

ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS	CURSO DE ARTILHARIA	ELABORADO EM 2008
--	----------------------------	--------------------------

EMPREGO TÁTICO	4º ANO	CARGA HORÁRIA: 154 HORAS-AULA DIU 22 HORAS-AULA NOT
-----------------------	---------------	--

PLANO DE DISCIPLINA

APROVADO BI / DEP Nº __ / __ / __

- 1. OBJETIVOS PARTICULARES DA DISCIPLINA NO CURSO**
- a. Compreender os fundamentos do emprego da artilharia no combate ofensivo (Cmb Ofs) no combate defensivo (Cmb Def), e nas operações não-convencionais.
 - b. Participar, como comandante de subunidade (Cmt SU), do planejamento do emprego de um Grupo de Artilharia de Campanha (GAC) nas operações ofensivas (Op Ofs), defensivas (Op Def) e não-convencionais.
 - c. Identificar os fundamentos do reconhecimento, escolha e ocupação de uma Bateria de Obuses nas Op Ofs.
 - d. Identificar os princípios para a seleção de alvos compensadores para a artilharia.
 - e. Desempenhar, até o nível subunidade (SU), a função dos oficiais de um GAC em operações de combate.
 - f. Evidenciar capacidade de adaptar-se a situação de restrição e/ou privação, mantendo a eficiência (RUSTICIDADE).
 - g. Evidenciar capacidade de reformular planejamentos e comportamentos, com prontidão, durante novas exigências (FLEXIBILIDADE).

(Modificado em Nov 2009)

2. UNIDADES DIDÁTICAS**PÁGINA ET – 02****UD I – FUNDAMENTOS****CARGA HORÁRIA: 12 HORAS-AULA DIURNAS**

ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR SESSÕES
01. Fundamentos do emprego da artilharia	a. Distinguir as missões táticas atribuídas a um GAC. b. Explicar o desdobramento do GAC para o Cmb. c. Explicar a ligação com a arma apoiada.	06 HD
02. Fundamentos do combate ofensivo	a. Conhecer as finalidades das Op Ofs. b. Conhecer os fundamentos das Op Ofs. c. Citar as formas de manobra.	03 HD
03. Fundamentos do combate defensivo	a. Conhecer as finalidades das Op Def. b. Conhecer os fundamentos das Op Def. c. Citar as formas de manobra.	03 HD

INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:

- a. Orientações para a aprendizagem: não há necessidade de nenhum conhecimento prévio.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se que seja utilizado o método de trabalho individual e as técnicas palestra, estudo dirigido e prática controlada.
- c. Tipos de atividades: presenciais.
- d. Meios auxiliares a empregar: computador, projetor multi-mídia etc.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios psicomotor, afetivo e cognitivo, com predominância para o cognitivo.
- f. Esta UD será motivo de Avaliação Somativa.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com a seguinte disciplina: Técnicas Militares V e VI.
- h. Perfil Profissiográfico: os objetivos desta UD deverão estar em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Artilharia

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- a. ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO. **Manual de Campanha - Operações** - (C 100-5), 3. Ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- b. _____. **Manual de Campanha - Emprego da Artilharia de Campanha** (C 6-1), 3. Ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- c. _____. **Manual de Campanha - Baterias do GAC (C 6-140)**, 4. Ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- d. _____. **Manual de Campanha - Grupo de Artilharia de Campanha** (C 6-20), 4. Ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- e. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001

2. UNIDADES DIDÁTICAS (CONTINUAÇÃO)**PÁGINA ET – 03****UD II - PLANEJAMENTO E TRABALHO DE COMANDO****CARGA HORÁRIA: 66 HORAS-AULA DIU**

ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR SESSÕES
01. O trabalho de comando	a. Identificar a influência do terreno e das condições meteorológicas nas operações. b. Interpretar a decisão preliminar e a decisão final do Cmt GAC. c. Interpretar a ordem de operações (O Op) do GAC. d. Explicar as características do reconhecimento escolha e ocupação de posição (REOP) de um Grupo de Artilharia de Campanha. e. Conhecer as fases do REOP de GAC.	05 HD
02. Fundamentos técnicos da escolha de posição (Pos) de uma Bateria de Obuses (BO).	a. Calcular o ângulo "A". b. Verificar a possibilidade de bater o limite curto da zona de ação (Z Aç). c. Verificar a possibilidade de bater toda a zona de ação. d. Empregar os processos para determinação do desenfiamento da posição de BO.	05 HD
03. Coordenação do apoio de fogo e planejamento de fogos	a. Identificar os princípios de coordenação do apoio de fogo (Coor Ap F). b. Explicar as medidas de Coor Ap F. c. Descrever a ligação com a tropa apoiada. d. Distinguir a lista de alvos do observador avançado (OA) e o plano provisório de apoio de artilharia (PPAA) ao Batalhão (Btl) ou Regimento (Rgt). e. Confeccionar a lista de alvos do OA. f. Confeccionar o PPAA ao Btl ou Rgt. g. Interpretar as diretrizes de fogos. h. Interpretar as tarefas essenciais de apoio de fogo. i. Interpretar as tarefas essenciais de artilharia de campanha j. Identificar alvos de alta prioridade e prioritários k. Interpretar uma matriz de sincronização de um GAC.	12 HD
04. Operações Ofensivas	a. Identificar a missão e as ações gerais da Art em uma marcha para o combate. b. Identificar a articulação do GAC na coluna de uma brigada e os princípios gerais que regem a organização para o combate do grupo de artilharia de campanha em uma marcha para o combate. c. Interpretar o plano de emprego da artilharia (PEA) na Marcha para o Combate. d. Conhecer as características do REOP durante as ações de uma Marcha para o Combate. e. Descrever as atividades dos OA/O Lig durante a realização de uma Marcha para o Combate. f. Conhecer as ações de apoio logístico (AP Log) planejadas para uma Marcha para o Combate.	10 HD

2. UNIDADES DIDÁTICAS (CONTINUAÇÃO)**UD II - PLANEJAMENTO E TRABALHO DE COMANDO****CARGA HORÁRIA: 66 HORAS-AULA DIU**

ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR SESSÕES
04. Operações Ofensivas	<p>g. Identificar as ações gerais da Art no ataque coordenado.</p> <p>h. Identificar os princípios gerais que regem a organização para o combate do GAC no ataque coordenado.</p> <p>i. Conhecer o desdobramento do GAC para a realização de um ataque coordenado.</p> <p>j. Distinguir a atuação do GAC durante as diversas fases do ataque coordenado</p> <p>k. Identificar as principais medidas de coordenação e controle para o apoio de fogo a um Ataque Coordenado.</p> <p>l. Conhecer as ações de apoio logístico (Ap Log) de um GAC no ataque coordenado.</p> <p>m. Descrever as atividades dos OA/OLig durante um ataque coordenado.</p>	08 HD
	<p>n. Identificar os princípios gerais que regem a organização para o combate da Art no aproveitamento do êxito e perseguição.</p> <p>o. Conhecer as características do REOP durante as ações de um aproveitamento do êxito e perseguição.</p> <p>p. Conhecer as atividades dos OA/OLig durante a realização de um aproveitamento do êxito e perseguição.</p> <p>q. Interpretar o plano de emprego da artilharia (PEA) no aproveitamento do êxito e perseguição.</p> <p>r. Conhecer as ações de apoio logístico (Ap Log) de um GAC no aproveitamento do êxito.</p>	08 HD
05. Operações Defensivas	<p>a. Identificar os princípios de emprego da Art em uma defesa de área / acolhimento.</p> <p>b. Identificar as ações gerais do GAC em uma defesa de área / acolhimento.</p> <p>c. Identificar os princípios gerais que regem a organização para o combate do GAC em uma defesa de área / acolhimento.</p> <p>d. Conhecer o desdobramento do GAC para a realização de uma defesa de área /acolhimento.</p> <p>e. Distinguir a atuação do GAC durante as diversas fases do combate defensivo.</p> <p>f. Identificar as principais medidas de coordenação e controle para o apoio de fogo em uma defesa de área / acolhimento.</p> <p>g. Conhecer as ações de apoio logístico (Ap Log) de um GAC na defesa de área/acolhimento.</p>	10 HD
	<p>h. Identificar as ações gerais do GAC em cada uma das formas de manobra de movimentos retrógrados.</p> <p>i. Identificar as principais premissas que regem o emprego eficiente do GAC em apoio às ações de um movimento retrógrado.</p> <p>j. Conhecer a atuação do GAC durante o retraimento sob pressão.</p> <p>k. Conhecer a atuação do GAC durante o retraimento sem pressão.</p> <p>l. Conhecer a atuação do GAC durante uma ação retardadora.</p> <p>m. Distinguir as atividades dos observadores avançados/oficiais de ligação durante a realização de um movimento retrógrado / retraimento e uma ação retardadora</p> <p>n. Conhecer as ações de apoio logístico (Ap Log) de um GAC nos movimentos retrógrados.</p>	08 HD

