOPERADORES NAS UNIDADES QUE CUMPREM AS MISSÕES DE AVIAÇÃO DE TRANSPORTE.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº. DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
07 A 16 MAIO 2007	10	36	07 MAR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORME REQUERIDO: 7º B.



**5.09 CURSO OPERACIONAL DE GUERRA ELETRÔNICA PARA OFICIAIS – COGE-OF****OBJETIVO:**

HABILITAR CAPITÃES E TENENTES A:

- EXPLICAR OS PRINCÍPIOS FÍSICOS QUE FUNDAMENTAM A GUERRA ELETRÔNICA (GE);
- EXERCER ATIVIDADES INERENTES AO SISTEMA DE GUERRA ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA (SIGEA);
- IDENTIFICAR OS PRINCIPAIS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS QUE INTERAGEM COM O AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO;
- APLICAR OS CONCEITOS DE GE NO EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES INERENTES AO SISTEMA DE GUERRA ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA (SIGEA);
- ANALISAR A EXPLORAR A TECNOLOGIA E A METODOLOGIA UTILIZADAS NA GUERRA ELETRÔNICA; E
- PROPOR SOLUÇÕES, EM FACE ÀS AMEAÇAS IDENTIFICADAS NO CENÁRIO DE GE, NO CUMPRIMENTO DAS MISSÕES ATRIBUÍDAS ÀS UNIDADES AÉREAS.

**CONTEÚDO:****INTRODUÇÃO À GUERRA ELETRÔNICA**

- EVOLUÇÃO DA GUERRA ELETRÔNICA;
- LOGARÍTIMOS E DECIBÉIS (DB);
- ONDAS ELETROMAGNÉTICAS;
- ANTENAS;
- RADIOPROPAGAÇÃO;
- MODULAÇÃO;
- RECEPTORES;
- ELETROÓPTICA; E
- NOÇÕES DE RADAR.

**FUNDAMENTOS DA GUERRA ELETRÔNICA**

- MEDIDAS DE APOIO À GUERRA ELETRÔNICA (MAGE);
- MEDIDAS DE ATAQUE ELETRÔNICO (MAI);
- MEDIDAS DE PROTEÇÃO ELETRÔNICAS (MPE);
- GUERRA ELETRÔNICA NAS COMUNICAÇÕES; E
- GUIAMENTO DE ARMAS.

**VISÕES SISTÊMICA DA GUERRA ELETRÔNICA**

- DIVISÃO DA GUERRA ELETRÔNICA;
- INTRODUÇÃO ÀS MAGE;
- INTRODUÇÃO ÀS MAE; E
- INTRODUÇÃO ÀS MPE.

**LABORATÓRIO DE GUERRA ELETRÔNICA**

- SISTEMA DE TREINAMENTO RADAR LAB-VOLT;
- CÉLULA DE RESOLUÇÃO RADAR;
- RADAR DE RASTREIO; E
- PROCESSAMENTO RADAR.

**TRABALHO FINAL**

- ELABORAÇÃO DE ARTIGO CIENTÍFICO SOBRE O PREPARO E EMPREGO DA FORÇA.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- TER CONCLUÍDO COM APROVEITAMENTO O CURSO DE TÁTICA AÉREA (CTATAE), CASO SEJA DO QUADRO DE OFICIAIS AVIADORES (QOAV).

<u>Nº DE TURMAS</u>	<u>VAGAS</u>	<u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u>
01	30	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS INTERMEDIÁRIOS, SUBALTERNOS OU CIVIS ASSEMELHADOS SERVINDO EM UNIDADE QUE SEJA ELO DO SISTEMA DE GUERRA ELETRÔNICA DO COMANDO DA AERONÁUTICA OU UNIDADES DO EB E MB.

<u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u>	<u>Nº. DIAS LETIVOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u>
07 MAIO A 15 JUN 2007	30	240	07 MAR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º B E EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS;  
 - EQUIPAMENTO REQUERIDO: CALCULADORA ELETRÔNICA QUE EXECUTE, NO MÍNIMO, OPERAÇÕES COM LOGARITMOS E POTENCIAÇÃO E RÉGUA DE 30 CM.

**5.10 CURSO DE OPERADOR DE CENTRO DE OPERAÇÕES AÉREAS – COPCOA**

**5.11 CURSO DE FORÇA AÉREA COMPONENTE – CFAC****OBJETIVO:**

TREINAR GRADUADOS E PRAÇAS NAS ATIVIDADES RELATIVAS AOS SISTEMAS DE TI E PROCEDIMENTOS DO SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE DE OPERAÇÕES AÉREAS.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

CONCEITOS BÁSICOS E OPERAÇÃO DO SISTEMA HÉRCULES, CONCEITOS BÁSICOS E OPERAÇÃO DA REDE INTRAGAR, REGULAMENTO DE COA, REGULAMENTO DE SOA, NOÇÕES DE SIPLOM.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- SER GRADUADO OU PRAÇA (CABO) QUE ESTEJA LOTADO OU QUE SERÁ LOTADO NOS CENTROS DE OPERAÇÕES AÉREAS DE UM COMANDO OPERACIONAL DO COMGAR.
- SER GRADUADO OU PRAÇA (CABO) QUE ESTEJA LOTADO OU QUE SERÁ LOTADO NOS CENTROS DE OPERAÇÕES MILITARES (COPM) DE UM COMANDO OPERACIONAL DO CINDACTA.
- SER GRADUADO OU PRAÇA (CABO) QUE ESTEJA LOTADO OU QUE SERÁ LOTADO NAS SALAS DE OPERAÇÕES AÉREAS DE UMA UAE.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	25	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

- GRADUADOS E PRAÇAS (CABO) DO COMANDO DA AERONÁUTICA SERVINDO EM COMANDOS OPERACIONAIS DO COMGAR (DIOP ORG-01A).
- GRADUADOS E PRAÇAS (CABO) DO COMANDO DA AERONÁUTICA SERVINDO EM CENTRO DE OPERAÇÕES MILITARES (COPM).
- **ESTE CURSO NÃO É DESTINADO A MILITARES DE OUTRAS NAÇÕES.**

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
02 A 06 JUL 2007	05	35	27 ABR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º B;
- SERÁ REALIZADA UMA SELEÇÃO PELO CCCOA DOS MILITARES QUE SERÃO MATRICULADOS; E
- ESTE CURSO NÃO SERÁ CONSIDERADO PRÉ-REQUISITO PARA O TRABALHO DOS GRADUADOS E PRAÇAS NOS CENTROS DE OPERAÇÕES AÉREAS DOS COMANDOS OPERACIONAIS.

