

**ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS**

**CURSO: COMUNICAÇÕES**

**ELABORADO EM 2008**

**EMPREGO TÁTICO**

**4º ANO**

**CARGA HORÁRIA: 252 HORAS-AULA DIURNAS  
74 HORAS-AULA NOTURNAS**

**PLANO DE DISCIPLINA**

**APROVADO PELO BI DEP NR     / DE \_\_\_\_\_**

### **1. OBJETIVOS PARTICULARES DA DISCIPLINA NO CURSO**

- a. Analisar a organização e o emprego das Comunicações (Com).
- b. Planejar o apoio de Comunicações por uma Companhia de Comunicações de Brigada, em diversos tipos de operações.
- c. Examinar o Sistema de Comunicações orgânico das Unidades das Armas, Quadro e Serviço.
- d. Compreender o Sistema Tático de Comunicações da Divisão de Exército.
- e. Compreender o Sistema Tático de Guerra Eletrônica da Divisão de Exército.
- f. Descrever as peculiaridades do apoio de Comunicações das SU e Batalhões de Comunicações orgânicos das Brigadas.
- g. Demonstrar capacidade de reformular planejamentos e comportamentos, com prontidão, diante de novas exigências (FLEXIBILIDADE).
- h. Demonstrar capacidade de desenvolver atitudes de forma sistemática e eficiente (ORGANIZAÇÃO).
- i. Demonstrar capacidade de produzir novos dados, idéias e/ou realizar combinações, na busca de uma solução eficiente e eficaz (CRIATIVIDADE).
- j. Demonstrar capacidade para agir, de forma adequada e oportuna, sem depender de ordem superior (INICIATIVA).
- k. Demonstrar capacidade de se ajustar apropriadamente às mudanças de situação (ADAPTABILIDADE).
- l. Demonstrar capacidade de agir atendo-se a detalhes significativos (METICULOSIDADE).

( Modificado em Nov 2009)

<b>2. UNIDADES DIDÁTICAS</b>		<b>PÁGINA: ET – 02</b>
<b>UD I – ORGANIZAÇÃO E EMPREGO DAS COMUNICAÇÕES</b>		<b>CARGA-HORÁRIA : 33 HORAS-AULA DIURNAS 08 HORAS-AULA NOTURNAS</b>
<b>ASSUNTO</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>NR DE SESSÕES</b>
1. Princípios de Guerra	a. Explicar os princípios de guerra.	01 HD
2. Fundamentos das Operações	a. Distinguir os tipos de operações ofensivas e seus objetivos. b. Distinguir os tipos de operações defensivas e seus objetivos.	06 HD
3. As GU e os Grandes Comandos do EB	a. Explicar a missão de cada Arma, Serviço e Quadro existente no Exército Brasileiro. b. Explicar a organização dos diversos tipos de Brigada. c. Discriminar as características, missões, possibilidades e limitações das diversas brigadas. d. Explicar a organização de uma Divisão de Exército. e. Explicar as características de uma Divisão de Exército.	06 HD
4. Elementos de Com e GE Orgânicos da DE	a. Explicar a missão, organização e atribuições da Seção de Comunicações e Guerra Eletrônica/DE. b. Explicar a missão, organização e atribuições do B Com.	04 HD
5. Marchas Motorizadas	a. Discriminar os diversos tipos de marchas. b. Explicar os conceitos utilizados no Plj das marchas. c. Descrever as medidas de Seg e disciplina de marcha. d. Confeccionar os documentos de marcha (METICULOSIDADE). e. Preparar-se para uma marcha motorizada, adequando os planejamentos à situação tática existente (FLEXIBILIDADE).	04 HD
6. Fundamentos do Apoio de Com às operações	a. Explicar os fundamentos do apoio de Com nos diversos tipos de operações ofensivas. b. Aplicar os fundamentos do apoio de Com nos diversos tipos de operações ofensivas. c. Explicar os fundamentos do apoio de Com nos diversos tipos de operações defensivas. d. Aplicar os fundamentos do apoio de Com nos diversos tipos de operações defensivas. e. Explicar os fundamentos do apoio de Com nas operações de características especiais. f. Aplicar os fundamentos do apoio de Com nas operações de características especiais. g. Aplicar os fundamentos da organização e emprego de uma Cia Com Bda no planejamento das operações Ofs e Def , estabelecendo uma sequência de trabalho adequada (ORGANIZAÇÃO).	12 HD 08 HN

