



CENTRO DE DOCTRINA DO EXÉRCITO (C Dout Ex)



FORMULAÇÃO CONCEITUAL DOS MEIOS BLINDADOS DO EXÉRCITO BRASILEIRO

OBJETIVO



C
O
T
E
R

- ✓ Apresentar os trabalhos realizados para a Formulação Conceitual dos meios blindados do EB.

SUMÁRIO



**C
O
T
E
R**

- ✓ INTRODUÇÃO
- ✓ DESENVOLVIMENTO
 - Trabalhos do C Dout Ex
 - Trabalhos do GT
 - Blindados priorizados
 - Possíveis linhas de ação
- ✓ CONCLUSÃO

INTRODUÇÃO



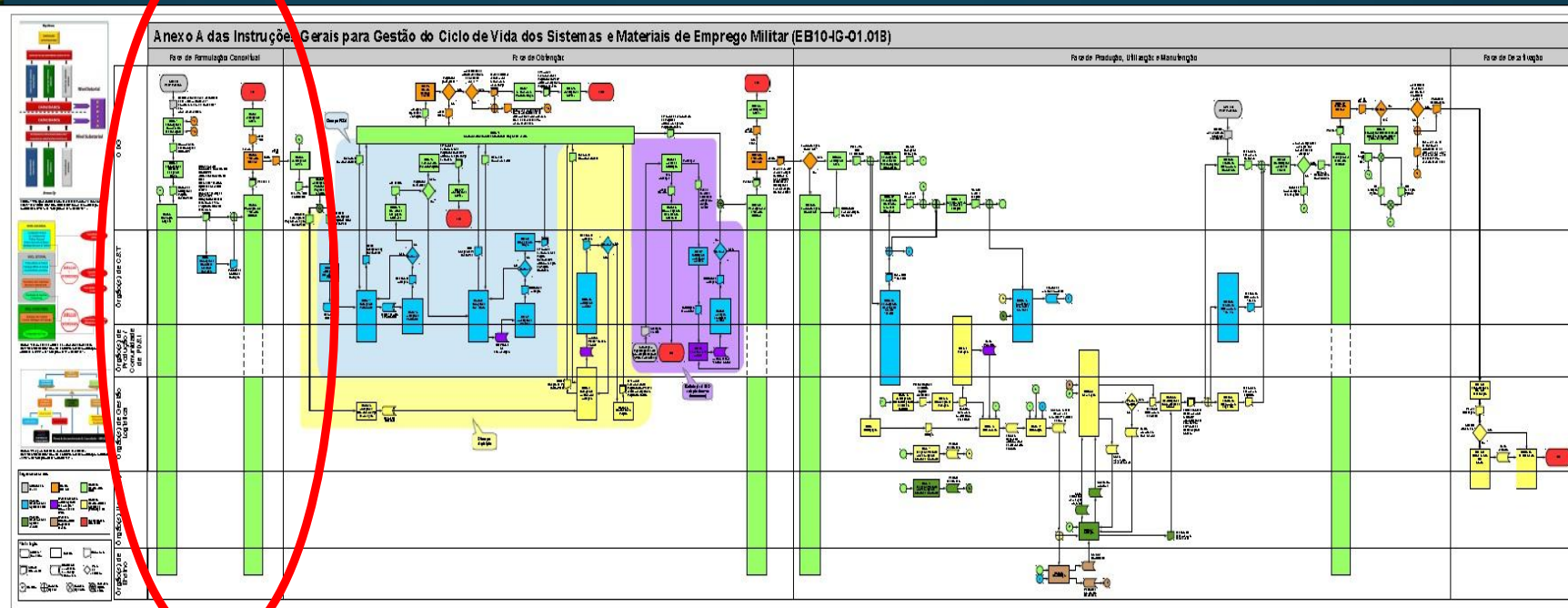
C
O
T
E
R

VÍDEO

INTRODUÇÃO



Gestão do Ciclo de Vida dos SMEM

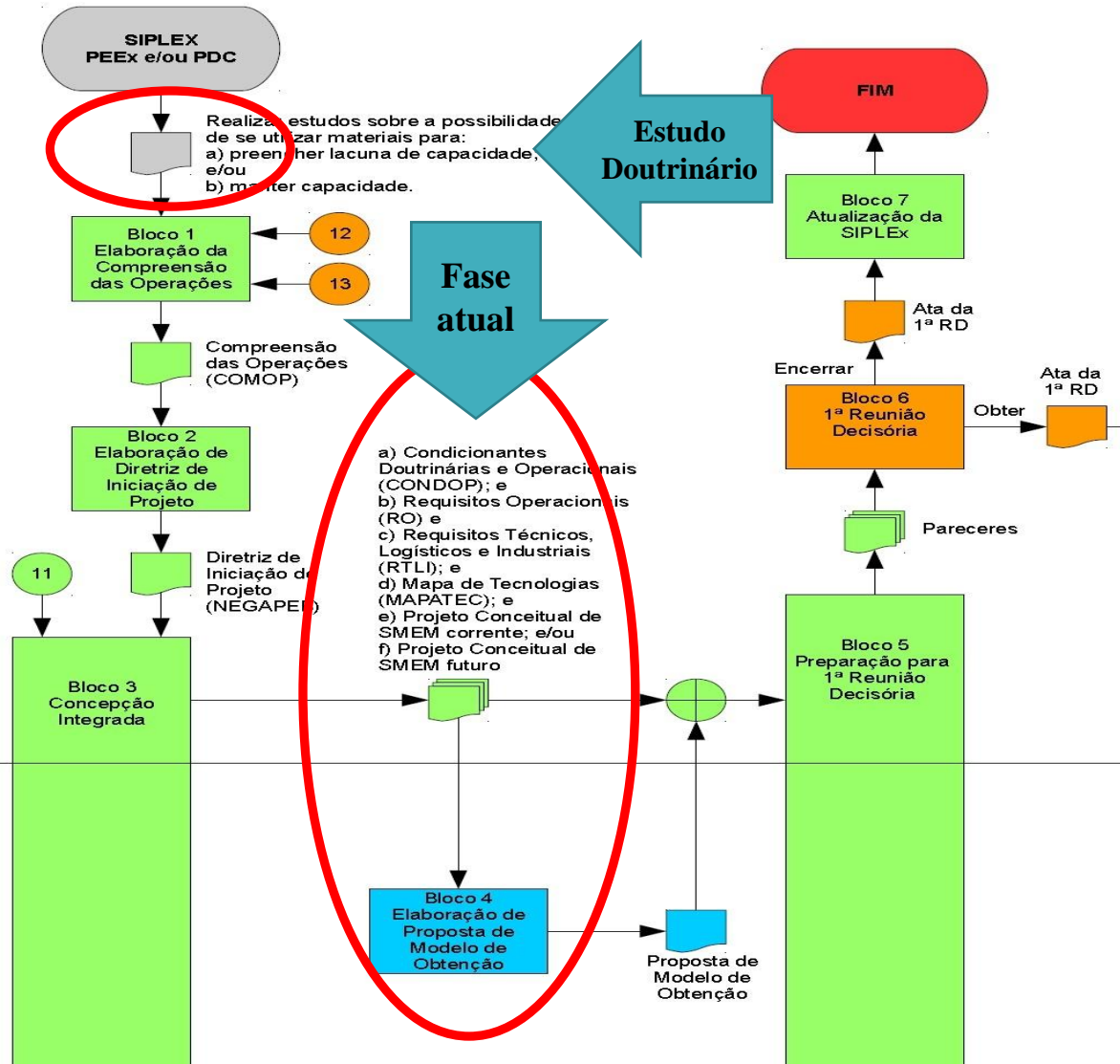


C
O
T
E
R

INTRODUÇÃO



Fase de Formulação Conceitual



C
O
T
E
R

SUMÁRIO



**C
O
T
E
R**

- ✓ INTRODUÇÃO
- ✓ DESENVOLVIMENTO
 - **Trabalhos do C Dout Ex**
 - Trabalhos do GT
 - Blindados priorizados
 - Possíveis linhas de ação
- ✓ CONCLUSÃO

OBJETIVO DO C DouT Ex



C
O
T
E
R

- ✓ Apresentar um Estudo Doutrinário sobre a necessidade de atualização da frota de blindados do EB.

PREMISSAS BÁSICAS



- ✓ Avaliar a situação da frota de blindados do EB, concluindo sobre uma proposta de requisitos operacionais necessários para a atualização das viaturas blindadas e mecanizadas da Força Terrestre.
- ✓ Apresentar subsídios para uma proposta de obtenção de uma nova família de blindados, a ser inserida no PEEEx e em um dos Programas Estratégicos do Exército.