## 5.12 CURSO DE DOBRAGEM DE PÁRA-QUEDAS DE CARGA E MONTAGEM DE

### **OBJETIVO:**

PROPORCIONAR UMA VISÃO GERAL DAS ATIVIDADES DE UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE, A FIM DE COMPOR UM COMANDO COMBINADO.

QUALIFICAR OS OFICIAIS A FIM DE COMPOREM UM ESTADO-MAIOR DE UM COMANDO COMBINADO.

QUALIFICAR OS OFICIAIS A FIM DE COMPOREM UMA DIREX DE UMA OPERAÇÃO COMBINADA.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

HISTÓRICO DO CURSO; CAMPANHA AEROESPACIAL E CAMPANHA COMBINADA, ELEMENTOS ESSENCIAIS PARA EMPREGO DE UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE (ESTRUTURA, PROCESSOS BÁSICOS, COMANDO E CONTROLE); CICLO DE DOCUMENTOS; INTELIGÊNCIA NA CAMPANHA AÉREA (SELEÇÃO DE ALVOS, SELEÇÃO DE ARMAMENTO, DIMENSIONAMENTO DA FORÇA, AVALIAÇÃO DO DANO DE BATALHA, GIC), CENTRO DE COORDENAÇÃO DE OPERAÇÕES AÉREAS, SISTEMA DE COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO (INCLUI DETECÇÃO), LIÇÕES APRENDIDAS DAS OPERAÇÕES COMBINADAS.

AULAS COMPLEMENTARES - VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS, ESTRUTURA E PROCESSOS DE UMA DIREX.

### **PRÉ-REQUISITOS:**

- SER MAJOR, TENENTE-CORONEL OU CORONEL DE QUADROS QUE POSSAM SER UTILIZADOS EM UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE, OU FAZER PARTE DE UM ESTADO-MAIOR DE COMANDO COMBINADO;

- PREFERENCIALMENTE POSSUIR O CURSO DE ESTADO-MAIOR (CCEM); E

- OS MAJORES INDICADOS DEVEM PREFERENCIALMENTE ESTAR COMPLETANDO O INTERSTÍCIO PARA PROMOÇÃO A TEN CEL NO ANO DO CURSO.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS: 1ª TURMA</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
02	10 EB; 10 MB; 10 MD E 50 AER. TOTAL 80 (OITENTA)	GITE

### **PÚBLICO ALVO:**

- OFICIAIS SUPERIORES DA AERONÁUTICA, MB, EB E MD; E

- ESTE CURSO NÃO É DESTINADO A MILITARES DE OUTRAS NAÇÕES.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
1ª TURMA 11 A 15 JUN 2007	05	35	1ª TURMA 11 ABR 2007

### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORME REQUERIDO: 7º B E O EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS.

**CARGA - CDPMC**

<b><u>OBJETIVO:</u></b>  CAPACITAR OS COMPONENTES DAS SEÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE VÔO, DAS UNIDADES QUE EXECUTAM LANÇAMENTOS DE CARGA ATÉ 2.200 LB.			
<b><u>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</u></b>  - DOBRAGEM DE PÁRA-QUEDAS G-13, T-10AC E RAC LS; E - MONTAGEM DO FARDO A-6, HA-6, CDS E HIDROPOLLET.			
<b><u>PRÉ-REQUISITOS:</u></b>  EXERCER A FUNÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VÔO NAS UNIDADES AÉREAS QUE CUMPREM A MISSÃO DE TRANSPORTE AEROTERRESTRE (T AET).			
<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>  01	<b><u>VAGAS</u></b>  12	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>  V FAE – TECLA AFONSOS -RJ	
<b><u>PUBLICO ALVO:</u></b>  SUBOFICIAIS E SARGENTOS DE EQUIPAMENTO DE VÔO E MILITARES QUE DESEMPENHEM A FUNÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VÔO.			
<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>  18 A 29 JUN 2007	<b><u>Nº. DIAS LETIVOS</u></b>  10	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>  70	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>  18 ABR 2007
<b><u>INFORMAÇÕES ADICIONAIS:</u></b>  UNIFORME REQUERIDO: 7º B E 9º RUMAER.			

**OBJETIVO:**

- PROPORCIONAR UMA VISÃO GERAL DAS ATIVIDADES DE UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE, A FIM DE COMPOR UM COMANDO COMBINADO;
- QUALIFICAR OS OFICIAIS A FIM DE COMPOREM UM ESTADO-MAIOR DE UM COMANDO COMBINADO; E
- QUALIFICAR OS OFICIAIS A FIM DE COMPOREM UMA DIREX DE UMA OPERAÇÃO COMBINADA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- HISTÓRICO DO CURSO; CAMPANHA AEROESPACIAL E CAMPANHA COMBINADA, ELEMENTOS ESSENCIAIS PARA EMPREGO DE UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE (ESTRUTURA, PROCESSOS BÁSICOS, COMANDO E CONTROLE); CICLO DE DOCUMENTOS; INTELIGÊNCIA NA CAMPANHA AÉREA (SELEÇÃO DE ALVOS, SELEÇÃO DE ARMAMENTO, DIMENSIONAMENTO DA FORÇA, AVALIAÇÃO DO DANO DE BATALHA, GIC), CENTRO DE COORDENAÇÃO DE OPERAÇÕES AÉREAS, SISTEMA DE COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO (INCLUI DETECÇÃO), LIÇÕES APRENDIDAS DAS OPERAÇÕES COMBINADAS; E
- AULAS COMPLEMENTARES - VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS, ESTRUTURA E PROCESSOS DE UMA DIREX.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- SER MAJOR, TENENTE-CORONEL OU CORONEL DE QUADROS QUE POSSAM SER UTILIZADOS EM UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE, OU FAZER PARTE DE UM ESTADO-MAIOR DE COMANDO COMBINADO;
- PREFERENCIALMENTE POSSUIR O CURSO DE ESTADO-MAIOR (CCEM); E
- OS MAJORES INDICADOS DEVEM PREFERENCIALMENTE ESTAR COMPLETANDO O INTERSTÍCIO PARA PROMOÇÃO A TEN CEL NO ANO DO CURSO.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
02	80 (TODAS PARA AER)	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