<b>2. UNIDADES DIDÁTICAS</b>	<b>PÁGINA: ET – 03</b>
<b>UD I – ORGANIZAÇÃO E EMPREGO DAS COMUNICAÇÕES</b>	<b>CARGA-HORÁRIA : 33 HORAS-AULA DIURNAS 08 HORAS-AULA NOTURNAS</b>
<b>INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:</b> <p>a. Orientação para a aprendizagem: para o estudo desta UD não há necessidade de conhecimento prévio. Ressalta-se apenas que aspectos relativos às operações ofensivas e defensivas deverão ser ministrados antes das 1ª e 2ª provas formais respectivamente.</p> <p>b. Métodos e técnicas de ensino: sugerem-se a utilização de trabalho individual e em grupo, e as técnicas de palestra, discussão dirigida e estudo dirigido para todas as UD. O Objetivo “g” do As 6 será complementado com trabalhos de EM durante a realização dos Exercícios no terreno. Os objetivos do As 05 deverão ser atingidos através do planejamento de uma marcha motorizada, realizada pelos cadetes, enquadrada numa situação tática.</p> <p>c. Tipos de atividades: presenciais para todos os assuntos.</p> <p>d. Meios auxiliares a empregar: notas complementares (contendo trabalhos pedidos) e projetor multimídia.</p> <p>e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo e afetivo, com predominância para o primeiro.</p> <p>f. Esta UD será motivo de Avaliação Somativa.</p> <p>g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com a seguinte disciplina: OPEFT.</p> <p>h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.</p>	
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> <p>a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. <b>C 100-5: Operações</b>. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.</p> <p>b. _____. <b>C 11-1: Emprego das Comunicações</b>. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997.</p> <p>c. _____. <b>C 11-61: Comunicações na Divisão de Exército</b>. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995.</p> <p>d. _____. <b>C 11-30: As Comunicações na Brigada</b>. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1998.</p> <p>e. _____. <b>C 24-16: Documentos de Comunicações</b>. Brasília: EGGCF, 1995.</p> <p>f. _____. <b>C 55-1: Transportes Militares</b>. Brasília: EGGCF, 1983.</p> <p>g. _____. <b>C 7-30: Brigadas de Infantaria</b>. Brasília: EGGCF, 1983.</p> <p>h. _____. <b>C2-30: Brigadas de Cavalaria</b>. 2 ed. Brasília: EGGCF, 2000.</p> <p>i. _____. <b>C 61-100: Divisão de Exército</b>. 2 ed. Brasília: EGGCF, 1989.</p> <p>j. HOUISS, A (Ed.). <b>Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa</b>. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.</p>	