2. UNIDADES DIDÁTICAS (CONTINUAÇÃO)**UD II - PLANEJAMENTO E TRABALHO DE COMANDO****CARGA HORÁRIA: 66 HORAS-AULA DIU****INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:**

- a. Orientações para a aprendizagem: é necessária a recordação da UD passada.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se que seja utilizado o método de trabalho individual e as técnicas palestra, estudo dirigido e prática controlada.
- c. Tipos de atividades: presenciais.
- d. Meios auxiliares a empregar: carta topográfica, projetor multi-mídia, computador, GPS entre outros.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios psicomotor, afetivo e cognitivo, com predominância para o cognitivo.
- f. Esta UD será motivo de Avaliação Somativa.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com a seguinte disciplina: Técnicas Militares V e VI.
- h. Perfil Profissiográfico: os objetivos desta UD deverão estar em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Artilharia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- a. ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO. **Manual de Campanha - Operações** (C 100-5), 3. Ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- b. _____. **Manual de Campanha - Emprego da Artilharia de Campanha** (C 6-1), 3. Ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- c. _____. **Manual de Campanha - Grupo de Artilharia de Campanha** (C 6-20), 4. Ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- d. _____. **Manual de Campanha - Planejamento e Coordenação de Fogos** (C 100-25), 2. Ed. Brasília: EGGCF, 2002.
- e. CURSO DE ARTILHARIA. **Nota de aula de OEA / 4º ano**. Ed 2007
- f. CURSO DE ARTILHARIA. **Notas de aula de M Cmb, Atq Coor, Aprv Exi, Def A e Mvt Rtg / 4º ano**. Ed 2007.
- g. COMANDO DE OPERAÇÕES TERRESTRES. **Caderno de Instrução - Reconhecimento, Escolha e Ocupação de Posição no Grupo de Artilharia de Campanha Auto-Rebocado** (CI 6-20.1)., 1. Ed. Brasília: EGGCF.
- h. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.

**2. UNIDADES DIDÁTICAS****PÁGINA ET - 06****UD III – ORGANIZAÇÃO E EMPREGO DA ARTILHARIA****CARGA HORÁRIA: 12 HORAS-AULA DIU**

ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR SESSÕES
01. O GAC nas Operações Não-Convencionais	a. Conhecer as particularidades do GAC nas operações na Selva. b. Conhecer as particularidades do GAC nas operações aeromóveis. c. Conhecer as particularidades do GAC nas operações aeroterrestres.. d. Conhecer as particularidades do GAC nas operações de GLO. e. Conhecer as particularidades do GAC nas operações contra-terrorismo. f. Conhecer as particularidades do GAC nas operações contra forças irregulares.	12 HD

INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:

- a. Orientações para a aprendizagem: realizar a revisão do assunto 01 da UD I e assuntos 01, 02 e 03 da UD II.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se o uso do método trabalho individual e as técnicas de ensino: palestra e discussão dirigida.
- c. Tipos de atividades: presenciais.
- d. Meios auxiliares a empregar: computador, projetor multimídia etc.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios psicomotor, afetivo e cognitivo, com predominância para o cognitivo.
- f. Esta UD será motivo de Avaliação Somativa.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com a seguinte disciplina: Técnicas Militares V e VI.
- h. Perfil Profissiográfico: os objetivos desta UD deverão estar em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Artilharia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- a. ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO. **Manual de Campanha** - Grupo de Artilharia de Campanha (C 6-20), 4. Ed. Brasília. EGGCF, 1998.
- b. _____. **Manual de Campanha – Artilharia da Divisão de Exército** (C6-21), 2. Ed. Brasília: EGGCF, 1994.
- c. _____. **Manual de Campanha - Baterias do GAC** (C 6-140), 4. Ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- d. _____. **Manual de Campanha - A Bateria de Obuses na Contraguerrilha** (C 6-144), 1. Ed. Brasília., 1982.
- e. _____. **Manual de Campanha - Emprego da Artilharia de Campanha** (C 6-1), 3. Ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- f. _____. **Manual de Campanha - Transportes Motorizados** (C 25-10), 1. Ed. Brasília: EGGCF.
- g. _____. **Caderno de Instrução – REOP no GAC AR** (CI 6-20/1), 1. Ed. Brasília: EGGCF, 2005..
- h. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001