- OFICIAIS SUPERIORES DA AERONÁUTICA; E
- ESTE CURSO NÃO É DESTINADO A MILITARES DE OUTRAS NAÇÕES.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
2ª TURMA 18 A 22 JUN 2007	05	35	2ª TURMA 18 ABR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORME REQUERIDO: 7º B E O EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS.

**5.14 CURSO DE INTELIGÊNCIA DE COMBATE - CIC**

**OBJETIVO:**

- QUALIFICAR OFICIAIS PARA TRABALHAR NAS ÁREAS DE INTELIGÊNCIA DE COMBATE DE UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE; E
- QUALIFICAR OS OFICIAIS PARA REALIZAR A AVALIAÇÃO DE DANO DE BATALHA EM TODOS OS NÍVEIS DE UMA CAMPANHA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

PROCESSO DE SELEÇÃO DE ALVOS, SELEÇÃO DE ARMAMENTO, AVALIAÇÃO DO DANO DE BATALHA, ATIVIDADES DE INTELIGÊNCIA NO EMO E NO COAT. ESTRUTURA E ATIVIDADES DO GIC, ESTRUTURA E ATIVIDADES DE INTELIGÊNCIA NA UAE; SOFTWARES DE APOIO PARA A INTELIGÊNCIA OPERACIONAL.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- SER CAPITÃO, MAJOR OU TENENTE-CORONEL DE QUADROS POSSÍVEIS DE COMPOREM AS DIVERSAS CÉLULAS DE INTELIGÊNCIA NA ESTRUTURA DE UMA FAC E COAT.
- SER OFICIAL DOS QUADROS ESPECIALISTAS QUE POSSUAM CURSOS BÁSICOS DO COMGAR NA ÁREA DE INTELIGÊNCIA.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	25	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

- OFICIAIS SUPERIORES DA AERONÁUTICA;
- EVENTUALMENTE ESTE CURSO PODERÁ OFERECER VAGAS AOS MILITARES DA MB E EB; E
- ESTE CURSO NÃO É DESTINADO A MILITARES DE OUTRAS NAÇÕES.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
18 A 22 JUN 2007	05	35	18 ABR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- COM RELAÇÃO ÀS VAGAS PARA OUTRAS FORÇAS ARMADAS (MB E EB) A OFERTA DEVERÁ SER FEITA PELO CCCOA;
- EXCEPCIONALMENTE PODERÃO SER MATRICULADOS OFICIAIS ACIMA DO POSTO DE MAJOR A CRITÉRIO DO CCCOA; E
- UNIFORME REQUERIDO: 7º B OU 8º E O EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS.

**5.15 CURSO DE COMANDOS - CCOM**

**OBJETIVO:**

HABILITAR OFICIAIS E SARGENTOS DO EFETIVO DO PARA-SAR A ATUAREM EM MISSÕES DE OPERAÇÕES ESPECIAIS, EM PROVEITO DE SUPERIORIDADE AÉREA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

TÉCNICAS E PROCESSOS DE INFILTRAÇÃO E EXFILTRAÇÃO; TOPOGRAFIA, ORIENTAÇÃO E NAVEGAÇÃO; TREINAMENTO FÍSICO-MILITAR; INTELIGÊNCIA OPERACIONAL HUMANA DE IMAGENS E DE SINAIS; EXPLOSIVOS E DESTRUIÇÕES; ARMAMENTO E TIRO; DIREITO INTERNACIONAL DOS CONFLITOS ARMADOS; METEOROLOGIA MILITAR; ARTILHARIA ANTIAÉREA; AMBIENTES OPERACIONAIS; OPERAÇÕES MILITARES; ORGANIZAÇÃO E EMPREGO DAS EQUIPES OPERACIONAIS EM AÇÕES DE COMANDO.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- SER OFICIAL OU SARGENTO, SERVINDO EFETIVAMENTE NO PARA-SAR OU ESTAR INCLUÍDO NO PLANO DE MOVIMENTAÇÃO DO COMGAR COM DESTINO AO PARA-SAR;
- SER 1º OU 2º TENENTE QOINF DA AERONÁUTICA, 2º OU 3º SARGENTO SGS, SERVINDO EM BINFAE OU BINFA;
- TER SIDO APROVADO EM INSPEÇÃO DE SAÚDE (JUNTA ESPECIAL DE SAÚDE) PARA FINS DA LETRA “b”, DO ITEM 2.1 DAS IRIS;
- SER APROVADO EM TESTE FÍSICO ESPECÍFICO A SER APLICADO PELA CDA, COM ORIENTAÇÃO DO PARA-SAR; E,
- SER APROVADO EM TESTE INICIAL DE CONHECIMENTOS, A SER APLICADO PELO PARA-SAR.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	MÍNIMO 10 MÁXIMO 30	RIO DE JANEIRO – RJ; MANAUS – AM; BELÉM – PA; CANOAS – RS; SANTA MARIA – RS; CACHIMBO – PA; LADÁRIO – MS; SÃO JOÃO DEL REY – MG; REZENDE – RJ; E PETROLINA - PE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS E SARGENTOS DO EFETIVO DO PARA-SAR, BINFAE E BINFA.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
24 JUL A 22 NOV 2007	-----	1.634	19 ABR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