<b>2. UNIDADES DIDÁTICAS</b>		<b>PÁGINA: ET – 04</b>
<b>UD II – O PLANEJAMENTO E O APOIO DE COM ÀS OPERAÇÕES</b>		<b>CARGA HORÁRIA: 57 HORAS-AULA DIURNAS</b>
<b>ASSUNTO</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>NR DE SESSÕES</b>
1. Estudo de Situação de Comunicações de 1ª e 2ª Fases	a. Distinguir os aspectos que devem ser analisados no estudo de situação (Est Sit) Com nas operações Ofensivas (Op Ofs). b. Identificar os aspectos que devem ser analisados no Est Sit Com nas operações defensivas (Op Dfs). c. Aplicar o método de estudo de situação a um caso esquemático nas Op Ofs / Dfs, utilizando uma sequência de trabalho lógica (ORGANIZAÇÃO).	14 HD
2. Reconhecimento de Com	a. Planejar e executar um reconhecimento de Com em Op Ofs/ Dfs, utilizando uma sequência de trabalho lógica (ORGANIZAÇÃO).	08 HD
3. Ordem/Plano de Operações, Parágrafo 5º e An/PI de Com	a. Interpretar, numa O Op/PI Op, as informações de interesse do Ap Com. b. Redigir a proposta do Parágrafo 5º de uma O Op. c. Redigir o Anexo/Plano de Com, adequando-se à situação existente (FLEXIBILIDADE) e utilizando uma sequência lógica de trabalho (ORGANIZAÇÃO).	08 HD
4. Documentos de Com que compõem a Ordem/Plano de Operações	a. Redigir o Quadro das Redes-Rádio, adequando-se à situação existente (FLEXIBILIDADE). b. Redigir a Carta de Itinerário de Mensageiros de Escala, adequando-se à situação existente (FLEXIBILIDADE).	06 HD
5. Documentos de Com que Auxiliam a Exploração do S Com	a. Redigir o Diagrama das Redes-Rádio. b. Redigir o Diagrama de Circuitos e Diagrama do Tráfego Telefônico. c. Redigir a Carta de Itinerário das Linhas. d. Confeccionar Instruções Padrão de Comunicações e Eletrônica e Instruções para a Exploração das Comunicações e Eletrônica, buscando soluções originais e apresentando novas idéias e sugestões (CRIATIVIDADE).	10 HD
6. Ordem/Plano de Operações das U/SU de Com	a. Redigir a Ordem/Plano de Operações de uma Cia Com de Bda em Op Ofs/Def, adequando-se à situação existente (FLEXIBILIDADE). b. Redigir a Ordem/Plano de Operações de uma Cia Com de Bda em Op Ofs/ Dfs, adequando-se à situação existente (FLEXIBILIDADE).	08 HD
7. Sistema de Comando e Controle	a. Explicar os conceitos básicos utilizados no modelo de Comando e Controle (C <sup>2</sup> ).	02 HD
8. Estado-maior de uma Cia Com Bda	a. Distinguir as funções do Estado-Maior de uma Cia Com Bda. b. Explicar as missões inerentes a cada função.	01 HD

**2. UNIDADES DIDÁTICAS****PÁGINA: ET – 05****UD II – O PLANEJAMENTO E O APOIO DE COM ÀS OPERAÇÕES****CARGA HORÁRIA : 57 HORAS-AULA DIURNAS****INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:**

- a. Orientação para a aprendizagem: para o estudo desta UD não há necessidade de conhecimento prévio. Os assuntos desta UD deverão ser atingidos por intermédio do estudo de caso esquemático e dividindo-se o nº de sessões em três blocos, sendo um de instruções baseadas em um caso esquemático no início do ano e um antes de cada módulo, durante a sua preparação. O As "02" terá metade de sua carga horária destinada para Op Ofs e a outra metade para as Op Dfs. O As 2 será desenvolvido por intermédio de uma instrução prática no terreno. Os aspectos relativos às operações ofensivas e defensivas deverão ser ministrados antes das 1ª e 2ª avaliações somativas, respectivamente.
- b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se a utilização de trabalho individual e em grupo, e as técnicas de estudo de caso, palestra, exercício militar e discussão dirigida.
- c. Tipos de atividades: presenciais para todos os assuntos.
- d. Meios auxiliares a empregar: fontes de consulta citadas nas referências bibliográficas, notas complementares (contendo trabalhos pedidos) e projetor multimídia.
- e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo e afetivo, com predominância para o primeiro.
- f. Esta UD será motivo de Avaliação Somativa.
- g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as disciplinas de Técnicas Militares , EPS e OPEFT.
- h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **C 11-30: As Comunicações na Brigada**. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- b. \_\_\_\_\_. **C 24-16: Documentos de Comunicações**. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- c. \_\_\_\_\_. **C 100-5: Operações**. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- d. \_\_\_\_\_. **C101-5: Estado Maior e Ordens**. 2. ed. Brasília: EGGCF, 2003.
- e. \_\_\_\_\_. **C 11-1: Emprego das Comunicações**. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- f. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.

