

**COMANDO MILITAR DO OESTE**  
**CENTRO DE COORDENAÇÃO DE OPERAÇÕES**  
**SEÇÃO DE DOCTRINA E LIÇÕES APRENDIDAS**

**AVALIAÇÃO OPERACIONAL DA**  
**ESTRUTURA ORGANIZACIONAL**  
**DA 4ª Bda C Cav DOTADA DOS**  
**MEIOS DO SISFRON**

# **OBJETIVO**

**Apresentar de maneira sucinta a  
Avl Op da Etta Org da  
4ª Bda C Mec  
dotada de meios do SISFRON**

# SUMÁRIO

- 1. INTRODUÇÃO**
- 2. DIRETRIZ PARA A AVALIAÇÃO**
- 3. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**
- 4. CONCLUSÃO**

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Dtz para a Avaliação

**PORTARIA Nº 255-EME – 31 OUT 14**

**Objetivos:**

- a. Avaliar as Etta Pes e Mat da 4ª Bda C Mec, dotada de meios materiais com alto grau de tecnologia (contribuir com proposta de nova Etta Bda C Mec, Rev de MC, CI e outros PD)**
- b. Identificar a contribuição dos novos meios para a evolução Dout Emp/GU, MEM, Emp Tr Instr/ Exc Adst/ Op Mil durante a Avl Op.**

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Dtz para a Avaliação

**PORTARIA Nº 255-EME – 31 OUT 14**

**Objetivos:**

**c. Levantar dados médios de planejamento (DAMEPLAN) para o estabelecimento de novos parâmetros para o planejamento das operações inerentes à GU.**

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Dtz para a Avaliação

### ANEXO A

#### **ELEMENTOS ESSENCIAIS DE INFORMAÇÃO DOCTRINÁRIA (EEID)**

##### 1. GENERALIDADES

1.1 Os EEID são questionamentos a serem respondidos e que balizam o desenvolvimento da doutrina. Necessitam ser transformados em objetivos e traduzidos claramente como tarefas a realizar e níveis a serem atingidos para a fração encarregada de sua atividade de Avl Op.

1.2 Desta forma, por ocasião da Avl Op, dentro dos escalões e funções de combate, devem ser observados os EEID que se seguem:

##### a) BRIGADA DE CAVALARIA MECANIZADA

- 1) Qual o valor da fração a ser destinada para a atividade de inteligência na Bda C Mec?
- 2) A estrutura de inteligência a ser adotada pela Bda tem capacidade de análise de dados, sem abster-se do trabalho de busca?
- 3) Qual a composição adequada para o Centro de Operações Táticas (COT) da Bda para que possam ser conduzidas as ações correntes e as ações futuras?
- 4) Qual o efetivo necessário para operar uma seção ARP Cat 1 no âmbito da Bda?
- 5) Qual o raio de alcance efetivo para o emprego do ARP em proveito da Bda C Mec, considerando as necessidades do Cmdo da GU em operações em áreas urbanas? E em campo aberto?
- 6) Qual a composição adequada para as seções de EM da Bda?
- 7) Quantas e quais unidades de manobra valor Rgt são necessárias para a Bda C Mec em operações de apoio aos órgãos governamentais (emprego na modalidade de não guerra)?

##### b) UNIDADES DE COMBATE

###### 1) Regimento de Cavalaria Mecanizado

- (a) Qual o raio de ação para o emprego do ARP Cat 0 em proveito do RC Mec, considerando a frente de atuação da unidade?
- (b) Qual a composição de pessoal adequada para uma seção de ARP dentro do Rgt?
- (c) É possível a composição de SU ou outras frações temporárias para cumprimento de missões específicas no curso das operações?
- (d) Qual o raio de alcance útil para emprego do radar de vigilância terrestre (RVT) no Rgt?
- (e) Qual a composição de pessoal adequada para mobilizar uma seção de morteiro médio nas SU/ Rgt?
- (f) Qual a composição de pessoal para mobilizar uma seção de morteiro pesado na SU C Ap/Rgt?
- (g) Qual o alcance útil de observação proporcionado pelos meios de observação a partir de luz residual ou infravermelho?
- (h) O emprego de dois Grupos de Combate em cada Pel C Mec, suprimindo a peça de apoio, possibilita melhores condições para atuação em reconhecimento? E para ações ofensivas sobre objetivos no terreno? E para o emprego em áreas urbanizadas?