NÃO HÁ

**5.16 CURSO DE PLANEJAMENTO DE OPERAÇÕES AÉREAS NÍVEL 1 - CPOA1**



**OBJETIVO:**

- QUALIFICAR OFICIAIS PARA REALIZAR A PROGRAMAÇÃO DAS ATIVIDADES AÉREAS DE UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE; E
- QUALIFICAR OS OFICIAIS PARA REALIZAR A ATIVIDADE DE AVALIAÇÃO DA FORÇA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

ESTRUTURA COAT; INTELIGÊNCIA NO COAT, SELEÇÃO DE ARMAMENTO, DIMENSIONAMENTO DA FORÇA; FUNCIONAMENTO DA CÉLULA DE PROGRAMAÇÃO (PDiOA, OFRAG E OCEA); FUNCIONAMENTO DA CÉLULA DE AÇÕES CORRENTES, EXERCÍCIO DE PDiOA.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- SER CAPITÃO OU MAJOR DE QUADROS POSSÍVEIS DE COMPOREM A CÉLULA DE PROGRAMAÇÃO, EXCETUANDO A CONFECÇÃO DE UM PDiOA, OFRAG; E
- SER PRIMEIRO TENENTE DE QUADROS POSSÍVEIS DE COMPOREM AS CÉLULAS ESPECÍFICAS DE CONFECÇÃO DE OFRAG.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	30	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

- OFICIAIS SUPERIORES DA AERONÁUTICA;
- EVENTUALMENTE ESTE CURSO PODERÁ OFERECER VAGAS AOS MILITARES DA MB E EB; E
- ESTE CURSO NÃO É DESTINADO A MILITARES DE OUTRAS NAÇÕES.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
25 A 29 JUN 2007	05	35	25 ABR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- COM RELAÇÃO ÀS VAGAS PARA OUTRAS FORÇAS ARMADAS (MB E EB) A OFERTA DEVERÁ SER FEITA PELO CCCOA;
- EXCEPCIONALMENTE PODERÃO SER MATRICULADOS OFICIAIS ACIMA DO POSTO DE MAJOR A CRITÉRIO DO CCCOA; E
- UNIFORME REQUERIDO: 7º B OU 8º E O EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS.

**OBJETIVO:**

- QUALIFICAR OFICIAIS PARA REALIZAR O PLANEJAMENTO, DE ESTADO-MAIOR, DAS ATIVIDADES AÉREAS DE UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE; E
- QUALIFICAR OS OFICIAIS PARA REALIZAR A AVALIAÇÃO DE UMA CAMPANHA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- ATIVIDADES ESPECIALIZADAS DO A3 (DOA), ATIVIDADES ESPECIALIZADAS DO A5 (AVALIAÇÃO DA CAMPANHA), ATIVIDADES ESPECIALIZADAS DO A2 (SELEÇÃO DE ALVOS, AVALIAÇÃO DE DANO DE BATALHA), EXERCÍCIO DE DOA.
- AULAS COMPLEMENTARES – NOÇÕES DE GERENCIAMENTO DE RISCO.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- SER MAJOR, TENENTE-CORONEL, CORONEL DE QUADROS QUE POSSAM SER UTILIZADOS EM UMA FORÇA AÉREA COMPONENTE, OU FAZER DO ESTADO-MAIOR DE UM COMANDO COMBINADO; E
- PREFERENCIALMENTE POSSUIR O CURSO DE ESTADO-MAIOR (CCEM).

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	25	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

- OFICIAIS SUPERIORES DA AERONÁUTICA;
- EVENTUALMENTE ESTE CURSO PODERÁ OFERECER VAGAS AOS MILITARES DA MB E EB; E
- ESTE CURSO NÃO É DESTINADO A MILITARES DE OUTRAS NAÇÕES.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
25 A 29 JUN 2007	05	35	25 ABR 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- COM RELAÇÃO ÀS VAGAS PARA OUTRAS FORÇAS ARMADAS (MB E EB) A OFERTA DEVERÁ SER FEITA PELO CCCOA; E
- UNIFORME REQUERIDO: 7º B OU 8º E O EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS.

**5.18 CURSO DE LIDER DE PACOTE – CLP**

**OBJETIVO:**

- INTEGRAR OPERAÇÕES COMBINADAS NA FAB;
- DIRIGIR E PLANEJAR UMA MISSÃO COMBINADA NA FAB; E
- INTEGRAR UMA OPERAÇÃO COMBINADA NA USAF/OTAN.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

FORÇAS COMBINADAS; EMPREGO DE AERONAVES; EMPREGO DO RADAR NO PACOTE; MISSION COMMANDER; METODOLOGIA DE BRIEFING E DEBRIEFING; TERMINOLOGIA; COMBATE SAR; BULL'S EYE; C2; SEAD (SUPRESSÃO DE DEFESAS AÉREAS INIMIGAS); SELEÇÃO DE ARMAMENTO; TÁTICAS AR-AR; TÁTICAS AR-SOLO; RECEBIMENTO DE OFRAG E MASS BRIEFING.

