

**ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS
CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS**

PLADIS	
DISCIPLINA: INOVAÇÃO	Cg H TOTAL: 90

FASE	CURSO	MÓDULO
PRESENCIAL	ARTILHARIA	-

<p>COMPETÊNCIA PRINCIPAL: Comandar OM de Artilharia de Campanha valor Unidade nas Operações Terrestres, com ênfase na função de combate Fogos, atuando em ambientes singulares, conjuntos, combinados e/ou interagências. Executar atividades de assessoramento como membro de EM até o nível G Cmdo, para os cargos não privativos de oficiais do QEMA.</p>
<p>UNIDADE DE COMPETÊNCIA: Comandar OM Art Cmp valor U em Operações Ofensivas e Defensivas empregando materiais de emprego militar modernos com ênfase na função de combate Fogos.</p>
<p>ELEMENTO DE COMPETÊNCIA: Conduzir OM Art Cmp valor U utilizando modernos conceitos.</p>

UD I: Jornada da Pesquisa	Cg H: 30		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N	
<p>a. Pesquisa em Grupo sobre Temas Atuais da Função de Combate Fogos 1) Material de Emprego de Art Cmp e AA Ae 2) Doutrina de outros países 3) Conflitos Recentes 4) Lições Aprendidas</p>	14	q-	<p>- Apresentar os materiais de emprego militar (MEM) de Artilharia de Campanha (Art Cmp) e Antiaérea (AA Ae) mais modernos do mundo. (CONCEITUAL)</p> <p>- Apresentar os MEM de Art Cmp e a doutrina da Argentina; dos Estados Unidos; da França; do Chile e da Suécia. (CONCEITUAL)</p> <p>- Explicar a Doutrina de emprego da Função de Combate Fogos de outros países. (CONCEITUAL)</p> <p>- Realizar um estudo da Função de Combate Fogos e Proteção nos conflitos recentes.</p>

			(PROCEDIMENTAL)
b. Apresentação de Of Instr com cursos no exterior sobre os cursos e experiências. doutrinárias	8	-	- Apresentar as Lições Aprendidas dos conflitos recentes. (CONCEITUAL) - Apresentar o emprego da Art Cmp nos conflitos urbanos atuais. (CONCEITUAL)
c. Apresentação de Of Instr sobre pesquisa científica e sua importância para a doutrina.	2	-	- Compreender a Função de Cmb Fogos e Proteção nos Conflitos Recentes. (CONCEITUAL) - Compreender os conceitos básicos da doutrina da Função de Cmb Fogos de outros países no contexto das Operações Ofensivas e Defensivas. (CONCEITUAL)
d. Apresentação de dissertações de mestrados de alunos sobre os assuntos.	6	-	EIXO TRANSVERSAL: COOPERAÇÃO, RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO

UD II: Busca de Alvos	Cg H: 30		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
	D	N	
a. Evolução doutrinária do Sistema de Busca de Alvos de outros países	3	-	- Analisar a evolução doutrinária do subsistema Busca Alvos de outros países (CONCEITUAL).
b. Organização e emprego dos órgãos de BA de outros países	5	-	- Descrever a organização e emprego dos órgãos de busca de alvos de outros países. (FACTUAL)
c. O Estado da Arte dos Sistema de Busca de Alvos	4	-	- Compreender o estado da arte do subsistema Busca Alvos. (CONCEITUAL)
d. Planejamento e Coordenação da BA empregando modernos MEM	18	-	- Planejar o emprego da BA no GAC e na AD empregando modernos MEM (PROCEDIMENTAL) - Planejar o emprego dos meios de busca de alvos no nível Comando de Artilharia da DE empregando modernos MEM. (PROCEDIMENTAL) EIXO TRANSVERSAL: COOPERAÇÃO, RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO

ORIENTAÇÕES METODOLÓGICAS
<p>1. Procedimentos Didáticos</p> <p>a. Realizar atividades presenciais que privilegiem a utilização de situações problemas.</p> <p>b. Propor, se for o caso, a realização dos trabalhos do Cmt OM Art Cmp, S1, S2, S3 e S4 nas Operações Ofensivas e Defensivas.</p> <p>c. Realizar estudo dirigido – como conhecimento prévio – tempestade de ideias, pesquisa em grupo, discussão dirigida e trabalho de EM.</p>