C
O
T
E
R

PREMISSAS BÁSICAS



- ✓ Subsidiar a produção da documentação concernente ao EME e ao COTER, buscando um alinhamento com os trabalhos em curso no CMS sobre o tema de blindados.
- ✓ Aproveitar a experiência vivida pelo Subprograma Sistema de Artilharia de Campanha para facilitar o processo de elaboração da documentação concernente ao Ciclo de Vida de Materiais.

C
O
T
E
R

TRABALHOS DO C DOUT EX



- ✓ Constituição de um GT multidisciplinar (representantes dos ODS).
- ✓ Dez 18 a Abr 19: realização do Estudo Doutrinário constando de coleta de dados:
 - com Órgãos Consultivos do EB (EME, DCT, COLOG e CMS);
 - com Oficiais de Ligação e Adidos Militares dos principais países que empregam os meios blindados; e
 - em visitas doutrinárias.
- ✓ Fev 19: visita à 3ª DE para alinhar os trabalhos.
- ✓ Mar 19: apresentação do Estudo Doutrinário ao Cmt EB.
- ✓ Abr 19: apresentação do Estudo Doutrinário ao Cmt CMS.
- ✓ Mai 19: entrega do relatório e de todo o material coletado ao GT.

C
O
T
E
R

- RELATÓRIO -



C
O
T
E
R

PRINCIPAIS PRODUTOS DO ESTUDO DOUTRINÁRIO



C
O
T
E
R

- ✓ Diagnóstico da frota de blindados do EB.
- ✓ Minuta das COMOP (Bda C Mec, Bda Inf Mec e Bda Bld).
- ✓ Lista de Requisitos Essenciais.
- ✓ Levantamento das opções de blindados existentes no mundo.
- ✓ Banco de Dados da pesquisa doutrinária.

MINUTA DAS COMOP



Compreensão das Operações (COMOP) nº 04/2018

A Brigada de Infantaria Mecanizada (Bda Inf Mec) em operações

1. FINALIDADE

Este documento destina-se a traduzir as Capacidades Operativas (CO) identificadas como adequadas à Bda Inf Mec, quando empregada pela Força Terrestre (F Ter), em Necessidades Operativas (NO) que orientem a formulação da concepção integrada dos respectivos Sistemas e Materiais de Emprego Militar (SMEM) das brigadas desta natureza.

2. REFERÊNCIAS

- Manual de Campanha C7-30 - Brigadas de Infantaria, 1ª Edição, 1984, aprovado pela Portaria nº 002 - EME, de 05 de janeiro de 1984.
- Manual de Campanha C2-1 - Emprego da Cavalaria, 2ª Edição, 1999, aprovado pela Portaria nº 112 - EME, de 06 de dezembro de 1999.
- Manual de Campanha C2-30 - Brigada de Cavalaria Mecanizada, 2ª Edição, 2000, aprovado pela Portaria nº 118 - EME, de 06 de dezembro de 2000.
- Manual de Campanha C21-30 - Abreviaturas, Símbolos e Convenções Cartográficas, 4ª Edição, 2002, aprovado pela Portaria nº 055 - EME, de 24 de julho de 2002.
- Bases para a Transformação da Doutrina Militar Terrestre, aprovado pela Portaria nº 197 - EME, de 26 de setembro de 2013.
- Manual de Campanha EB20-MC-10.202 Força Terrestre Componente, 1ª Edição, 2014, aprovado pela Portaria nº 001 - EME, de 02 de janeiro de 2014.
- Manual de Fundamentos EB20-MF-10.102 Doutrina Militar Terrestre, 1ª Edição, 2014, aprovado pela Portaria nº 003 - EME, de 02 de janeiro de 2014.
- Catálogo de Capacidades do Exército EB20-C-07.001 (2015-2035), 1ª Edição, 2015, aprovado pela Portaria nº 309 - EME, de 23 de dezembro de 2014.
- Manual de Campanha EB20-MC-10.205 Comando e Controle, 1ª edição, 2015, aprovado pela Portaria nº 002 - EME, de 5 de janeiro de 2015.
- Instruções Gerais para a Gestão do Ciclo de Vida dos Sistemas e Materiais de Emprego Militar EB10-IG-01.018, 1ª edição, 2016, aprovada pela Portaria nº 233 - Comandante do Exército, de 15 de março de 2016.
- Manual de Campanha EB70-MC-10.341 Lista de Tarefas Funcionais, 1ª Edição, 2016, aprovado pela Portaria nº 39 - COTER, de 14 de junho de 2016.
- Manual de Campanha EB70-MC-10.223 Operações, 5ª Edição, 2017, aprovado pela Portaria nº 51 - COTER, de 08 de junho de 2017.
- Caderno de Instrução O Pelotão de Fuzileiro Mecanizado e sua Maneabilidade EB70-CI-11.412, Edição Experimental, 2017, aprovado pela Portaria nº 022 - COTER, de 25 de maio de 2017.
- Plano Estratégico do Exército 2016-2019 (PEEx 2016-2019) - 3ª Edição, 2017.
- Instruções Gerais para o Sistema de Doutrina Militar Terrestre (SIDOMT) EB10-IG-01.005, 5ª Edição, 2017, aprovado pela Portaria nº 1.550 - Cmt Ex, de 8 de novembro de 2017.
- Condicionantes Doutrinárias e Operacionais nº 020/2018 - C Doux Ex/COTER, de 4 de junho de 2018.

