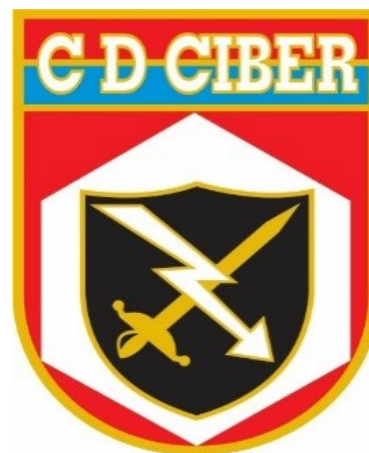




CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA



PROTEGE E COMBATE





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

OBJETIVO



**CONHECER AS CAPACIDADES DO
CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA**





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- Quem somos?

2. DESENVOLVIMENTO

- Situações de emprego
- Missão síntese
- Organização
- Princípios de atuação
- Áreas funcionais
- Atuação sistemática
- Atuação episódica
- CRI - Operações de Informação



3. CONCLUSÃO





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA



INTRODUÇÃO





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ComDCiber



**BRAÇO OPERACIONAL
DO ComDCiber**





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

MISSÃO SÍNTESE



**EXECUTAR AÇÕES CIBERNÉTICAS
EM SITUAÇÕES DE PAZ, DE CRISE E DE CONFLITO ARMADO
NO AMPLO ESPECTRO DAS OPERAÇÕES.**





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

CAPACIDADES OPERATIVAS

EB70-MC-10.232



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DE OPERAÇÕES TERRESTRES

Manual de Campanha

GUERRA CIBERNÉTICA

1ª Edição
2017



Capacidade Operativa	Descrição
Proteção Cibernética	Ser capaz de conduzir ações para neutralizar ataques e exploração cibernética contra os nossos dispositivos computacionais, redes de computadores e de comunicações, incrementando as ações de guerra cibernética em face de uma situação de crise ou conflito. É uma atividade de caráter permanente.
Ataque Cibernético	Ser capaz de conduzir ações para interromper, negar, degradar, corromper ou destruir informações ou sistemas computacionais armazenados em dispositivos e redes de computadores e de comunicações do oponente.
Exploração Cibernética	Ser capaz de conduzir ações de busca ou coleta nos Sistemas de Tecnologia da Informação de interesse, a fim de obter dados. Deve-se, preferencialmente, evitar que essas ações sejam rastreadas e sirvam para a produção de conhecimento ou para a identificação das vulnerabilidades desses sistemas.





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA



“Os **Módulos Especializados** constituem as F Emp Estrt, possuindo capacidades para agregar poder de combate, de acordo com cada situação.”

F Emp Estrt
Bda Inf Pqdt
12ª Bda Inf L (Amv)
23ª Bda Inf SI
4ª Bda C Mec
5ª Bda C Bld
EFETIVO 24.000 Mil
Módulos Especializados:
Cmdo Av Ex (02 BAVEx)
Cmdo Op Esp
Cmdo Art Ex (01 GMF)
Cmdo AD/3 (+01 GAC 155 AP)
Bda AAAe (01 GAA Ae)
6º BIM/ 1º Btl Op Psico /1º Btl DQBRN
1º BGE /Cia C²/ CDCiber
01 BEng Cmb/ 01 BPE
B Ap Log Ex