2. UNIDADES DIDÁTICAS (CONTINUAÇÃO)**PÁGINA ET - 07****UD - IV EXERCÍCIO NO TERRENO****CARGA HORÁRIA: 56 HORAS-AULA DIU
20 HORAS-AULA NOT**

ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR SESSÕES
01. Operação de Movimentos Retrógrados (SC 41) - ET Formosa	a. Exercer o comando de SU e seções de um GAC como Of subalterno em apoio a uma operação de movimento retrógrado. b. Desempenhar as funções de O Lig e OA no planejamento e execução de uma operação de movimento retrógrado. c. Prestar o apoio de fogo necessário ao desencadeamento de uma operação de movimento retrógrado. d. Exercer ação de comando sobre frações constituídas por efetivos de um GAC de corpo de tropa. e. Modificar o planejamento de acordo com a evolução da situação (FLEXIBILIDADE). f. Executar o reconhecimento, escolha e ocupação de posição, dentro do contexto de operações ofensivas, mesmo sob privações, mantendo a eficiência (RUSTICIDADE).	40 HD 12 HN
02. Operação Não-Convencional (SC 42) – Op Estrela Prateada	a. Exercer o comando de SU e seções de um GAC como Of subalterno em apoio a uma operação não-convencional. b. Desempenhar as funções de O Lig e OA no planejamento e execução de uma operação não-convencional. c. Prestar o apoio de fogo necessário ao desencadeamento de uma operação não-convencional.	08 HD 08 HN
03. Operação Integração (SC 43) – Passagem do Campo de Tiro	a. Exercer o comando de SU e seções de um GAC como Of subalterno em qualquer situação. b. Exercer ação de comando sobre frações constituídas por cadetes.	08 HD

2. UNIDADES DIDÁTICAS (CONTINUAÇÃO)

PÁGINA ET - 08

UD IV- EXERCÍCIO NO TERRENO**CARGA HORÁRIA: 56 HORAS-AULA DIU
20 HORAS-AULA NOT****INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:**

- a. Orientações para a aprendizagem: sugere-se que . O assunto 03 (SC 42) só deverá ser executado após terem sido ministrados o assunto 01 da UDIII e os assuntos 11 e 12 da UD I de Técnicas Militares V e o assunto 01 da UDI II de Técnicas Militares VI.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugerem-se os métodos de trabalho em grupo e o individual e as técnicas de palestra, discussão dirigida e exercício no terreno (exercício militar).
- c. Tipos de atividades: presenciais.
- d. Meios auxiliares a empregar: GPS, cartas topográficas entre outros.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios psicomotor, afetivo e cognitivo, com predominância para o domínio cognitivo.
- f. Esta UD não será motivo de Avaliação.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com a seguinte disciplina: Técnicas Militares V e VI.
- h. Perfil Profissiográfico: os objetivos desta UD deverão estar em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Artilharia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- a. ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO. **Manual de Campanha - Operações** - (C 100-5), 3. Ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- b. _____. **Manual de Campanha - Emprego da Artilharia de Campanha** (C 6-1), 3. Ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- c. _____. **Manual de Campanha - Grupo de Artilharia de Campanha** (C 6-20), 4. Ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- d. _____. **Manual de Campanha - Planejamento e Coordenação de Fogos** (C 100-25), 1. Ed. Brasília: EGGCF, 1989.
- e. _____. **Manual de Campanha - Artilharia de Campanha, Técnica de Tiro** (C 6-40), 4. Ed. Brasília: EGGCF, 1991.
- f. _____. **Manual de Campanha - Baterias do GAC (C 6-140)**, 4. Ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- g. _____. **Manual de Campanha- A Bateria de Obuses na Contraguerrilha** (C6-144), 1. Ed. Brasília: EGGCF, 1982.
- h. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.

3. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM				PÁGINA ET - 09
PROCESSO DE AVALIAÇÃO	INSTRUMENTO DE MEDIDA			UD AVALIADAS
	TIPO	TEMPO DESTINADO (1)	RETIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM	
PROVA	ESCRITA	04 HORAS-AULA	01 HORA-AULA NOT	UD I / As 01 e 02 UD II / As 01 a 04
PROVA	ESCRITA	04 HORAS-AULA	01 HORA-AULA NOT	UD I / As 01e 03 UD II / As 01, 03 e 05 UD III / As 01