

Gasepcs-Energia e Tecnologia

Rua dos Desportistas - Jat VI, No. 691 - Maputo

- Phone:(+258) 21 091 981/849356472
- E: maconsult@gasepec.co.mz

www.gasepec.co.mz

Presented By :  **asep.c.s.**
ENERGIA & TECNOLOGIAS



Sobre nós

Somos consultores de tecnologias de inteligência militar desde assessoria estratégica no uso de sistemas avançados para coleta, análise e gestão de riscos críticos para defesa e segurança. Actuamos desde a Coleta de Informações (Inteligência Eletrônica), BigSata e inteligência artificial para processamento de dados, Proteção contra ameaças cibernéticas (hacking, espionagem digital), Criptografia e comunicações seguras,

EFICIÊNCIA OPERACIONAL

A eficiência operacional é fundamental para o sucesso de qualquer organização. Ela se refere à capacidade de usar seus recursos de maneira eficaz para maximizar a produção, reduzir custos e melhorar o desempenho geral.

MONITORIA E AVALIAÇÃO

(M&A)-São processos essenciais para garantir a eficiência operacional, a conformidade regulatória e a sustentabilidade ambiental. Esses processos envolvem a coleta, análise e interpretação de dados para tomada de decisões estratégicas.

COMANDO E CONTROLE

As tecnologias para Comando e Controle (C2) militar são essenciais para garantir a coordenação eficiente das operações, melhorar a tomada de decisão e otimizar a comunicação entre unidades no campo de batalha

GUERRA ELETRÔNICA E CIBERSEGURANÇA

Envolve o uso do espectro eletromagnético para detectar, interromper, enganar ou proteger comunicações e sensores inimigos. Inclui operações como interferência em radares, bloqueio de sinais de comunicação e inteligência de sinais (SIGINT).

MÉTODO DE SIGRA

Um Sistema Integrado de Análise e Gestão de Risco (SIGRA) é uma abordagem estruturada que visa identificar, avaliar e mitigar ameaças que podem comprometer a segurança e a eficácia das operações militares. Ela envolve a análise de factores estratégicos, táticos e operacionais para minimizar impactos negativos em conflitos, missões de paz, treinamentos e logística.

Objectivos

Maximizar a administração eficiente dos recursos, estratégias e pessoal para garantir ordem e a segurança pública, reduzir custos operacionais e aumentar a segurança das operações.

Gestão de Risco Militar

● Identificação de Riscos

- Ameaças externas (inimigos, terrorismo, conflitos geopolíticos)
- Factores internos (falhas logísticas, treinamento inadequado, moral das tropas)
- Condições ambientais (terreno, clima, desastres naturais)

● Avaliação de Riscos

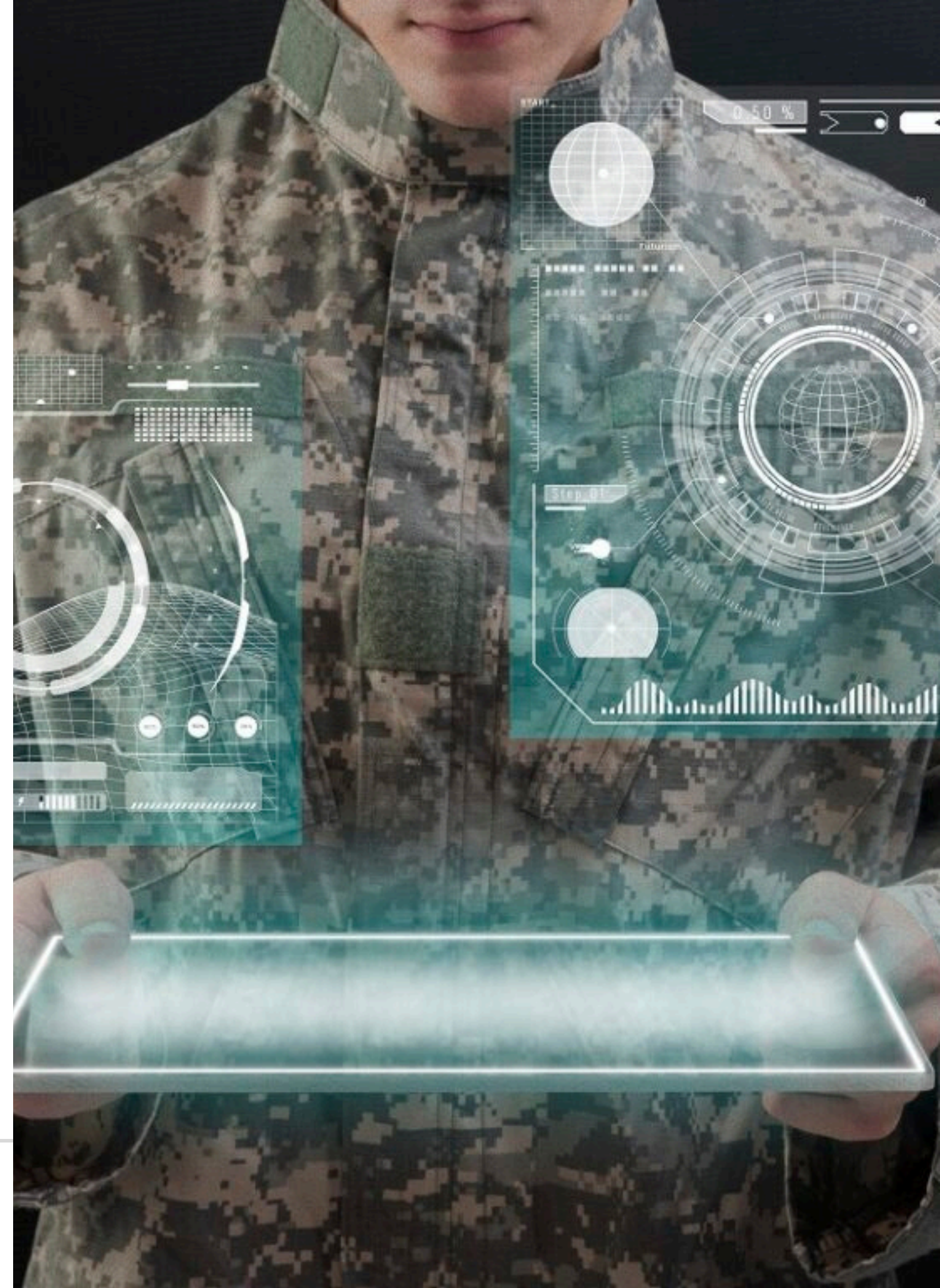
- Probabilidade de ocorrência
- Impacto no cumprimento da missão
- Vulnerabilidades da força militar