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

SITUAÇÕES DE EMPREGO

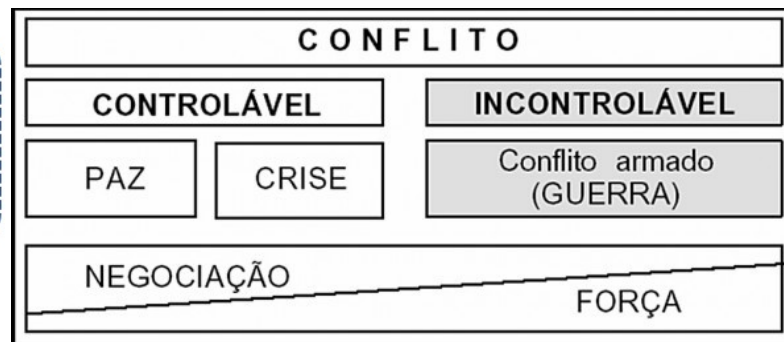
PRONTIDÃO OPERATIVA



CENTRO DE OPERAÇÕES CIBERNÉTICAS



SMDC

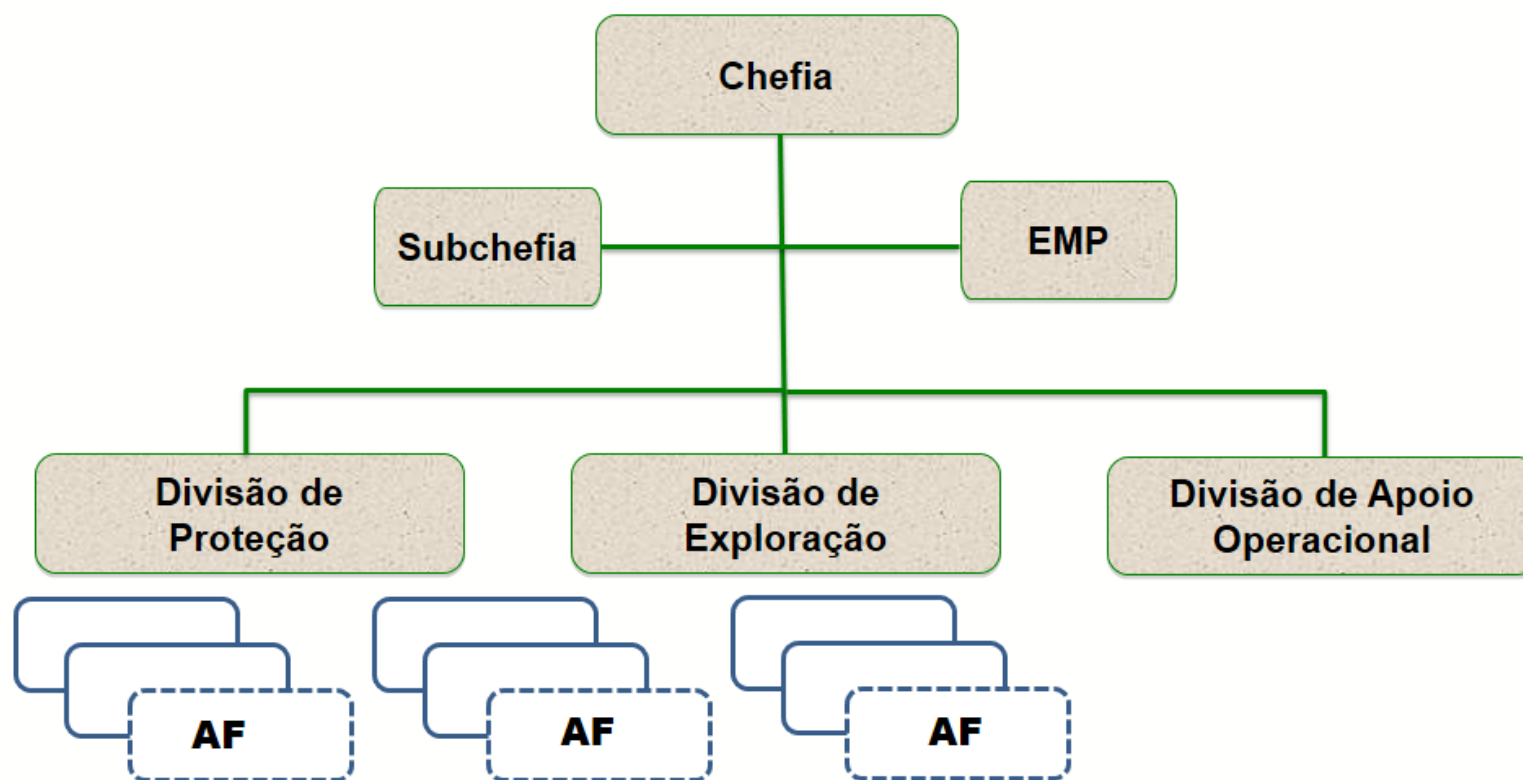




CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA



ORGANIZAÇÃO





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

PRINCÍPIOS DE ATUAÇÃO





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ÁREAS FUNCIONAIS



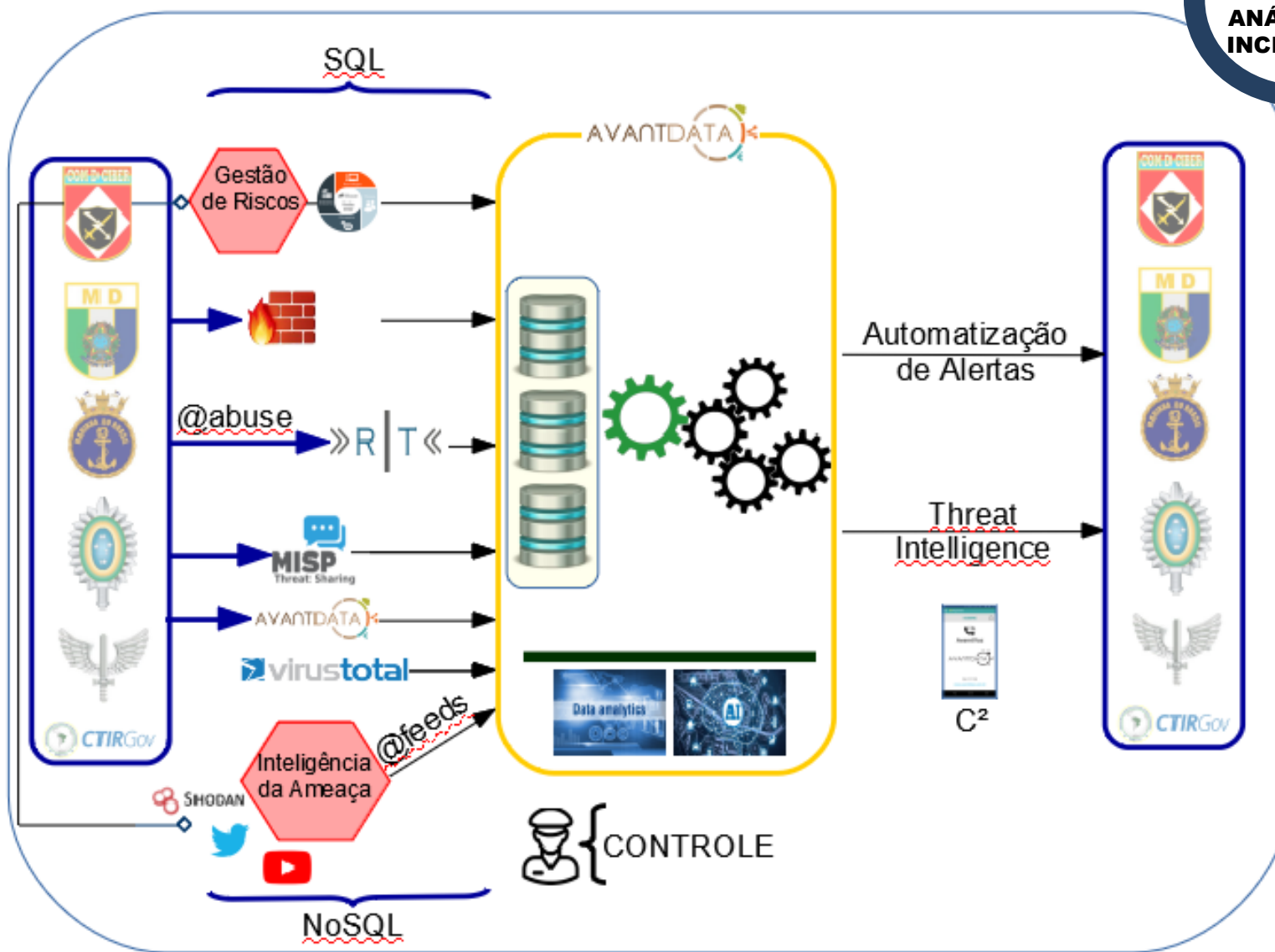
PRONTIDÃO OPERATIVA





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA


ANÁLISE DE INCIDENTES





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA



Página inicial ▾ Procurar ▾ Reports ▾ Artigos ▾ Assets ▾ Ferramentas ▾ Admin ▾ Ligado como edsonceser ▾ RT para CDCiber

Found 27,58

- Tickets ▸
 - Pesquisa Simples
 - Nova Pesquisa
 - Recently Viewed
- Artigos
- Utilizadores
- Assets

Novo Pedido em

SDS ▾

Procurar...