<b>2. UNIDADES DIDÁTICAS</b>		<b>PÁGINA: ET – 06</b>
<b>UD III – AS COMUNICAÇÕES NAS ARMAS, QUADRO E SERVIÇO</b>		<b>CARGA HORÁRIA: 08 HORAS-AULA DIURNAS 06 HORAS-AULA NOTURNAS</b>
<b>ASSUNTO</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>NR DE SESSÕES</b>
1. As Comunicações nas Unidades de Infantaria e Cavalaria	a. Descrever a organização do Batalhão de Infantaria Motorizado(B I Mtz) b. Descrever as operações realizadas pelo BI Mtz. c. Descrever o Sistema de Comunicações existente no BI Mtz. d. Descrever a organização do Esquadrão de Cavalaria Mecanizado (Esqd C Mec). e. Descrever as operações realizadas pelo Esqd C Mec. f. Descrever o Sistema de Comunicações existente no Esqd C Mec. g. Descrever as peculiaridades do apoio de Com às Unidades das Armas base, nos diversos tipos de operações.	03 HD 03 HN
2. As Comunicações nas Unidades de Artilharia, Engenharia e Apoio Logístico	a. Descrever a organização do GAC. b. Descrever o Sistema de Comunicações existente no Grupo de Artilharia de Campanha(GAC). c. Descrever a organização da Companhia de Engenharia de Combate(Cia E Cmb). d. Descrever o Sistema de Comunicações existente na Cia E Cmb. e. Descrever a organização do Batalhão Logístico (B Log). f. Descrever o Sistema de Comunicações existente no B Log. g. Descrever as peculiaridades do apoio de Com às Unidades de Artilharia, Engenharia e Apoio Logístico, nos diversos tipos de operações.	05 HD 03 HN
<b>INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:</b> a. Orientação para a aprendizagem: para o estudo desta UD não há necessidade de conhecimento prévio. Os assuntos 1 e 2 deverão ser ministrados preferencialmente por oficiais das respectivas armas, quadro ou serviço, a fim de contextualizar melhor o funcionamento dos sistemas de comunicações nas respectivas Unidades. b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se a utilização de trabalho individual e em grupo e as técnicas de palestra, estudo de caso e discussão dirigida. c. Tipos de atividades: presenciais para todos os assuntos. d. Meios auxiliares a empregar: fontes de consulta citadas nas referências bibliográficas, notas complementares (contendo trabalhos pedidos) e projetor multimídia. e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo e afetivo, com predominância para o primeiro. f. Esta UD não será motivo de avaliação. g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as demais disciplinas do Curso de Comunicações. h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.		

**2. UNIDADES DIDÁTICAS****PÁGINA: ET – 07****UD III – AS COMUNICAÇÕES NAS ARMAS, QUADRO E SERVIÇO****CARGA HORÁRIA: 08 HORAS-AULA DIURNAS  
06 HORAS-AULA NOTURNAS****REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **C 11-06: Comunicações na Artilharia de Campanha**. 2ª ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- b. \_\_\_\_\_. **C 11-2: Comunicações na Cavalaria**. Brasília: EGGCF, 1995.
- c. \_\_\_\_\_. **C 11-44: Comunicações na Artilharia Antiaérea**. Brasília: EGGCF, 1993.
- d. \_\_\_\_\_. **C 11-6: Comunicações na Artilharia de Campanha**. 2ª ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- e. \_\_\_\_\_. **C 11-7: Comunicações na Infantaria**. Brasília: EGGCF, 1994.
- f. \_\_\_\_\_. **C 29-15: Batalhão Logístico**. Brasília: EGGCF, 1984.
- g. **Documentos diversos relativo ao Comando e Controle do Exército Brasileiro disponível em <[http:// www.coter.eb.mil.br](http://www.coter.eb.mil.br)>. Acesso em 04 Nov 07.**
- h. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.