(COMOP nº 04/2018 Bda Inf Mec em operações..... Pag. 1/9)

Compreensão das Operações (COMOP) nº 05/2018

A Brigada de Cavalaria Mecanizada (Bda C Mec) em operações

1. FINALIDADE

Este documento destina-se a traduzir as Capacidades Operativas (CO) identificadas como adequadas à Bda C Mec, quando empregada pela Força Terrestre (F Ter), em Necessidades Operativas (NO) que orientem a formulação da concepção integrada dos respectivos Sistemas e Materiais de Emprego Militar (SMEM) das brigadas desta natureza.

2. REFERÊNCIAS

- Manual de Campanha C2-1 - Emprego da Cavalaria, 2ª Edição, 1999, aprovado pela Portaria nº 112 - EME, de 06 de dezembro de 1999.
- Manual de Campanha C2-30 - Brigada de Cavalaria Mecanizada, 2ª Edição, 2000, aprovado pela Portaria nº 118 - EME, de 06 de dezembro de 2000.
- Manual de Campanha C21-30 - Abreviaturas, Símbolos e Convenções Cartográficas, 4ª Edição, 2002, aprovado pela Portaria nº 055 - EME, de 24 de julho de 2002.
- Bases para a Transformação da Doutrina Militar Terrestre, aprovado pela Portaria nº 197 - EME, de 26 de setembro de 2013.
- Manual de Campanha EB20-MC-10.202 Força Terrestre Componente, 1ª Edição, 2014, aprovado pela Portaria nº 001 - EME, de 02 de janeiro de 2014.
- Manual de Fundamentos EB20-MF-10.102 Doutrina Militar Terrestre, 1ª Edição, 2014, aprovado pela Portaria nº 003 - EME, de 02 de janeiro de 2014.
- Catálogo de Capacidades do Exército EB20-C-07.001 (2015-2035), 1ª Edição, 2015, aprovado pela Portaria nº 309 - EME, de 23 de dezembro de 2014.
- Manual de Campanha EB20-MC-10.205 Comando e Controle, 1ª edição, 2015, aprovado pela Portaria nº 002 - EME, de 5 de janeiro de 2015.
- Instruções Gerais para a Gestão do Ciclo de Vida dos Sistemas e Materiais de Emprego Militar EB10-IG-01.018, 1ª edição, 2016, aprovada pela Portaria nº 233 - Comandante do Exército, de 15 de março de 2016.
- Manual de Campanha EB70-MC-10.341 Lista de Tarefas Funcionais, 1ª Edição, 2016, aprovado pela Portaria nº 39 - COTER, de 14 de junho de 2016.
- Manual de Campanha EB70-MC-10.223 Operações, 5ª Edição, 2017, aprovado pela Portaria nº 51 - COTER, de 08 de junho de 2017.
- Plano Estratégico do Exército 2016-2019 (PEEx 2016-2019) - 3ª Edição, 2017.
- Instruções Gerais para o Sistema de Doutrina Militar Terrestre (SIDOMT) EB10-IG-01.005, 5ª Edição, 2017, aprovado pela Portaria nº 1.550 - Cmt Ex, de 8 de novembro de 2017.
- Condicionantes Doutrinárias e Operacionais nº 020/2018 - C Doux Ex/COTER, de 4 de junho de 2018, a Nova Família de Blindados sobre Rodas.
- Compreensão das Operações (COMOP) nº 04/2018 - A Brigada de Infantaria Mecanizada (Bda Inf Mec) em operações.