**PRÉ-REQUISITOS:**

TER CONCLUÍDO COM APROVEITAMENTO O CURSO DE TÁTICA AÉREA, CASO SEJA DO QUADRO DE OFICIAIS AVIADORES (QOAV)

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	25	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS AVIADORES (MAJ, CAP, TEN)

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
30 JUL A 10 AGO 2007	10	80	30 MAIO 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORME REQUERIDO: 7º B

**5.19 CURSO DE DIMENSIONAMENTO DE FORÇA – CDF****OBJETIVO:**

CAPACITAR OFICIAIS DE ESTADO-MAIOR A PLANEJAR O DIMENSIONAMENTO DE UMA FORÇA ATACANTE, PARA OBTENÇÃO DE UM DANO DESEJADO.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- ARMAMENTOS;
- PROBABILIDADES;
- ESTIMATIVA DE IMPACTOS;
- ÍNDICES DE EFICIÊNCIA;
- CARACTERÍSTICAS DA SELEÇÃO DO ARMAMENTO;
- VULNERABILIDADE DOS ALVOS;
- REMIR;
- SELEÇÃO DE ARMAMENTO;
- INTELIGÊNCIA DE IMAGENS;
- ARQUIVO DE OBJETIVO; E
- AVALIAÇÃO DA FORÇA;

**PRÉ-REQUISITOS:**

SER OFICIAL DE ESTADO-MAIOR DO COMANDO OPERACIONAL.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	15	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS SUPERIORES.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
1º A 11 OUT 2007	09	65	02 AGO 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º B;  
 - EQUIPAMENTO NECESSÁRIO: CALCULADORA CIENTÍFICA E RÉGUA; E  
 - O CURSO EQUIVALE AO ANTIGO CURSO DE AVALIAÇÃO DE FORÇA (CAvF), TENDO SIDO MODIFICADO APENAS A NOMECLATURA.

**5.20 CURSO DE SELEÇÃO DE ALVOS - CSA****OBJETIVO:**

CAPACITAR OFICIAIS DE ESTADO-MAIOR A REALIZAR A SELEÇÃO DE ALVOS PARA UMA CAMPANHA AÉREA/COMBINADA.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- CONCEITOS;
- CARACTERÍSTICAS DOS ALVOS;
- PROCESSO DE SELEÇÃO;
- FONTES DE INFORMAÇÃO;
- PROCESSOS DE SELEÇÃO DE ALVOS NA ESTRUTURA DE C<sup>2</sup>; E
- EXERCÍCIOS.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- SER OFICIAL DE ESTADO-MAIOR OPERACIONAL.

<u>Nº DE TURMAS</u>	<u>VAGAS</u>	<u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u>
01	15	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

- OFICIAIS SUPERIORES DE ESTADO-MAIOR.

<u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u>	<u>Nº DIAS LETIVOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u>
24 A 28 SET 2007	05	40	24 JUL 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º B; E
- MATERIAL NECESSÁRIO: CALCULADORA CIENTÍFICA E RÉGUA.

**5.21 CURSO DE ELEVACÃO DE NÍVEL EM DEFESA PASSIVA – CENI-DP****OBJETIVO:**

PLANEJAR, COMANDAR E CONTROLAR, NOS NÍVEIS TÁTICO SUPERIOR E OPERACIONAL, AS MEDIDAS DE DEFESA PASSIVA NA PROTEÇÃO DAS OPERAÇÕES AÉREAS.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- NOÇÕES ESPECÍFICAS DO SISTEMA DE DEFESA AEROESPACIAL;
- NORMAS OPERACIONAIS ESPECÍFICAS DO SISTEMA DE DEFESA AEROESPACIAL;
- NOÇÕES SOBRE O SISTEMA NACIONAL DE DEFESA CIVIL;
- MEDIDAS DE DEFESA AEROESPACIAL PASSIVA;
- PLANEJAMENTO DE DEFESA AEROESPACIAL PASSIVA; E
- EXERCÍCIO NA CARTA.

**PRÉ-REQUISITOS:**

- TER CONCLUÍDO O CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS;
- ESTAR PREFERENCIALMENTE EXERCENDO FUNÇÃO DE OFICIAL DE ESTADO-MAIOR DOS COMANDOS OPERACIONAIS, COMANDANTE DE UNIDADE DE INFANTARIA OU CHEFE DE SEÇÃO DE BINFAE;
- APTO EM INSPEÇÃO DE SAÚDE PRA FINS DA LETRA “B” DA ÍRIS; E
- APTO NO TACF PREVISTO NA NSCA 54-1.

<u>Nº DE TURMAS</u>	<u>VAGAS</u>	<u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u>
01	20	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS INTERMEDIÁRIOS E SUPERIORES DO QOINF.

<u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u>	<u>Nº DIAS LETIVOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u>
15 A 19 OUT 2007	05	40	15 AGO 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORMES E MATERIAL REQUERIDOS ESTÃO NA PÁGINA DO COTAR NA INTRAER.

## **5.22 CURSO DE ELEVÇÃO DE NÍVEL EM ARTILHARIA ANTIAÉREA DE AUTODEFESA– CENI-AAE**

### **OBJETIVO:**

EMPREGAR CONCEITOS E PRINCÍPIOS DA INFANTARIA DA AERONÁUTICA NAS ATIVIDADES DE ARTILHARIA ANTIAÉREA DE AUTODEFESA, COMO FORMA DE MELHORAR A CAPACIDADE DE COMBATE DA FAB.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- DEFESA AEROESPACIAL;
- EMPREGO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA; E
- SISTEMA DE ARTILHARIA ANTIAÉREA.

### **PRÉ-REQUISITOS:**

- TER CONCLUÍDO COM APROVEITAMENTO O CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS;
- ESTAR, PREFERENCIALMENTE, EXERCENDO A FUNÇÃO E OFICIAL DE ESTADO-MAIOR DE COMANDOS OPERACIONAIS, COMANDANTE DE UNIDADE DE INFANTARIA OU CHEFE DE SEÇÃO DE BINFAE;
- APTO EM INSPEÇÃO DE SAÚDE DA LETRA “B” DAS ÍRIS; E
- APTO TACF PREVISTO NSCA 54-1.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	20	GITE

### **PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS INTERMEDIÁRIOS E SUPERIORES DO QOINF.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
22 A 26 OUT 2007	05	40	22 AGO 2007

### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORMES E MATERIAL REQUERIDOS ESTÃO NA PÁGINA DO COTAR NA INTRAER.