<b>2. UNIDADES DIDÁTICAS</b>		<b>PÁGINA: ET – 08</b>
<b>UD IV – PLANEJAMENTO E TRABALHO DE COMANDO</b>		<b>CARGA HORÁRIA: 48 HORAS-AULA DIRUNAS 24 HORAS-AULA NOTURNAS</b>
<b>ASSUNTO</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>NR DE SESSÕES</b>
1. Operações Ofensivas	a. Destacar as características gerais de uma Marcha para o Combate, Ataque Coordenado, Reconhecimento em Força, Aproveitamento do Êxito e Perseguição numa situação real ou fictícia. b. Planejar, com detalhes, o apoio de comunicações, apresentando ideias e sugestões (CRIATIVIDADE), e sem depender de ordem ou decisão superior (INICIATIVA) e participar de um exercício técnico preparatório para a realização do Módulo Tático de Operações Ofensivas.	24 HD 16 HN
2. Operações Defensivas	a. Destacar as características gerais de uma Defesa em posição e dos Movimentos Retrógrados (Ação retardadora, Retraimento e Retirada). b. Planejar, com detalhes, o apoio de comunicações, apresentando ideias e sugestões (CRIATIVIDADE) e sem depender de ordem ou decisão superior (INICIATIVA) e participar de um exercício técnico preparatório para a realização do Módulo Tático de Operações Defensivas.	24 HD 08 HN
<b>INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:</b>		
a. Orientação para a aprendizagem: para o estudo desta UD não há necessidade de conhecimento prévio. b. Métodos e técnicas de ensino: sugerem-se os métodos de trabalho individual e em grupo, e as técnicas de palestra, estudo de caso e discussão dirigida. c. Tipos de atividades: presenciais e não presenciais (trabalhos individuais). Os objetivos da UD serão atingidos através de planejamentos de apoio de comunicações no contexto dos temas táticos, nas semanas de preparação que antecedem aos exercícios no terreno. A carga horária destinada ao objetivo específico “a” de cada assunto será assim distribuída: 01 hora-aula para a apresentação dos Caso Histórico e Apresentação do Tema; 01 hora-aula para a apresentação da ordem de operações do escalão superior e 1 hora-aula para a Decisão. d. Meios auxiliares a empregar: fontes de consulta citadas nas referências bibliográficas, notas complementares (contendo trabalhos pedidos) e projetor multimídia. e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo e afetivo, com predominância para o primeiro. f. Esta UD não será motivo de avaliação. g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as disciplinas de Técnicas Militares, OPFET e EPS. h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.		



**2. UNIDADES DIDÁTICAS****PÁGINA: ET – 09****UD IV – PLANEJAMENTO E TRABALHO DE COMANDO****CARGA HORÁRIA: 48 HORAS-AULA DIURNAS  
24 HORAS-AULA NOTURNAS****REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **C 11-30: As Comunicações na Brigada**. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- b. \_\_\_\_\_. **C 11-1: Emprego das Comunicações**. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- c. \_\_\_\_\_. **C 24-16: Documentos de Comunicações**. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- d. \_\_\_\_\_. **C 100-5: Operações**. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- e. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.

2. UNIDADES DIDÁTICAS		PÁGINA: ET – 10
UD V – EXERCÍCIO NO TERRENO		CARGA HORÁRIA: 20 HORAS-AULA DIURNAS 16 HORAS-AULA NOTURNAS
ASSUNTO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR DE SESSÕES
1. Exercício de curta duração	a. Executar o planejamento do apoio de Comunicações para uma determinada operação militar, apresentando soluções, segundo diretrizes do escalão superior e definindo a melhor forma de emprego dos meios de comunicações (INICIATIVA), reformulando os planejamentos quando necessário e adaptando-se às novas situações (ADAPTABILIDADE).	20 HD 16 HN
<b>INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:</b>		
<p>a. Orientação para a aprendizagem: para o estudo desta UD não há necessidade de conhecimento prévio. Os objetivos da UD serão atingidos, através dos exercícios no terreno, a serem realizados na semana de realização do ECD e nas Semanas de Aplicação dos módulos temáticos.</p> <p>b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se a utilização de trabalho individual e em grupo, com predomínio deste último, e as técnicas de exercício militar e exercício individual.</p> <p>c. Tipos de atividades: presenciais para todos os assuntos.</p> <p>d. Meios auxiliares a empregar: fontes de consulta citadas nas referências bibliográficas e notas complementares (contendo trabalhos pedidos).</p> <p>e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo e afetivo, com predominância para o segundo.</p> <p>f. Esta UD não será motivo de avaliação.</p> <p>g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as disciplinas de Técnicas Militares e OPEFT.</p> <p>h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.</p>		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b>		
<p>a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. <b>C 11-30: As Comunicações na Brigada</b>. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1998.</p> <p>b. _____. <b>C 11-1: Emprego das Comunicações</b>. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997.</p> <p>c. _____. <b>C 24-16: Documentos de Comunicações</b>. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995.</p> <p>d. _____. <b>C 100-5: Operações</b>. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.</p> <p>e. HOUAISS, A (Ed.). <b>Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa</b>. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001</p>		