(COMOP nº 05/2018 Bda C Mec em operações..... Pag. 1/9)

Compreensão das Operações (COMOP) nº ____/2019

A Brigada Blindada (Bda Blt) em Operações

1. FINALIDADE

Este documento destina-se a traduzir as Capacidades Operativas (CO) identificadas como adequadas à Bda Blt, quando empregada pela Força Terrestre (F Ter), em Necessidades Operativas (NO) que orientem a formulação da concepção integrada dos respectivos Sistemas e Materiais de Emprego Militar (SMEM) das brigadas desta natureza.

2. REFERÊNCIAS

- Manual de Campanha C7-30 - Brigadas de Infantaria, 1ª Edição, 1984, aprovado pela Portaria nº 002 - EME, de 05 de janeiro de 1984.
- Manual de Campanha C21-30 - Abreviaturas, Símbolos e Convenções Cartográficas, 4ª Edição, 2002, aprovado pela Portaria nº 055 - EME, de 24 de julho de 2002.
- Bases para a Transformação da Doutrina Militar Terrestre, aprovado pela Portaria nº 197 - EME, de 26 de setembro de 2013.
- Manual de Campanha EB20-MC-10.202 Força Terrestre Componente, 1ª Edição, 2014, aprovado pela Portaria nº 001 - EME, de 02 de janeiro de 2014.
- Manual de Fundamentos EB20-MF-10.102 Doutrina Militar Terrestre, 1ª Edição, 2014, aprovado pela Portaria nº 003 - EME, de 02 de janeiro de 2014.
- Catálogo de Capacidades do Exército EB20-C-07.001 (2015-2035), 1ª Edição, 2015, aprovado pela Portaria nº 309 - EME, de 23 de dezembro de 2014.
- Manual de Campanha EB20-MC-10.205 Comando e Controle, 1ª edição, 2015, aprovado pela Portaria nº 002 - EME, de 5 de janeiro de 2015.
- Instruções Gerais para a Gestão do Ciclo de Vida dos Sistemas e Materiais de Emprego Militar EB10-IG-01.018, 1ª edição, 2016, aprovada pela Portaria nº 233 - Comandante do Exército, de 15 de março de 2016.
- Manual de Campanha EB70-MC-10.341 Lista de Tarefas Funcionais, 1ª Edição, 2016, aprovado pela Portaria nº 39 - COTER, de 14 de junho de 2016.
- Manual de Campanha EB70-MC-10.223 Operações, 5ª Edição, 2017, aprovado pela Portaria nº 51 - COTER, de 08 de junho de 2017.
- Caderno de Instrução O Pelotão de Fuzileiro Mecanizado e sua Maneabilidade EB70-CI-11.412, Edição Experimental, 2017, aprovado pela Portaria nº 022 - COTER, de 25 de maio de 2017.
- Plano Estratégico do Exército 2016-2019 (PEEx 2016-2019) - 3ª Edição, 2017.
- Instruções Gerais para o Sistema de Doutrina Militar Terrestre (SIDOMT) EB10-IG-01.005, 5ª Edição, 2017, aprovado pela Portaria nº 1.550 - Cmt Ex, de 8 de novembro de 2017.
- Condicionantes Doutrinárias e Operacionais nº 020/2018 - C Doux Ex/COTER, de 4 de junho de 2018.
- Manual de Campanha C 17-20 Forças-Tarefas Blindadas, 3ª Edição, 2002, aprovado pela Portaria nº 086 - EME, de 30 de outubro de 2002.
- Manual de Campanha EB70-MC-10.222 - A Cavalaria nas Operações, 1ª Edição, 2018, aprovado pela Portaria nº 127 - COTER, de 08 de novembro de 2018.

(COMOP nº ____/2019 Bda Blt em operações..... Pag. 1/9)

C
O
T
E
R

SUMÁRIO



C
O
T
E
R

- ✓ INTRODUÇÃO
- ✓ DESENVOLVIMENTO
 - Trabalhos do C Dout Ex
 - **Trabalhos do GT**
 - Blindados priorizados
 - Possíveis linhas de ação
- ✓ CONCLUSÃO

OBJETIVO DO GT BLINDADOS



C
O
T
E
R

- ✓ Elaborar a documentação referente à Formulação Conceitual dos Meios Blindados do EB, conforme o previsto na IG para a Gestão do Ciclo de Vida dos Sistemas e Materiais de Emprego Militar.