### **5.23 CURSO OPERACIONAL DE GUERRA ELETRÔNICA PARA GRADUADOS** **– COGE-GD**

#### **OBJETIVO:**

HABILITAR OS GRADUADOS A:

- EXPLICAR OS PRINCÍPIOS FÍSICOS QUE FUNDAMENTAM A GUERRA ELETRÔNICA (GE);
- IDENTIFICAR OS PRINCIPAIS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS QUE INTERAGEM COM O AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO;
- APLICAR OS CONCEITOS DE GE NO EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES INERENTES AO SISTEMA DE GUERRA ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA (SIGEA);
- ANALISAR E EXPLORAR A TECNOLOGIA E A METODOLOGIA UTILIZADAS NA GUERRA ELETRÔNICA; E
- PROPOR SOLUÇÕES, EM FACE ÀS AMEAÇAS IDENTIFICADAS NO CENÁRIO DE GE, NO CUMPRIMENTO DAS MISSÕES ATRIBUÍDAS ÀS UNIDADES AÉREAS.

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

##### **INTRODUÇÃO À GUERRA ELETRÔNICA**

- EVOLUÇÃO DA GUERRA ELETRÔNICA;
- LOGARÍTIMOS DECIBÉIS (DB);
- ONDAS ELETROMAGNÉTICAS;
- RADIOPROPAGAÇÃO;
- ANTENAS;
- MODULAÇÃO;
- RECEPTORES;
- NOÇÕES DE RADAR;
- ELETROÓPTICA.

##### **FUNDAMENTOS DA GUERRA ELETRÔNICA**

- MEDIDAS DE APOIO À GUERRA ELETRÔNICA (MAGE);
- MEDIDAS DE ATAQUE ELETRÔNICO (MAE);
- MEDIDAS DE PROTEÇÃO ELETRÔNICAS (MPE);
- GUERRA ELETRÔNICA NAS COMUNICAÇÕES; E
- GUIAMENTO DE ARMAS.

##### **VISÃO SISTÊMICA DA GUERRA ELETRÔNICA**

- DIVISÃO DA GUERRA ELETRÔNICA;
- INTRODUÇÃO ÀS MAGE;
- INTRODUÇÃO ÀS MAE; E
- INTRODUÇÃO ÀS MPE.

##### **LABORATÓRIO DA GUERRA ELETRÔNICA**

- SISTEMA DE TREINAMENTO RADAR LAB-VOLT;
- CÉLULA DE RESOLUÇÃO RADAR;
- RADAR DE RASTREIO; E
- PROCESSAMENTO RADAR.



**TRABALHO FINAL**

ELABORAÇÃO DE TRABALHO CIENTÍFICO SOBRE O PREPARO E EMPREGO DA FORÇA.

**PRÉ-REQUISITOS**

SER PRIMEIRO, SEGUNDO OU TERCEIRO-SARGENTO DO COMANDO DA AERONÁUTICA, MB OU EB

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	30	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

GRADUADOS SERVINDO EM UNIDADE QUE SEJA ELO DO SISTEMA DE GUERRA ELETRÔNICA DO COMANDO DA AERONÁUTICA OU UNIDADES DO EB OU MB.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
22 OUT A 16 NOV 2007	20	160	22 AGO 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º B E EQUIVALENTE PARA AS DEMAIS FORÇAS;
- EQUIPAMENTO REQUERIDO: CALCULADORA ELETRÔNICA QUE EXECUTE, NO MÍNIMO, OPERAÇÕES COM LOGARITMOS E POTENCIAÇÃO E RÉGUA DE 30 CM.

**5.24 CURSO DE ELEVACÃO DE NÍVEL EM AUTODEFESA DE SUPERFÍCIE – CENI-ADS****OBJETIVO:**

PLANEJAR, COMANDAR E CONTROLAR, NOS NÍVEIS TÁTICO SUPERIOR E OPERACIONAL, O EMPREGO DA INFANTARIA NA AUTODEFESA DE SUPERFÍCIE DAS OPERAÇÕES AÉREAS.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- DOCTRINA DE EMPREGO E CONCEITOS;
- PRINCÍPIOS DE GUERRA E FUNDAMENTOS;
- TIPOS DE AMEAÇA E ANÁLISE DE RISCO;
- ORGANIZAÇÃO E CONDUÇÃO DA AUTODEFESA DE SUPERFÍCIE;
- MEDIDAS DE COMANDO E CONTROLE;
- ATRIBUIÇÕES DO COMANDANTE E CHEFES DE SEÇÃO EM COMBATE;
- EXERCÍCIO NA CARTA; E
- EXERCÍCIO DE POSTO DE COMANDO.

**PRÉ-REQUISITOS:**

TER CONCLUÍDO O CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS. ESTAR PREFERENCIALMENTE EXERCENDO FUNÇÃO DE OFICIAL DE ESTADO-MAIOR DOS COMANDOS OPERACIONAIS, COMANDANTE DE UNIDADE DE INFANTARIA OU CHEFE DE SEÇÃO DE BINFAE. APTO EM INSPEÇÃO DE SAÚDE PRA FINS DA LETRA B DA ÍRIS. APTO NO TACF PREVISTO NA NSCA 54-1.

<u>Nº DE TURMAS</u>	<u>VAGAS</u>	<u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u>
01	20	GITE

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS INTERMEDIÁRIOS E SUPERIORES DO QOINF.

<u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u>	<u>Nº DIAS LETIVOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u>
29 OUT A 09 NOV 2007	10	80	29 AGO 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORMES E MATERIAL REQUERIDOS ESTÃO NA PÁGINA DO COTAR NA INTRAER.

**5.25 CURSO DE TIRO TÁTICO DE PRECISÃO - CTP****OBJETIVO:**

PROPORCIONAR AOS INSTRUENDOS CONHECIMENTOS QUE OS HABILITEM A EXECUTAR MISSÕES COMO ATIRADORES TÁTICOS DE PRECISÃO (SNIPERS), NA DEFESA TERRESTRE DE BASES AÉREAS E OUTRAS INSTALAÇÕES AERONÁUTICAS.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

HISTÓRICO DO TIRO TÁTICO DE PRECISÃO; EMPREGO MILITAR X POLICIAL DO TIRO TÁTICO DE PRECISÃO; ORGANIZAÇÃO, ARMAMENTO E EQUIPAMENTO, TÉCNICAS DE CAMPANHA; FUNDAMENTOS DE TÁTICA MILITAR E POLICIAL; MUNIÇÕES E FUNDAMENTOS DE BALÍSTICA; TÉCNICA BÁSICA E AVANÇADA DE TIRO TÁTICO DE PRECISÃO; E SITUAÇÕES ESPECIAIS DE TIRO.

