

ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS	CURSO DE ENGENHARIA	ELABORADO EM 2008
ESTÁGIO PRÁTICO SUPERVISIONADO	3º ANO	CARGA HORÁRIA: 124 HORAS-AULA DIURN 72 HORAS-AULA NOTURN
	PLANO DE DISCIPLINA	

APROVADO PELO BI / DEP N°....., DE......

1. OBJETIVOS PARTICULARES DA DISCIPLINA NO CURSO

- a. Executar o apoio de Engenharia no Teatro de Operações.
- b. Compor as frações de uma Cia E Cmb em apoio a Mobilidade, Contramobilidade e Proteção em Operações Militares.
- c. Realizar o apronto operacional do Pelotão de Engenharia de Combate.
- d. Executar trabalhos técnicos de Engenharia em apoio a Mobilidade, Contramobilidade e Proteção.
- e. Executar o carregamento, o transporte, a manutenção e a armazenagem do material de engenharia empregado.
- f. Evidenciar capacidade de desenvolver atividades de forma sistemática a eficiente (ORGANIZAÇÃO).
- g. Evidenciar capacidade de reformular planejamentos e comportamentos, com prontidão, diante de novas exigências (FLEXIBILIDADE).
- h. Demonstrar capacidade de renunciar aos interesses pessoais em favor da instituição, grupos e/ou pessoas (ABNEGAÇÃO).
- i. Demonstrar capacidade de contribuir espontaneamente para o trabalho de alguém e/ou de uma equipe. (COOPERAÇÃO).
- j. Evidenciar a capacidade de demonstrar segurança e convicção em suas atitudes, nas diferentes circunstâncias (AUTOCONFIANÇA).



2. UNIDADES DIDÁTICAS: PÁGINA: EPS - 02

UNIDADE DIDÁTICA I -MÓDULO TÁTICO DE OPERAÇÕES OFENSIVAS

CARGA HORÁRIA: 42 HORAS-AULA DIURNAS 24 HORAS-AULA NOTURNAS

ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
Ataque coordenado e ultrapassagem.	 a. Compor as frações de uma Cia E Cmb em apoio à arma-base numa operação ofensiva com transposição de curso d'água obstáculo. b. Executar o apronto operacional das frações da Cia E Cmb. c. Apoiar a transposição de curso d'água obstáculo, executando a travessia de elementos em botes de assalto, construindo passadeira e portada. d. Executar a abertura de passagens em obstáculos em apoio à mobilidade. e. Executar o balizamento de vaus. f. Prover sua autodefesa e, eventualmente, a dos seus canteiros de trabalhos durante a operação. g. Mobiliar um PCE durante uma Operação de Transposição de Curso D'água. 	
2. Aproveitamento do êxito perseguição.	 h. Executar a manutenção da rede mínima de estradas. i. Executar conservação, reparação e construção de instalações de comando e controle, e de eapoio logístico. j. Executar o carregamento, o transporte, a manutenção e a armazenagem do material de engenharia empregado no exercício. l. Lançar ou construir obstáculos de proteção após a conquista da cabeça de ponte, adequando-os à situação (FLEXIBILIDADE). 	

INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:

- a. Orientações para a aprendizagem: sugere-se a leitura preliminar dos assuntos 1 e 2 da UD I.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugerem-se os métodos de trabalho individual e trabalho em grupo, e as seguintes técnicas: estudo preliminar, estudo de caso, palestra, prática, interrogatório e exercício militar.
- c. Tipos de atividades: presenciais. Deverá ser organizado um exercício militar englobando todos os objetivos de cada assunto.
- d. Meios auxiliares a empregar: projetor multimídia, quadro mural, CPU, teclado, mouse, apontador laser e material de Pontes e OT.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo, afetivo e psicomotor.
- f. Esta UD será motivo de Avaliação Formativa.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as seguintes disciplinas: Emprego Tático e Técnicas Militares.
- 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 Engenharia.