TRABALHOS INICIAIS DA 3ª DE

✓ 10 Abr 19: reunião e definição dos trabalhos iniciais entre os integrantes da 3ª DE:

- 1ª Bda C Mec: **Aquisição de novos MEM para projeção no exterior** (atendimento de compromissos internacionais).

- 2ª Bda C Mec: **Necessidade de modernização dos MEM existentes.**

- 3ª Bda C Mec: **Sistemas que ampliem a capacidade de reconhecimento e vigilância** (SARP, radares, sensores, visão noturna e outros).

- 6ª Bda Inf Bld: **Modernização das Bda Bld.**

- C I Bld: Pesquisa e relatoria.

- Pq R Mnt 3 e 4º B Log: **logística e manutenção.**

C
O
T
E
R

TRABALHOS DO GT



- ✓ **Abri 19:** publicação da **Diretriz de Criação do GT** para Formulação Conceitual dos Meios Blindados do EB.

PORTARIA Nº 112-EME, DE 22 DE ABRIL DE 2019

Aprova a Diretriz de Criação do Grupo de Trabalho para a Formulação Conceitual dos Meios Blindados do Exército Brasileiro.

O CHEFE DO ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO, no uso da atribuição que lhe confere o inciso VII do art. 5º do Regulamento do Estado-Maior do Exército (R-173), aprovado pela Portaria do Comandante do Exército nº 514, de 29 de junho de 2010, e de acordo com o que estabelece o inciso VIII do art. 12 e o art. 44 das Instruções Gerais para as Publicações Padronizadas do Exército (EB10-IG-01.002), aprovadas pela Portaria do Comandante do Exército nº 770, de 7 de dezembro de 2011, resolve:

32 - Boletim do Exército nº 18, de 3 de maio de 2019.

- ✓ **Maior, Jun, Jul e Ago:** 04 (quatro) reuniões do Grupo de Trabalho para revisão dos documentos, além de diversas VC.

C
O
T
E
R

TRABALHOS DO GT



- ✓ Jun: publicação da Diretriz Estratégica para Formulação Conceitual dos Meios Blindados do EB.

PORTARIA Nº 162-EME, DE 12 DE JUNHO DE 2019

Aprova a Diretriz Estratégica para a Formulação Conceitual dos Meios Blindados do Exército Brasileiro e dá outras providências.

O CHEFE DO ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem os incisos III do art. 3º e os incisos II e XI do art. 4º do Regulamento do Estado-Maior do Exército (EB 10-R-01.007), aprovado pela Portaria do Comandante do Exército nº 1.053, de 11 de julho de 2018, resolve:

- ✓ Mai e Jun: publicação das COMOP.

PORTARIA Nº 132-EME, DE 21 DE MAIO DE 2019

Aprova a Compreensão das Operações (COMOP) nº 01/2019, a Brigada de Infantaria Mecanizada (Bda Inf Mec) em operações.....54

PORTARIA Nº 133-EME, DE 21 DE MAIO DE 2019

Aprova a Compreensão das Operações (COMOP) nº 02/2019, a Brigada de Cavalaria Mecanizada (Bda C Mec) em operações.....63

PORTARIA Nº 163-EME, DE 13 DE JUNHO DE 2019

Aprova a Compreensão das Operações (COMOP) nº 03/2019, a Brigada de Infantaria e Cavalaria Blindada (Inf/Cav) em operações.

TRABALHOS DO GT



- ✓ 26 Set: publicação da Diretriz de Iniciação do SubPrograma Forças Blindadas. (data prevista)

PORTARIA Nº _____ -EME, DE _____ DE SETEMBRO DE 2019.
EB: _____ /2019 - _____

I

Aprova a Diretriz de Iniciação do Subprograma Forças Blindadas (EB20-D-08.XX).