<b>2. UNIDADE DIDÁTICA</b>		<b>PÁGINA ET - 11</b>
<b>UD VI – SISTEMA TÁTICO DE COMUNICAÇÕES / DE (SISTAC/DE)</b>		<b>CARGA HORÁRIA: 44 HORAS-AULA DIURNAS 08 HORAS-AULA NOTURNAS</b>
<b>ASSUNTOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>NR SESSÕES</b>
1. Conceitos Básicos	a. Explicar as características do SISTAC/Divisão de Exército(DE).	01 HD
2. Constituição do Sistema	a. Discriminar a composição do SISTAC/DE. b. Explicar as possibilidades do Sistema de Comunicações de Área (SCA). c. Distinguir os componentes de um Centro Nodal (CN).	03 HD
3. Comunicações nos Grandes Comandos	a. Identificar o desdobramento de um Centro de Comunicações (CCom )DE. b. Identificar o desdobramento de um CCom do Exército de Campanha. c. Participar do desdobramento do sistema Nodal do SISTAC/DE, adequando os planejamentos à situação existente (FLEXIBILIDADE) e sem depender de ordem ou decisão superior (INICIATIVA).	40 HD 08 HN
<b>INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:</b> a. Orientação para a aprendizagem: não há necessidade de conhecimento prévio o estudo desta UD. b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se a utilização de trabalho individual e em grupo, e as técnicas de palestra, demonstração e exercício militar. c. Tipos de atividades: presenciais para todos os assuntos. Os As 1 e 2 desta UD serão conduzidos na AMAN antes do referido Estágio no 1º B Com e 3º B Com. O As 3 terá seus objetivos atingidos por meio de um PCI no 1º B Com – Santo Ângelo/RS. d. Meios auxiliares a empregar: fontes de consulta citadas nas referências bibliográficas e notas complementares (contendo trabalhos pedidos). e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo, psicomotor e afetivo, com predominância para o primeiro. f. Esta UD não será motivo de avaliação. g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as disciplinas : Técnicas Militares e OPEFT. h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.		

## 2. UNIDADES DIDÁTICAS

PÁGINA ET - 12

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **C 100-5: Operações**. 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- b. \_\_\_\_\_. **C 11-1: Emprego das Comunicações**. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997.
- c. \_\_\_\_\_. **C 11-61: Comunicações na Divisão de Exército**. 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995.
- d. \_\_\_\_\_. **C 11-30: As Comunicações na Brigada**. 2. ed. Brasília: EGGCF, 1998.
- e. \_\_\_\_\_. **C 11-20: O Batalhão de Comunicações**. Brasília: EGGCF, 2003.
- f. Documentos diversos relativo ao Comando e Controle do Exército Brasileiro disponível em <http:// [www.coter.eb.mil.br](http://www.coter.eb.mil.br)>. Acesso 04 Nov 07.
- g. HOUAISS, A (Ed.). **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetivos, 2001.