- d. As palestras servirão para introduzir aspectos teóricos não alcançados pelos discentes.
- e. As atividades serão presenciais, com exceção do estudo dirigido.
- f. Serão necessários os seguintes meios auxiliares à instrução: computador, projetor multimídia, quadro interativo, quadro branco, canetas de cores variadas e apagador.
- g. As salas de aula deverão estar preparadas para o trabalho de EM (grupos).
- h. Propor uma situação-problema por conteúdo, que privilegiem situações baseadas em hipóteses prováveis de emprego.
- i. UD I (Jornada da Pesquisa)
 - 1) Intervenções de instrutores de artilharia da EsAO com cursos no exterior;
 - 2) Intervenções de instrutor da SPG.
 - 3) Intervenções de oficiais de artilharia convidados de outras OM com curso e missões específicas.
- j. UD II (Busca de Alvos)
 - 1) Visita ao CTEEx;
 - 2) Intervenções de instrutores do CPEx, Cia Prec Pqdt, EsACosAAe e integrante do Esquadrão Hórus/Ala 4.
- k. Haverá 30 horas de palestras centralizadas pelo Cmdo EsAO.

2. Indicações Básicas de Segurança na Instrução.

- Nos Exercícios no Terreno o docente deverá se preocupar com os deslocamentos da EsAO para a guarnição sede do ET, bem como entre a região dos Postos de Observação e as Unidades apoiadoras, além da preparação do local de instrução para que não ocorram acidentes. Deverão ser seguidos os procedimentos previstos no Caderno de Instrução de Prevenção de Acidentes na Instrução (CI 32-1).

REFERÊNCIAS

- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MF-10.102. **Doutrina Militar Terrestre**. 1ª edição.2014.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MF-10.107. **Inteligência Militar Terrestre**. 1ª edição. 2015.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10.202. **Força Terrestre Componente**. 1ª edição. 2014.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10.203. **Movimento e Manobra**. 1ª edição. 2015.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10-205. **Comando e Controle**. Ed. 2015.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10.206. **Fogos**. 1ª edição. 2015.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10.207. **Inteligência**. 1ª edição. 2015

- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10.208. **Proteção**. 1ª edição. 2015.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10-211. **Processo de Planejamento e Condução das Operações Terrestres**. Ed. 2014.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10.213. **Operações de Informação**. 1ª edição. 2014.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10-215. **Operações de Dissimulação**. Ed. 2014.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB20-MC-10.301. **Força Terrestre Componente nas Operações**. 1ª edição. 2014.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB70-MC-10.223. **Operações**. 5ª edição. 2017.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB70-MC-10.230. **Operações Psicológicas**. 1ª edição. 2017.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB70-MC-10-238. **Logística Militar Terrestre**. Ed. 2018.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB70-MC-10.307. **Planejamento e Emprego da Inteligência Militar**. 1ª edição. 2016.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. EB70-MC-10.346. **Planejamento e Coordenação de Fogos**. Ed. 2017.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 17-20. **Forças Tarefas Blindadas**. Ed. 2002.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 2-1. **Emprego da Cavalaria**. Ed. 1999.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 2-20. **Regimento de Cavalaria Mecanizada**. Ed. 2002.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 2-30. **Brigada de Cavalaria Mecanizada**. Ed. 2000.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 5-1. **Emprego da Engenharia**. Ed. 1999.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 5-7. **Batalhão de Engenharia de Combate**. Ed. 2001.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 5-10. **O Apoio de Engenharia no Escalão Brigada**. Ed. 2000.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 5-31. **A Engenharia Divisionária**. Ed. 2003.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 6-1. **Emprego da Artilharia de Campanha**. Ed. 1997.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 6-21. **Artilharia da Divisão de Exército**. Ed. 1994.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 6-20. **Grupo de Artilharia de Campanha**. Ed. 1998.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 6-40. **Técnica de Tiro de Artilharia de Campanha**. Ed. 2001.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 6-121. **A busca de alvos na Artilharia de Campanha**. Ed. 1978.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 7-20. **Batalhões de Infantaria**. Ed. 2003.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 7-30. **Brigadas de Infantaria**. Ed. 1984.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 11-1. **Emprego das Comunicações**. Ed. 1997.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 11-30. **As Comunicações na Brigada**. Ed. 1998.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 11-6. **Comunicações na Artilharia de Campanha**. Ed. 1995.

- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 11-61. **Comunicações na Divisão de Exército**. Ed. 1995.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 31-60. **Operações de Transposição de Cursos de Água**. Ed. 1996.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 45-1. **Operações Psicológicas**. 3ª edição. 1999.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 85-1. **Garantia da Lei e da Ordem**. 1ª edição. 2010.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. C 95-1. **Operações de Manutenção da Paz**. 2ª edição. 1998.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. IP 1-1. **Emprego da Aviação do Exército**. Ed. 2000.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. IP 31-10. **Operações Contra Desembarque Anfíbio**. Ed. 1998.
- BRASIL, Exército. Estado-Maior. IP 72-1. **Operações na Selva**. Ed. 1997.
- BRASIL, Exército. COTer. EB70-MC-10.217. **Operações Aeroterrestres**. Ed. 2017.
- BRASIL, Exército. COTer. EB70-MC-10.218. **Operações Aeromóveis**. Ed. 2017.
- BRASIL, Exército. COTer. EB70-MC-10.231. **Defesa Antiaérea**. Ed. 2017.
- BRASIL, Exército. COTer. EB70-MC-10.235. **Defesa Antiaérea nas Operações**. Ed. 2017.
- BRASIL, Exército. COTer. EB70-MC-10.303. **Operações em Área Edificada**. Ed. 2018.
- BRASIL, Exército. DECEX. EB60-ME-12.301. **Grupo de Artilharia de Campanha nas Operações de Guerra**. Ed. 2017.
- BRASIL, Exército. DECEX. EB60-ME-11.401. **Dados Médios de Planejamento Escolar**. Ed. 2017.
- BRASIL, Exército. DECEX. EB60-ME-12.401. **O Trabalho de Estado-Maior**. 1ª edição. 2016.
- BRASIL. Ministério da Defesa. MD 30-M-01. **Doutrina de Operações Conjuntas**. 2º Volume. 2011.
- BRASIL. Ministério da Defesa. MD 33-M-02. **Abreviaturas, siglas, símbolos e convenções cartográficas das Forças Armadas**. 1ª Ed. 2008.
- BRASIL. Ministério da Defesa. MD 33-M-08. **Operações de Evacuação de Não Combatentes**. 2013.
- BRASIL, Ministério da Defesa. MD33-M-10. **Garantia da Lei e da Ordem**. 2ª edição. 2014.
- BRASIL. Ministério da Defesa. MD 34-M-03. **Manual de Emprego do Direito Internacional dos Conflitos Armados nas Forças Armadas**. 2011.
- BRASIL. Ministério da Defesa. MD34-M-02. **Manual de Operações de Paz**. 3ª edição. 2013.
- BRASIL. Ministério da Defesa. MD 35-G-01. **Glossário das Forças Armadas**. 2017.
- BRASIL. Ministério da Defesa. MD 33-M-02. **Abreviaturas, siglas, símbolos e convenções cartográficas das Forças Armadas**. Ed. 2008.
- BRASIL. EsAO. Pub 30-101-1. **Forças Armadas dos Países do Continente Austral, 1º Volume, País Vermelho**. Ed. 2010.
- BRASIL. EsAO. Pub 30-101-1. **Forças Armadas dos Países do Continente Austral, 2º Volume, País Amarelo**. Ed. 2010.
- BRASIL. EsAO. Pub 30-101-1. **Forças Armadas dos Países do Continente Austral, 3º Volume, País Marrom**. Ed. 2010.
- BRASIL. EsAO. Pub 30-101-1. **Forças Armadas dos Países do Continente Austral, 4º Volume, País Cinza**. Ed. 2010.

- BRASIL. EsAO. Pub 101-0-2. **Relação de Unidades.** Ed. 2017.
- Errata à Publicação da Relação de Unidades da EsAO (Pub 101-0-2).