2. UNIDADES DIDÁTICAS: PÁGINA: EPS - 03

UNIDADE DIDÁTICA I MÓDULO TÁTICO DE OPERAÇÕES OFENSIVAS

CARGA HORÁRIA: 42 HORAS-AULA DIU 24 HORAS-AULA NOT

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

IVEI EIVEIV	ICIAO BIBLIOGICAI ICAO.
a. AMAN.	Suprimento de água. Resende, RJ: Acadêmica.
	. Exército. EME. C 5-1: Emprego da Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1998.
	. C 5-7: Batalhão de Engenharia de Combate. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2001.
	. C 5-10: O Apoio de Engenharia no Escalão Brigada. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2000.
e	. C 5-13: O Soldado de Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
	. C 5-15: Fortificações de Campanha. 6. ed. Brasília: EGGCF, 1996.
	. C 5-25: Explosivos e Destruições. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1991.
	. C 5-34: Vade-Mécum de Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1996.
i	. C 5-36: Reconhecimento de Engenharia. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
	. C 5-38: Estradas. 1. ed. Brasília: EGGCF, 2001.
	C 5-39: Instalações na Zona de Combate. 1. ed. Brasília: EGGCF, 2002.
l	.C 5-40: Camuflagem, Princípios Fundamentais e Camuflagem de Campanha. 3. ed. Brasília: EGGCF, 2004.
	C 21-30: Abreviaturas, Símbolos e Convenções Cartográficas. 4. ed. Brasília: EGGCF, 2002.
	. C 31-5: Interdição e Barreiras. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1991.
	. C 31-60: Operações de Transposição de Curso de Água. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1996.
	. C 54-5: Apoio Administrativo na Divisão de Exército e na Brigada. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1985.
	. C 100-5: Operações. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
	. C 100-10: Logística Militar Terrestre. 1. ed. EGGCF. Brasília, DF: 1993.
	C 101-5 (1º Volume): Estado-Maior e Ordens. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2003.
t	. C 101-5 (2º Volume): Estado-Maior e Ordens. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2003.
	. IP 30-1 (1 ^a parte): A atividade de inteligência militar – conceitos básicos. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995.
V	. IP 30-1 (2ª parte): A atividade de inteligência militar – a inteligência nas operações militares. 1. ed. Brasília: EGGCF,
1999.	
	. I P 30-3: Ramo contra-inteligência. 1.ed. Brasília: EGGCF, 1996.
	T 5-272: Portada Leve - Operação e Manutenção. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1989.
у	. Ministério da Defesa. MD 33-M-02: Manual de Abreviaturas, Siglas, Símbolos e Convenções Cartográficas das Forças
	3. ed. Brasília: MD, 2008.
	. ECEME. ME 30-101 (1º Volume): Inimigo Vermelho/Amarelo. Rio de Janeiro: 1999.
	ISS. A (Ed.). Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.
bb	PAOLI. Paulo César de. Pontes Pesadas . Cachoeira do Sul, RS: [s.n.], 2002.



PÁGINA: EPS - 04
CARGA HORÁRIA: 42 HORAS-AULA DIU
24 HORAS-AULA NOT

	ASSUNTOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS		NR DE SESSÕES
1.	Movimentos Retrógrados	 a. Compor as frações de uma Cia E Cmb em apoio à arma-base numa Operação Defensiva. b. Executar o apronto operacional das frações da Cia E Cmb. c. Lançar e construir obstáculos, abrigos e outros trabalhos de fortificação de campanha que requeiram mão-de-obra e/ou equipamentos de engenharia especializados. d. Prover sua autodefesa e, eventualmente, a dos seus canteiros de trabalhos durante a 	
2.	Defesa em posição e Acolhimento	operação. e. Preparar destruições de pontes utilizando explosivos inertes. f. Executar trabalhos de conservação, reparação e construção de instalações de comando e controle, e de apoio logístico.	42 HD 24 HN

INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:

- a. Orientações para a aprendizagem: sugere-se a leitura preliminar dos assuntos 1 e 2 da UD II.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugerem se os trabalhos individual e em grupo, e as seguintes técnicas: estudo preliminar, estudo de caso, palestra, prática, interrogatório e exercício militar.
- c. Tipos de atividades: presenciais. Deverá ser organizado um exercício militar, englobando todos os objetivos de cada assunto.
- d. Meios auxiliares a empregar: projetor multimídia, computador, quadro mural, apontador laser, material de Pontes e OT.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo, afetivo e psicomotor.
- f. Esta UD será motivo de Avaliação Formativa.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as seguintes disciplinas: Emprego Tático e Técnicas Militares.
- 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 Engenharia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- a. AMAN. Suprimento de água. Resende, RJ: Acadêmica.
- b. BRASIL. Exército. EME. C 5-1: Emprego da Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- c. ______ . C 5-7: Batalhão de Engenharia de Combate. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2001.
- d. _____ . C 5-10: O Apoio de Engenharia no Escalão Brigada. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2000.
- e. _____ . C 5-13: O Soldado de Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.



2. UNIDADES DIDÁTICAS: PÁGINA: EPS - 05 UNIDADE DIDÁTICA II – MÓDULO TÁTICO DE OPERAÇÕES CARGA HORÁRIA: 42 HORAS-AULA DIU **DEFENSIVAS** 24 HORAS-AULA NOT f. ______. C 5-15: Fortificações de Campanha. 6. ed. Brasília: EGGCF, 1996. _____. **C 5-25: Explosivos e Destruições.** 3. ed. Brasília: EGGCF, 1991. h. _____ . C 5-34: Vade-Mécum de Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1996. i. _____ . C 5-36: Reconhecimento de Engenharia. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997. . C 5-38: Estradas. 1. ed. Brasília: EGGCF, 2001. k. _____ . C 5-39: Instalações na Zona de Combate. 1. ed. Brasília: EGGCF, 2002. m. ______ . C 21-30: Abreviaturas, Símbolos e Convenções Cartográficas. 4. ed. Brasília: EGGCF. 2002. o. _____ . C 31-60: Operações de Transposição de Curso de Água. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1996. p. _____ C 54-5: Apoio Administrativo na Divisão de Exército e na Brigada. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1985. g. . C 100-5: Operações. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997. r. _____ . C 100-10: Logística Militar Terrestre. 1. ed. EGGCF. Brasília, DF: 1993. s. . C 101-5 (1º Volume): Estado-Maior e Ordens. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2003. t. _____ . C 101-5 (2º Volume): Estado-Maior e Ordens. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2003. u. _____ . IP 30-1 (1ª parte): A atividade de inteligência militar – conceitos básicos. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995. v. _____ . IP 30-1 (2ª parte): A atividade de inteligência militar – a inteligência nas operações militares. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1999. w. . IP 30-3: Ramo contra-inteligência. 1.ed. Brasília: EGGCF, 1996. x. . . T 5-272: Portada Leve - Operação e Manutenção. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1989. y. _____ . Ministério da Defesa. MD 33-M-02: Manual de Abreviaturas, Siglas, Símbolos e Convenções Cartográficas das Forças Armadas. 3. ed. Brasília: MD, 2008. z. ECEME. **ME 30-101 (1º Volume): Inimigo Vermelho.** Rio de Janeiro: 1999. aa. _____ . **ME 30-101 (2º Volume): Inimigo Amarelo.** Rio de Janeiro: 1999. bb. HOUAISS. A (Ed.). Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001. cc. PAOLI. Paulo César de. Pontes Pesadas. Cachoeira do Sul, RS: [s.n.], 2002.



2. UNIDADES DIDÁTICAS: PÁGINA: EPS - 06

UNIDADE DIDÁTICA III – MANOBRA ESCOLAR

CARGA HORÁRIA: 40 HORAS-AULA DIU

	Z4 HORAG-F		
ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR DE SESSÕES	
1. Manobra Escolar	 a. Mobiliar um PCE durante uma Operação de Transposição de Curso D'água. b. Executar o apronto operacional das frações da Cia E Cmb. c. Executar trabalhos técnicos de Engenharia em operações militares. d. Participar ativamente do carregamento, do transporte, da manutenção e do armazenamento do material de engenharia empregado no exercício (COOPERAÇÃO). e. Compor as frações de uma Cia E Cmb e apoiar a arma-base em operações militares, abnegando-se de interesses pessoais em prol do grupo (ABNEGAÇÃO). 	40 HD 24 HN	

INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:

- a. Orientações para a aprendizagem: sugere-se a leitura preliminar dos assuntos 1 da UD III.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugerem-se os métodos de trabalho individual e trabalho em grupo, e as seguintes técnicas: estudo preliminar, estudo de caso, palestra, prática, interrogatório e exercício militar.
- c. Tipos de atividades: presenciais. Deverá ser organizado um exercício militar englobando todos os objetivos de cada assunto.
- d. Meios auxiliares a empregar: projetor multimídia, quadro mural, CPU, teclado, mouse, apontador laser, material de Pontes e OT.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo, afetivo e psicomotor.
- f. Esta UD será motivo de Avaliação Formativa.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as seguintes disciplinas: Emprego Tático e Técnicas Militares.
- 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 Engenharia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- a. AMAN. Suprimento de água. Resende, RJ: Acadêmica.
- b. BRASIL. Exército. EME. C 5-1: Emprego da Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- c. _____ . C 5-7: Batalhão de Engenharia de Combate. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2001.
- d. _____ . C 5-10: O Apoio de Engenharia no Escalão Brigada. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2000.
- e. _____ . C 5-13: O Soldado de Engenharia. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- f. _____ . C 5-15: Fortificações de Campanha. 6. ed. Brasília: EGGCF, 1996.



2. UNIDADES DIDÁTICAS:				PÁGINA: EPS - 07	
UNIDADE DIDÁTICA III – MA	NOBRA ESCOLAR	CAF	RGA HORÁRIA: 40 HORAS- 24 HORAS-	AULA DIURNAS AULAS NOTURNAS	
g C 5-25: Explos i	ivos e Destruições. 3. ed. B	Brasília: EGGCF, 1991.			
h C 5-34: Vade-M e	•	•			
		d. ed. Brasília: EGGCF, 1997.			
j C 5-38: Estrada					
	C 5-39: Instalações na Zona de Combate. 1. ed. Brasília: EGGCF, 2002.				
	C 5-40: Camuflagem, Princípios Fundamentais e Camuflagem de Campanha. 3. ed. Brasília: EGGCF, 2004.				
		venções Cartográficas. 4. ed	d. Brasília: EGGCF, 2002.		
	C 31-5: Interdição e Barreiras. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1991 C 31-60: Operações de Transposição de Curso de Água. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1996.				
		e Exército e na Brigada. 1. e	ed. Brasilia: EGGCF, 1985.		
q C 100-5: Operaç					
		. EGGCF. Brasília, DF: 1993.	202		
_	-	ns. 2. ed. Brasília: EGGCF, 20			
		ns. 2. ed. Brasília: EGGCF, 20		005	
		cia militar – conceitos básic cia militar – a inteligência na			
1999.	e). A atividade de intengen	cia illilitar – a ilitellyelicia li	as operações mintares. 1. e	u. Brasilia. EGGCF,	
w IP 30-3: Ramo (contra-inteligência 1 ed B	rasília: FGGCF 1006			
			- 1989		
	 x T 5-272: Portada Leve - Operação e Manutenção. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1989. y Ministério da Defesa. MD 33-M-02: Manual de Abreviaturas, Siglas, Símbolos e Convenções Cartográficas das Forças 				
Armadas. 3. ed. Brasí		, , e.g, e		g. avao aao i oi yao	
z. ECEME. ME 30-101 (1º V	•	Rio de Janeiro: 1999.			
	º Volume): Inimigo Amarel				
		Portuguesa. Rio de Janeiro:	Objetivos, 2001.		
cc. PAOLI. Paulo César de	e. Pontes Pesadas. Cachoe	ira do Sul, RS: [s.n.], 2002.			
3. AVALIAÇÃO DA APREND	IZAGEM				
DDOCESSO DE		INSTRUMENTO DE MEDIDA	<u> </u>	IID.	
PROCESSO DE AVALIAÇÃO	TIPO DE PROVA	TEMPO DESTINADO	RETIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM	UD AVALIADAS	
-	-	-	-	-	