<b>2. UNIDADES DIDÁTICAS</b>		<b>PÁGINA ET - 13</b>
<b>UD VII – SISTEMA TÁTICO DE GUERRA ELETRÔNICA/DE (SITAGE/DE)</b>		<b>CARGA HORÁRIA: 26 HORAS-AULA DIURNAS 08 HORAS-AULA NOTURNAS</b>
<b>ASSUNTOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>NR SESSÕES</b>
1. Introdução à Guerra Eletrônica (GE)	a. Explicar o conceito de Inteligência do Sinal. b. Explicar a atuação da GE nos diferentes níveis de comando. c. Identificar a organização da GE em ramos e campos de atuação. d. Identificar as ações abrangidas pela Guerra Eletrônica. e. Explicar as ações abrangidas pelas Medidas de Apoio de Guerra Eletrônica. f. Explicar as ações abrangidas pelas Medidas de Ataque Eletrônico. g. Explicar as ações abrangidas pelas Medidas de Proteção Eletrônica.	02 HD
2. Medidas de Apoio de Guerra Eletrônica (MAGE)	a. Identificar as peculiaridades das ações abrangidas pelas MAGE. b. Distinguir as características e princípios de funcionamento dos meios utilizados.	02 HD
3. Medidas de Ataque Eletrônico (MAE)	a. Identificar as peculiaridades das ações abrangidas pelas MAE no campo das comunicações. b. Identificar as peculiaridades das ações abrangidas pelas MAE no campo das não-comunicações. c. Distinguir as características e princípios de funcionamento dos meios utilizados.	02 HD
4 Medidas de Proteção Eletrônica (MPE)	a. Identificar as peculiaridades das ações abrangidas pelas MPE no campo das comunicações. b. Identificar as peculiaridades das ações abrangidas pelas MPE no campo das não-comunicações. c. Empregar os procedimentos operacionais adequados à proteção dos sistemas de comunicações. d. Distinguir as tecnologias associadas às MPE. e. Confeccionar o Relatório de Interferência e Dissimulação Eletrônica (RID). f. Confeccionar um extrato de IComElt ( Instruções para a exploração das Comunicações e Eletrônica), para ser utilizado em exercícios no terreno.	06 HD

2. UNIDADES DIDÁTICAS (Continuação)		PÁGINA ET - 14
UD VII- SISTEMA TÁTICO DE GUERRA ELETRÔNICA/DE (SITAGE/DE)		CARGA HORÁRIA: 26 HORAS-AULA DIURNAS 08 HORAS-AULA NOTURNAS
ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR SESSÕES
5. Sistema Tático de GE (SITAGE)	a. Discriminar a composição do SITAGE/DE. b. Explicar as possibilidades da Companhia de Guerra Eletrônica.(Cia GE)	02 HD
6. Emprego Tático de GE	a. Explicar o desdobramento dos meios de GE. b. Explicar o emprego da GE em apoio às operações. c. Participar do desdobramento de um SITAGE/DE, adequando os planejamentos à situação existente (FLEXIBILIDADE) e sem depender de ordem ou decisão superior apresentando sugestões quanto a sua melhor utilização (INICIATIVA).	12 HD 08 HN
<b>INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:</b> a. Orientação para a aprendizagem: para o estudo da UD não há necessidade de conhecimento prévio. b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se a utilização de trabalho individual e em grupo, e as técnicas de palestra, demonstração e exercício militar. c. Tipos de atividades: presenciais para todos os assuntos. Os Objetivos específicos do As 2, 3 , 4, 5 e 6 serão atingidos durante um PCI.no CIGE / 1ª Cia GE – Brasília/DF. O objetivo específico f do Assunto 4 desta UD será conduzido na AMAN antes da viagem ao CIGE / 1ª Cia GE. d. Meios auxiliares a empregar: fontes de consulta citadas nas referências bibliográficas e notas complementares (contendo trabalhos pedidos). e. Natureza da UD: desenvolve os domínios cognitivo, psicomotor e afetivo, com predominância para o primeiro. f. Esta UD não será motivo de avaliação. g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as disciplinas de Técnicas Militares e OPEFT. h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. <b>C 100-5: Operações</b> . 3. ed. Brasília: EGGCF, 1997. b. _____. <b>C 34-1: Emprego da Guerra Eletrônica</b> . Brasília: EGGCF, 1999. c. _____. <b>C 11-150: Guerra Eletrônica na Divisão de Exército</b> . Brasília: EGGCF, 1992. d. BRASIL. Ministério da Defesa. MD32-M-02: <b>Manual de Conceitos Básicos de Guerra Eletrônica do Ministério da Defesa</b> . e. HOUAISS, A (Ed.). <b>Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa</b> . Rio de Janeiro: Objetivos, 2001		