**PRÉ-REQUISITOS:**

SER CAPITÃO, TENENTE DO QOINF, SO/SGT SGS OU CB SGS ESTABILIZADO, PRIORITARIAMENTE SERVINDO EM PELOPES.

<b><u>Nº DE TURMAS</u></b>	<b><u>VAGAS</u></b>	<b><u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u></b>
01	08	V COMAR – BINFAE-CO

**PÚBLICO ALVO:**

- MILITARES SERVINDO EM BATALHÕES OU COMPANHIAS DE INFANTARIA DE AERONÁUTICA; E
- DEMAIS CANDIDATOS EXTERNOS AO COMANDO DA AERONÁUTICA.

<b><u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u></b>	<b><u>Nº DIAS LETIVOS</u></b>	<b><u>CARGA HORÁRIA</u></b>	<b><u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u></b>
12 A 23 NOV 2007	12	80	12 AGO 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- UNIFORME REQUERIDO: 7º A, 7º B, 10º E RESPECTIVOS ABRIGOS (OU CORRESPONDENTES PARA OUTRAS FORÇAS); E
- MATERIAL REQUERIDO: GORRO DE SELVA, CINTO, SUSPENSÓRIO, CONJUNTO CANTIL/CANECO, MARMITA E PORTA MARMITA, BÚSSOLA, FACA, LANTERNA VELADA, MOCHILA IMPERMEABILIZADA, PONCHO, SACO DE DORMIR, CALCULADORA ELETRÔNICA, RÉGUA, KITE PARA ANOTAÇÕES E KITE DE HIGIENE PESSOAL, PRIMEIROS SOCORROS, SOBREVIVÊNCIA, LIMPEZA DO ARMAMENTO E MANUTENÇÃO DO UNIFORME.

**5.26 CURSO BÁSICO DE RECONHECIMENTO – CBR****OBJETIVO:**

DIFUNDIR CONHECIMENTOS SOBRE OS OBJETIVOS PASSIVOS E ATIVOS POSSÍVEIS DE SEREM OBSERVADOS DURANTE UMA MISSÃO AÉREA (TEMPO DE PAZ OU DE GUERRA EM ÂMBITO TÁTICO OU ESTRATÉGICO), BEM COMO PADRONIZAR A DESCRIÇÃO DESTES OBJETOS COM BASE NO MCA 200-2.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- PERCEPÇÃO VISUAL DE OBJETIVOS, OBSERVAÇÃO, MEMORIZAÇÃO E DESCRIÇÃO;
- CATEGORIA DE OBJETOS DE RECONHECIMENTO;
- NOÇÕES DE SENSORES FOTOGRÁFICOS, SENSOR RADAR, SENSOR INFRAVERMELHO, IMAGEM SATÉLITE E SENSOR ELETRO-ÓPTICO;
- COORDENADAS UTM.

**PRÉ-REQUISITOS:**

PODERÃO SER MATRICULADOS OS MILITARES QUE PREENCHEREM UM DOS SEGUINTE REQUISITOS ABAIXO:

- SER OFICIAL AVIADOR DE UNIDADE AÉREA;
- SER OFICIAL ESPECIALISTA EM FOTOGRAFIA OU DE OUTROS QUADROS, DESDE QUE DESEMPENHEM FUNÇÕES ESPECÍFICAS DA ÁREA DE INTELIGÊNCIA MILITAR;
- SER SO/SGT BFT PERTENCENTE AOS ESQUADRÕES DE RECONHECIMENTO OU PATRULHA OU DE OUTRAS ESPECIALIDADES, DESDE QUE DESEMPENHEM FUNÇÕES ESPECÍFICAS DA ÁREA DE INTELIGÊNCIA MILITAR;
- SER SO/SGT BFT PERTENCENTE A QUALQUER UNIDADE DA FORÇA AÉREA, DESDE QUE DESEMPENHEM FUNÇÕES ESPECÍFICAS DA ÁREA DE INTELIGÊNCIA MILITAR; OU
- SER OFICIAL OU GRADUADO DO EXÉRCITO BRASILEIRO OU DA MARINHA DO BRASIL, DESDE QUE DESEMPENHE FUNÇÕES ESPECÍFICAS DA ÁREA DE INTELIGÊNCIA MILITAR.

<u>Nº DE TURMAS</u>	<u>VAGAS</u>	<u>LOCAL DE REALIZAÇÃO</u>
01	10	BASM – 1º/10º GAV

**PÚBLICO ALVO:**

OFICIAIS OU SO/SGT QUE EXECUTE ATIVIDADES LIGADAS A INTELIGÊNCIA DA FORÇA AÉREA, EXÉRCITO OU MARINHA.

<u>PERÍODO DE REALIZAÇÃO</u>	<u>Nº DIAS LETIVOS</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>DATA LIMITE DE INDICAÇÃO</u>
09 A 27 JUL 2007	10	101	1º JUN 2007

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

UNIFORMES REQUERIDOS: 7º B E 8º PARA FAB OU EQUIVALENTE PARA DEMAIS FORÇAS.

## **6 DISPOSIÇÕES FINAIS**

Os casos não previstos nesta Tabela serão submetidos à apreciação do Exmo. Sr. Comandante-Geral de Operações Aéreas.