● Medidas de Mitigação

- Medidas preventivas (inteligência, vigilância, defesa cibernética)
- Planos de contingência (evacuação, reforço de suprimentos)
- Treinamento e simulações para preparar tropas para cenários de crise

Aplicações práticas

- Operações de Guerra: Redução de baixas, planejamento estratégico eficaz.
- Missões de Paz: Minimização de riscos para forças de manutenção da paz e civis.
- Defesa Cibernética: Proteção contra ataques a sistemas militares e infraestrutura crítica



GESTÃO DO COMANDO POLICIAL

● Liderança e Tomada de Decisão

- O comandante deve ter habilidades de liderança para motivar e coordenar a equipe.
- A tomada de decisão deve ser baseada em dados, inteligência policial e avaliação de riscos.

● Planejamento e Estratégia

- Uso de tecnologia e inteligência para Planejamento operacional e antecipação de crimes e otimização de patrulhamentos.
- Teste de invasão e progressão tática
- Avaliação da entrada em sistemas informáticos e captura de dados.
- Técnicas de progressão em ambientes confinados (CQB - Close Quarters Battle).

● Uso de equipamentos especializados

- Eficiência do uso de escudos balísticos, aríetes, granadas táticas (flashbang, gás lacrimogêneo).
- Avaliação da eficácia de drones e robôs para reconhecimento antes da entrada.

● Segurança viária

- Análises de risco e estudos de segurança no trânsito
- Planejamento de sinalização e dispositivos de segurança
- Desenvolvimento de programas de redução de acidentes

● Monitoramento e Avaliação

- Uso de indicadores de desempenho para avaliar a eficácia das operações.
- Ajustes estratégicos conforme os desafios encontrados no terreno.
- Grievance mechanism (Gestão de reclamações)



Metodologia

Seleção do processo

- Estabelecimento do contexto
- Identificação dos riscos

Optimização de Processos

- Modelagem e solução de problemas de alocação de recursos
- Programação linear e uso de Algoritmos de otimização e Modelos estocásticos e simulações

Gestão e Tomada de Decisão Baseada em Dados

- Métodos estatísticos e aprendizado de máquina
- Simulações e análise de cenários
- Análise multicritério para suporte à decisão

Automação e Inteligência Artificial em Processos Operacionais

- Desenvolvimento de modelos de IA para otimização
- Automação de decisões operacionais
- Implementação de sistemas inteligentes para análise de dados

Benefícios

Fortalecimento a governança corporativa

Visão Unificada dos Riscos

Compreensão abrangente das ameaças potenciais, permitindo respostas mais eficazes.

Eficiência Operacional

A integração evita a duplicação de esforços e processos redundantes, otimizando o uso de recursos e melhorando a eficiência geral da organização

Melhoria na Tomada de Decisões

As decisões são baseadas em dados consistentes e atualizados, alinhando-se aos objetivos estratégicos da organização.

Conformidade Regulamentar

Um SIGR bem implementado assegura que a organização atenda às exigências legais e normativas, reduzindo o risco de penalidades e danos à reputação

Redução de custos operacionais e maximização de lucros