2. UNIDADES DIDÁTICAS		PÁGINA ET - 15
UD VIII- COMPANHIAS E BATALHÕES DE COMUNICAÇÕES		CARGA HORÁRIA: 06 HORAS-AULA DIURNAS
ASSUNTOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	NR SESSÕES
1. As Cia Com (orgânicas de Bda Inf SI, de Bda Inf Pqdt, de Bda Inf Mtz, de Bda Inf Bld, de Bda C Mec, de Bda C Bld e de Bda Inf L ) e os B Com	a. Descrever a organização das Cia Com e dos B Com. b. Explicar a missão das Cia Com e dos B Com. c. Explicar as possibilidades das Cia Com e dos B Com. d. Identificar as limitações das Cia Com e dos B Com. e. Distinguir as peculiaridades de emprego dos diferentes tipos de Cia Com e B Com.	06 HD
<b>INSTRUÇÕES METODOLÓGICAS:</b> a. Orientação para a aprendizagem: para o estudo da UD não há necessidade de conhecimento prévio. b. Métodos e técnicas de ensino: sugere-se a utilização de trabalho individual e a técnica de ensino de palestra. c. Tipos de atividades: presenciais para todos os assuntos. Esta UD será conduzida até duas semanas de instrução antes da escolha das OM. Os instrutores dos diferentes grupamentos deverão, preferencialmente, ter servido nas OM com as características a serem estudadas. d. Meios auxiliares a empregar: notas complementares (contendo trabalhos pedidos). e. Natureza da UD: desenvolve o domínio cognitivo. f. Esta UD não será motivo de avaliação. g. Esta UD favorece a interdisciplinaridade com as demais disciplinas do ensino profissional do Curso de Comunicações. h. Perfil profissiográfico: os objetivos desta UD estão em consonância com o previsto no perfil profissiográfico do concludente do Curso de Formação e Graduação de Oficiais de Carreira da Arma de Comunicações.		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b> a. BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. <b>C 11-1: Emprego das Comunicações</b> . 2. ed. Brasília: EGGCF, 1997. b. _____. <b>C 11-61: Comunicações na Divisão de Exército</b> . 1. ed. Brasília: EGGCF, 1995. c. _____. <b>C 11-30: As Comunicações na Brigada</b> . 2. ed. Brasília: EGGCF, 1998. d. _____. <b>C 11-20: O Batalhão de Comunicações</b> . Brasília: EGGCF, 2003. e. HOUAISS, A (Ed.). <b>Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa</b> . Rio de Janeiro: Objetivos, 2001		

**3. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM****PÁGINA ET - 16****CARGA HORÁRIA: 10 HORAS-AULA DIURNAS  
04 HORAS-AULA NOTURNAS**

<b>PROCESSO DE AVALIAÇÃO</b>	<b>INSTRUMENTO DE MEDIDA</b>			<b>UD AVALIADAS</b>
	<b>TIPO DE PROVA</b>	<b>TEMPO DESTINADO</b>	<b>RETIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM</b>	
PROVA	ESCRITA	5 HORAS-AULA DIURNAS	2 HORAS-AULA NOTURNAS	I e II (Operações Ofensivas)
PROVA	ESCRITA	5 HORAS-AULA DIURNAS	2 HORAS-AULA NOTURNAS	I e II (Operações Defensivas)

**Obs.:** alterações realizadas em atenção à Parte nº 078-S3-C Com, de 30 Nov 10 e publicada no Boletim Interno nº 005, de 07 JAN 11.