###### 2) Regimento de Cavalaria Blindado

- (a) O emprego de motociclistas cria alternativas para o sistema de comunicações dentro do Rgt quando empregado em amplas frentes?
- (b) É possível empregar o Pelotão de Exploradores dotado de RVT como meio de detecção antecipada de alvos?
- (c) Qual o tempo necessário para que se cumpra um ciclo de manutenção de Bid sob a responsabilidade do Rgt (semelhante ao Pjt LEOPARD - F1 até F4)?
- (d) Qual o efetivo necessário para mobilizar uma seção de ARP para atendimento à zona de ação do RCB?
- (e) É possível empregar, com efetividade, viaturas com plataformas sobre rodas para o transporte de GC nas ações do RCB?

##### c) UNIDADES DE APOIO AO COMBATE

###### 1) Grupo de Artilharia de Campanha

- (a) Qual o alcance útil para o emprego do ARP em proveito do GAC da Bda C Mec?
- (b) Qual o efetivo de pessoal necessário para atender ao emprego de uma bateria de artilharia em apoio a uma Bda C Mec?
- (c) Qual o tempo mínimo de entrada em posição de uma bateria de artilharia em apoio a uma Bda C Mec?
- (d) É possível o emprego de ARP para auxiliar na consecução de tiro da Artilharia em apoio à Bda C Mec?

###### 2) Bateria de Artilharia Antiárea

- (a) Qual o efetivo necessário para mobilizar uma seção de meios ARP para apoio às atividades de uma Bia AAAe?
- (b) Qual o tempo necessário para remessa de dados de um alvo passível de engajamento para o decisor dentro do conceito de consciência situacional?

###### 3) Companhia de Engenharia Mecanizada

- (a) Qual a dosagem de tropa de engenharia para apoiar um RC Mec nas ações de reconhecimento?
- (b) Qual a plataforma que melhor atende ao apoio a ser prestado ao RCB: roda ou lagarta?

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Brigada de Cavalaria Mecanizada

| OBJETIVOS   | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|---|----------|--------------|--------------|
| 1) Avl a dosagem da Etta Intlg (Frç/SU) necessária à Bda (RH/Equip SISFRON). Capacidade de analisar alvos e auxiliar a célula de Ap F na tarefa de aquisição de alvos, contando com o emprego de SARP (Cat 1), RVT e outras estruturas de sensoriamento remoto. |          |              | X            |
| 2) Avl o Emp Bda C Mec em Op Rec/Seg, particularmente no que se refere à organização de seu EM. Nec de ativação de novos cargos (células funcionais e células integradoras).  | X        |              |              |
| 3) Avaliar o grau de consciência situacional adquirido com os materiais recebidos para operar no SISFRON, validando ou não o sistema de comando e controle adotado para a brigada.  | X        |              |              |
| 4) Testar a cadeia logística gerenciada pelo Cmdo/Bda C Mec quando empregada em operações de guerra e de não guerra.  | X        |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Brigada de Cavalaria Mecanizada

| OBJETIVOS  | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|--|----------|--------------|--------------|
| 5) Avl a Etta Org/Bda para atendimento às suas necessidades de emprego no amplo espectro dos conflitos.  | X        |              |              |
| 6) Avl a efetividade dos meios disponibilizados pelo SISFRON como ferramentas para atendimento às operações de apoio aos órgãos governamentais.  | X        |              |              |
| 7) Avl, com base nos estudos iniciais já existentes na própria brigada, a adequação do novo perfil de capacitação de recursos humanos e de liderança às exigências do processo de Transformação do Exército. | X        |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Regimento de Cavalaria Mecanizado

| OBJETIVOS   | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|---|----------|--------------|--------------|
| 1) Rlz Expr Dout quanto ao emprego do SARP (Cat 0) como meio de observação e vigilância para a SU C Mec.  |          | X            |              |
| 2) Avl a Seç Mrt Me como meio de apoio de fogo para o Esqd C Mec, mantendo as peças orgânicas dos Pel C Mec para formação de eventuais Pel Provs. | X        |              |              |
| 3) Avl o emprego dos RVT (Pel Cmdo) como meio de observação num raio de até 12 km.  | X        |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Regimento de Cavalaria Mecanizado

| OBJETIVOS  | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|--|----------|--------------|--------------|
| 4) Avl o emprego de uma seção de SARP inserida no Esqd C Ap como meio de detecção antecipada de alvos.   |          | X            |              |
| 5) Avl o Emp do sistema de observação de longa distância e de binóculos infravermelhos e termais de grande capacidade.   | X        |              |              |
| 6) Avl a Etta Org da unidade para o cumprimento de missões no amplo espectro dos conflitos, considerando as FC movimento e manobra, inteligência, comando e controle, fogos, proteção e logística. | X        |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Regimento de Cavalaria Blindado

| OBJETIVOS   | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|---|----------|--------------|--------------|
| 1) Avl o Emp de motociclistas pelo Pel Com/Rgt como meio alternativo de comunicação entre os escalões de comando.     | X        |              |              |
| 2) Avl o Emprego de Rdr como meio antecipado de detecção de alvos e levantamentos de dados sobre o inimigo e terreno. | X        |              |              |
| 3) Avl a Log empregada para atendimento às necessidades de manutenção de blindados.                                   | X        |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Regimento de Cavalaria Blindado