## ANEXO A

## FICHA DE PROPOSTA DE INDICAÇÃO DE CURSO

## FIC-COMGAR

<b><u>COMANDO-GERAL DE OPERAÇÕES AÉREAS</u></b> <b>FICHA DE PROPOSTA DE INDICAÇÃO DE CURSO</b> <b>FIC-COMGAR</b>	Aprovo:  Nome/Assinatura do Cmt/Dir/Ch da OM
01 - OM SOLICITANTE:	02 - PRIORIDADE:
03 - NOME DO CURSO/ESTÁGIO:	
04 - PERÍODO:	05 - LOCAL:
06 - POSTO/GRAD/ESPECIALIDADE E NOME COMPLETO DO INDICADO:	
07 - NÚMERO DA IDENTIDADE:	08 - NÚMERO DO SARAM:
09 - FUNÇÃO ATUAL:	10 - TEMPO NA FUNÇÃO:
11 - TEMPO NA OM:	12 - TEMPO TOTAL DE SERVIÇO:
13 - QUANTIDADE DE MILITARES QUE POSSUEM O CURSO/ESTÁGIO NA OM:	
14 - FUNÇÃO QUE O INDICADO EXERCERÁ APÓS O CURSO/ESTÁGIO:	
15 - JUSTIFICATIVA DETALHADA PARA A PROPOSTA DE INDICAÇÃO:	
16 - PLANO DE TRANSMISSÃO DOS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS:	
17 - COMISSIONAMENTO (    )                      DIÁRIAS (    )	
18 - DOCUMENTO DO <b>COMGAR</b> QUE AUTORIZOU O COMISSIONAMENTO:	
19 - OBSERVAÇÕES:	

## **ANEXO B**

### **ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO DA FIC-COMGAR**

O FORMULÁRIO DEVERÁ SER IDENTIFICADO E ASSINADO, OBRIGATORIAMENTE, PELO CMT/DIR/CH DA OM (ou Órgão, se civil) SOLICITANTE.

**CAMPO 1:** OM (ou Órgão, se civil) QUE INDICA O MILITAR A REALIZAR O CURSO.

**CAMPO 2:** HAVENDO MAIS DE UM MILITAR (ou civil) DA MESMA OM (ou Órgão) INDICADOS, O RESPECTIVO CMT/DIR/CH DEVERÁ ESTABELECEER A PRIORIDADE DAS INDICAÇÕES.

**CAMPO 3:** NOME DO CURSO/ESTÁGIO SOLICITADO.

**CAMPO 4:** DATA DE INÍCIO E TÉRMINO DO CURSO.

**CAMPO 5:** LOCAL ONDE SERÁ MINISTRADO O CURSO.

**CAMPO 6:** POSTO/GRADUAÇÃO, ESPECIALIDADE (ou cargo, se civil) E NOME COMPLETO DO INDICADO, SEM ABREVIATURAS, COM O NOME DE GUERRA EM NEGRITO (só para militares).

**CAMPO 7:** NÚMERO DA IDENTIDADE DO INDICADO.

**CAMPO 8:** NÚMERO DO SARAM DO INDICADO (somente para militares do COMAER).

**CAMPO 9:** FUNÇÃO ATUAL DO INDICADO.

**CAMPO 10:** TEMPO QUE DESEMPENHA A FUNÇÃO ATUAL (anos e meses).

**CAMPO 11:** TEMPO EM QUE SERVE NA OM (anos e meses).

**CAMPO 12:** TEMPO TOTAL DE EFETIVO SERVIÇO (anos e meses)

**CAMPO 13:** QUANTIDADE DE MILITARES (ou civis) QUE POSSUEM O CURSO OU ESTÁGIO NA OM (OU ÓRGÃO) QUE APRESENTA A INDICAÇÃO.

**CAMPO 14:** FUNÇÃO QUE O INDICADO EXERCERÁ APÓS A REALIZAÇÃO DO CURSO/ESTÁGIO.

**CAMPO 15:** JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA OM (ou do Órgão) PARA QUE O INDICADO REALIZE O CURSO/ESTÁGIO À LUZ DOS OBJETIVOS PROPOSTOS NA TCA 37-4, NO CASO ESPECÍFICO. NESTE CAMPO DEVERÁ CONSTAR, OBRIGATORIAMENTE, SE OS INDICADOS POSSUEM OS PRÉ-REQUISITOS EXIGIDOS PARA CADA CURSO/ESTÁGIO.

**CAMPO 16:** EXPLICAR DE QUE MANEIRA OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO INDICADO SERÃO DISSEMINADOS NA OM (ou Órgão).

**CAMPO 17:** INFORMAR SE O INDICADO SERÁ INDENIZADO ATRAVÉS DE PLANO DE COMISSIONAMENTO DEVIDAMENTE AUTORIZADO PELO COMGAR OU DIÁRIAS (somente para militares e civis do COMGAR).

**CAMPO 18:** CASO O INDICADO ESTEJA COMISSIONADO, ESPECIFICAR O DOCUMENTO DO COMGAR QUE AUTORIZOU O MESMO, INDEPENDENTE DO TEMPO DE DURAÇÃO DO CURSO/ESTÁGIO.

**CAMPO 19:** QUALQUER OUTRA INFORMAÇÃO QUE FOR JULGADA PERTINENTE À ANÁLISE DA INDICAÇÃO.

APÓS ASSINADO, O FORMULÁRIO DEVERÁ SER DIGITALIZADO (“scaneado”) EM FORMATO “PDF” E ENVIADO, ATRAVÉS DA CADEIA DE COMANDO, TÃO SOMENTE, VIA INTRAER PARA: [moraes@comgar.intraer](mailto:moraes@comgar.intraer); [jflavio@comgar.intraer](mailto:jflavio@comgar.intraer); [caze@comgar.intraer](mailto:caze@comgar.intraer) e [walter@comgar.intraer](mailto:walter@comgar.intraer).

QUALQUER DÚVIDA QUANTO AO PREENCHIMENTO DESTA FICHA OU EM RELAÇÃO AOS CURSOS/ESTÁGIOS, FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM OS TELEFONES (61) 3364-3951, 3364-8931, FAX (61) 3364-8981 OU PELOS E-MAILS ACIMA.