O CHEFE DO ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem os incisos III e VII do art. 3º e os incisos II e XI do art. 4º do Regulamento do Estado-Maior do Exército (EB 10-R-01.007), aprovado pela Portaria do Comandante do Exército nº 1.053, de 11 de julho de 2018, e de acordo com o que estabelece o inciso III do art. 12 e o art. 44 das Instruções Gerais para as Publicações Padronizadas do Exército (EB10-IG-01.002), aprovadas pela Portaria do Comandante do Exército nº 770, de 7 de dezembro de 2011 e com o inciso II do art. 30 das Normas para Elaboração, Gerenciamento e Acompanhamento do Portfólio e dos Programas Estratégicos do Exército Brasileiro (EB10-N-01.004), 1ª Edição, aprovada pela Portaria nº 054 - Cmt Ex, de 30 de janeiro de 2017, resolve:

Art. 1º Fica aprovada a Diretriz de Iniciação do Subprograma Forças Blindadas, integrante do Programa Estratégico do Exército Obtenção da Capacidade Operacional Plena (Prg EE OCOP), que com esta baixa.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

TRABALHOS DO GT

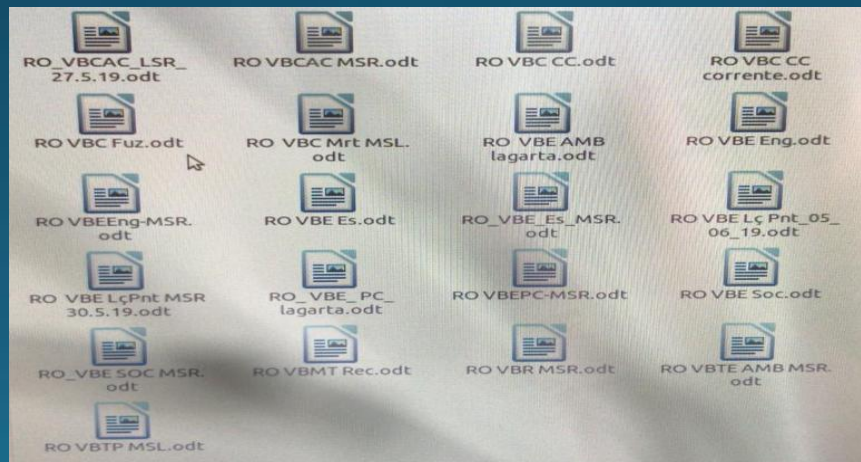


- ✓ 30 Set: publicação das 20 (vinte) CONDOP (em revisão)

- MINUTA CONDOP VBC-CC_final
- MINUTA CONDOP VBC-Fuz_final
- MINUTA CONDOP VBE-Amb_final
- MINUTA CONDOP VBE-Eng_final
- MINUTA CONDOP VBE-Escola_final
- MINUTA CONDOP VBE-Lç Pnt_final
- MINUTA CONDOP VBE-PC_final
- MINUTA CONDOP VBE-Soc_final
- MINUTA CONDOP VBMT-MSL_final
- MINUTA CONDOP VBTP-MSL_final

- MINUTA CONDOP VBCAC-LSR_final
- MINUTA CONDOP VBCAC-MSR_final
- MINUTA CONDOP VBEEng-MSR_final
- MINUTA CONDOP VBEEs-MSR_final
- MINUTA CONDOP VBELçPnt-MSR_final
- MINUTA CONDOP VBEPc-MSR_final
- MINUTA CONDOP VBESoc-MSR_final
- MINUTA CONDOP VBMT-Rec_final
- MINUTA CONDOP VBR - MSR_final 4
- MINUTA CONDOP VBTEAmb-MSR_final

- ✓ Até o final de Out: publicação dos 21 (vinte e um) RO (em revisão)