| OBJETIVOS  | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|--|----------|--------------|--------------|
| 4) Avl o Emp de SARP para apoio ao Rgt em sua zona de ação.  |          | X            |              |
| 5) Avl a Etta Org da unidade para cumprimento de missões no amplo espectro dos conflitos, considerando as FC movimento e manobra, inteligência, comando e controle, fogos, proteção e logística. | X        |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Grupo de Artilharia de Campanha

| OBJETIVOS  | Atingido | Não Atingido | Parcial mente |
|--|----------|--------------|---------------|
| 1) Vald o Emp dos meios de Obs/Vig como auxiliares na detecção de alvos e na coordenação do apoio de fogo.   |          |              | X             |
| 2) Avl o Emp das Etta C <sup>2</sup> para busca de alvos, controle e direção de tiro, comunicações e linha de fogo.  | X        |              |               |
| 3) Avl , em função dos novos materiais com tecnologia agregada, o fluxo logístico para as diversas necessidades do grupo orgânico da brigada.  | X        |              |               |
| 4) Avl a Etta Org da unidade para cumprimento de missões no amplo espectro dos conflitos, considerando as FC movimento e manobra, inteligência, comando e controle, fogos, proteção e logística. | X        |              |               |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Bateria de Artilharia Antiaérea

| OBJETIVOS   | Atingido | Não Atingido | Parcial mente |
|---|----------|--------------|---------------|
| 1) Avl o Emp da Bia AAe subordinada à Bda C Mec, particularmente em função de suas missões clássicas, envolvendo amplas frentes e rapidez nas ações.  |          | X            |               |
| 2) Avlliar o fluxo de dados de interesse da coordenação do apoio de fogo através das infovias.  |          | X            |               |
| 3) Avl a Etta Org da SU para cumprimento de missões no amplo espectro dos conflitos, considerando as FC movimento e manobra, inteligência, comando e controle, fogos, proteção e logística. |          | X            |               |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Companhia de Engenharia

| OBJETIVOS  | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|--|----------|--------------|--------------|
| 1) Rlz a Expr Dout do apoio de engenharia na dosagem de um pelotão por regimento.  | X        |              |              |
| 2) Avl a Etta Org da unidade para cumprimento de missões no amplo espectro dos conflitos, considerando as FC movimento e manobra, inteligência, comando e controle, fogos, proteção e logística. | X        |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Comando e Controle

| OBJETIVOS  | Atingido | Não Atingido | Parcialmente |
|--|----------|--------------|--------------|
| 1) Efetivar a Expr Dout do Pel Com/Rgt (11º RC Mec).   |          |              | <b>X</b>     |
| 2) Avl a Etta Org da unidade para cumprimento de missões no amplo espectro dos conflitos, considerando as FC movimento e manobra, inteligência, comando e controle, fogos, proteção e logística. | <b>X</b> |              |              |

# Avl Op da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

## Condições de Execução

### Batalhão Logístico

| OBJETIVOS  | Atingido | Não Atingido | Parcial mente |
|--|----------|--------------|---------------|
| 1) Vald a cadeia logística para atendimento às unidades em primeiro escalão.   | X        |              |               |
| 2) Vald o emprego de uma viatura não blindada para atividades de resgate de viaturas em pane, comportando reboques de até 17 toneladas.  | –        |              |               |
| 3) Vald o emprego de equipes de manutenção corretiva com a sistemática de apoio direto à Unidade.  | X        |              |               |
| 4) Avl a Etta Org da unidade para cumprimento de missões no amplo espectro dos conflitos, considerando as FC movimento e manobra, inteligência, comando e controle, fogos, proteção e logística. | X        |              |               |

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

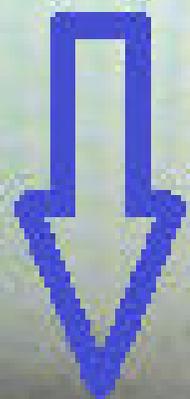


ALVO

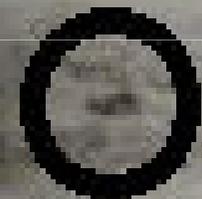


010 557000 7744281N 140H

0 00000000 00000000  
A 0 0 0 0 0 0 0 0



TIRO 105 mm



ALVO

248 337800E 7746201N 165H

Direcção: Nulman  
A 25.2 8-0.3

# EFEITO DA FUMAÇA PÓS TIRO



14

14

Avl p da Etta Org da 4ª Bda C Mec-SISFRON

# CONCLUSÃO