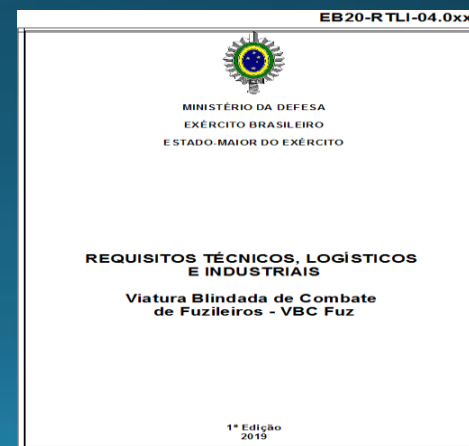
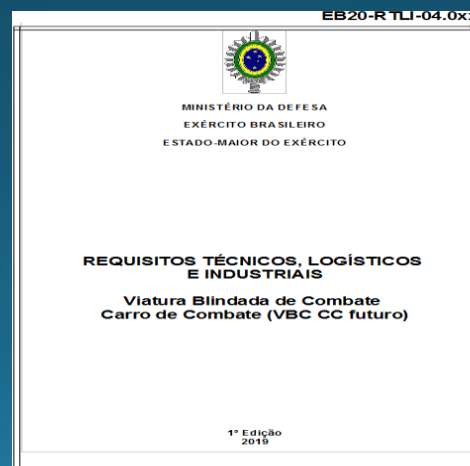
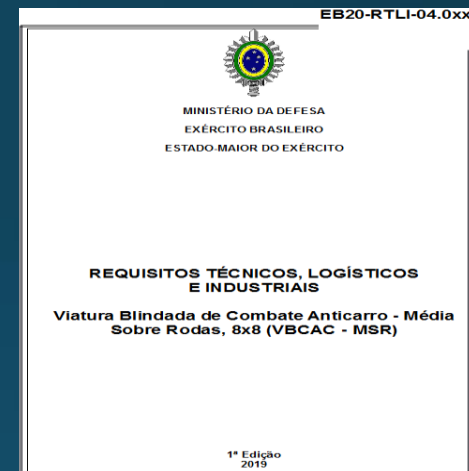


COTER

TRABALHOS DO GT



✓ Até o final de Out: publicação de 06 (seis) RTLI (em revisão)



C
O
T
E
R

TRABALHOS DO GT A SEREM EXECUTADOS



C
O
T
E
R

- ✓ Até o final de Out: **publicação do Projeto Conceitual e MAPATEC.** (em confecção)
- ✓ 28 Out a 01 Nov: **reunião do GT em Brasília para definir os trabalhos do Estudo de Viabilidade.**
- ✓ Data a ser definida: **elaboração do Estudo de Viabilidade.**
- ✓ Data a ser definida: **apresentação da Proposta do Modelo de Obtenção.**

SUMÁRIO



C
O
T
E
R

- ✓ INTRODUÇÃO
- ✓ DESENVOLVIMENTO
 - Trabalhos do C Dout Ex
 - Trabalhos do GT
 - **Blindados priorizados**
 - Possíveis linhas de ação
- ✓ CONCLUSÃO

BLINDADOS PRIORIZADOS



- ✓ Viatura Blindada de Reconhecimento (VBR) EE9 CASCAVEL



C
O
T
E
R

BLINDADOS PRIORIZADOS



- ✓ Viatura Blindada Multitarefa de Reconhecimento



C
O
T
E
R

BLINDADOS PRIORIZADOS



- ✓ Viatura Blindada de Combate Anticarro (**ainda não definida**)



C
O
T
E
R

BLINDADOS PRIORIZADOS



- ✓ Viatura Blindada de Combate Carro de Combate



C
O
T
E
R

BLINDADOS PRIORIZADOS



- ✓ Viatura Blindada de Combate de Fuzileiros (**ainda não definida**)



C
O
T
E
R

SUMÁRIO



C
O
T
E
R

- ✓ INTRODUÇÃO
- ✓ DESENVOLVIMENTO
 - Antecedentes (trabalhos do C Dout Ex)
 - Trabalhos da 3ª DE
 - Atividades após a criação do GT
 - MEM priorizados
 - **Possíveis linhas de ação**
- ✓ CONCLUSÃO

POSSÍVEIS LINHAS DE AÇÃO



VIATURAS	LINHAS DE AÇÃO POSSÍVEIS
VBR	<ul style="list-style-type: none">✓ Modernização a curto/médio prazo da VBR✓ Aquisição ou Desenvolvimento a longo prazo
VBMT - Rec	<ul style="list-style-type: none">✓ Aquisição a curto prazo✓ Desenvolvimento a longo prazo
VBC AC	<ul style="list-style-type: none">✓ Aquisição
VBC CC	<ul style="list-style-type: none">✓ Modernização a curto/médio prazo do CC 1A5✓ Aquisição ou Desenvolvimento a longo prazo
VBC Fuz	<ul style="list-style-type: none">✓ Aquisição✓ Modernização a curto/médio prazo do M113

C
O
T
E
R

CONCLUSÃO



“O ESTEIO DE QUALQUER FORÇA TERRESTRE SÃO OS SEUS MEIOS BLINDADOS E MECANIZADOS”.

C
O
T
E
R