Editar Pesquisa Avançado Mostrar Resultados Atualização em bloco Gráfico Feeds ▾

Assunto

Requerente



Estado

Queue

Dono

Prioridade

Criado

actualizado

Última actualização

Tempo disponível

68556 mx1.campogrande.ms.gov.br -> [177.53.204.30] enviando phishing

CCTIR/EB <cctir@citex.eb.mil.br>

resolvido
19 horas ago

Abuse

felipe (CDCIBER)
19 horas ago

Media

68553 Possível Vazamento de banco de dados do Corpo de Bombeiros de São Paulo

CTIR GOV <ctir@ctir.gov.br>

resolvido
38 horas ago

Abuse

35 horas ago

pedro (CDCIBER)
19 horas ago

Media

68551 Alerta sobre envio de phishing. [CTIR.mar #8056]

CTIR FAB <abuse@ctir.aer.mil.br>, CTIR MAR <abuse@marinha.mil.br>, NUSIC DEFESA <nusic@defesa.gov.br>

resolvido
4 days ago

Abuse

4 days ago

peccatiello
19 horas ago

Media

68550 SPLUNK - Sitio OFFLINE - http://www.11icfex.eb.mil.br/

peccatiello

resolvido
4 days ago

Abuse

peccatiello
4 days ago

Media

68549 mx.go.gov.br -> [187.5.111.49] enviando phishing

CCTIR/EB <cctir@citex.eb.mil.br>

resolvido
4 days ago

Abuse

Nobody in particular
4 days ago

Media

68548 sn02566.prodemge.gov.br -> [200.198.28.70] enviando phishing

CCTIR/EB <cctir@citex.eb.mil.br>

resolvido
4 days ago

Abuse

Nobody in particular
4 days ago

Media

68547 smtp4.etice.ce.gov.br -> [189.90.161.224] enviando phishing

CCTIR/EB <cctir@citex.eb.mil.br>

resolvido
4 days ago

Abuse

Nobody in particular
4 days ago

Media

68546 NOTIFICAÇÃO NR 009 - 07 ABR 19

resolvido
5 days ago

Abuse

portugal (CDCIBER)
4 days ago

Media

68545 NOTIFICAÇÃO NR 008 - 07 ABR 19

<cdciberint@cdciber.eb.mil.br>, CTIR GOV <ctir@ctir.gov.br>

resolvido
5 days ago

Abuse

Nobody in particular
4 days ago

Media

68544 Sql injection em página de domínio do Exército.

resolvido
7 days ago

Abuse

portugal (CDCIBER)
7 days ago

Media





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

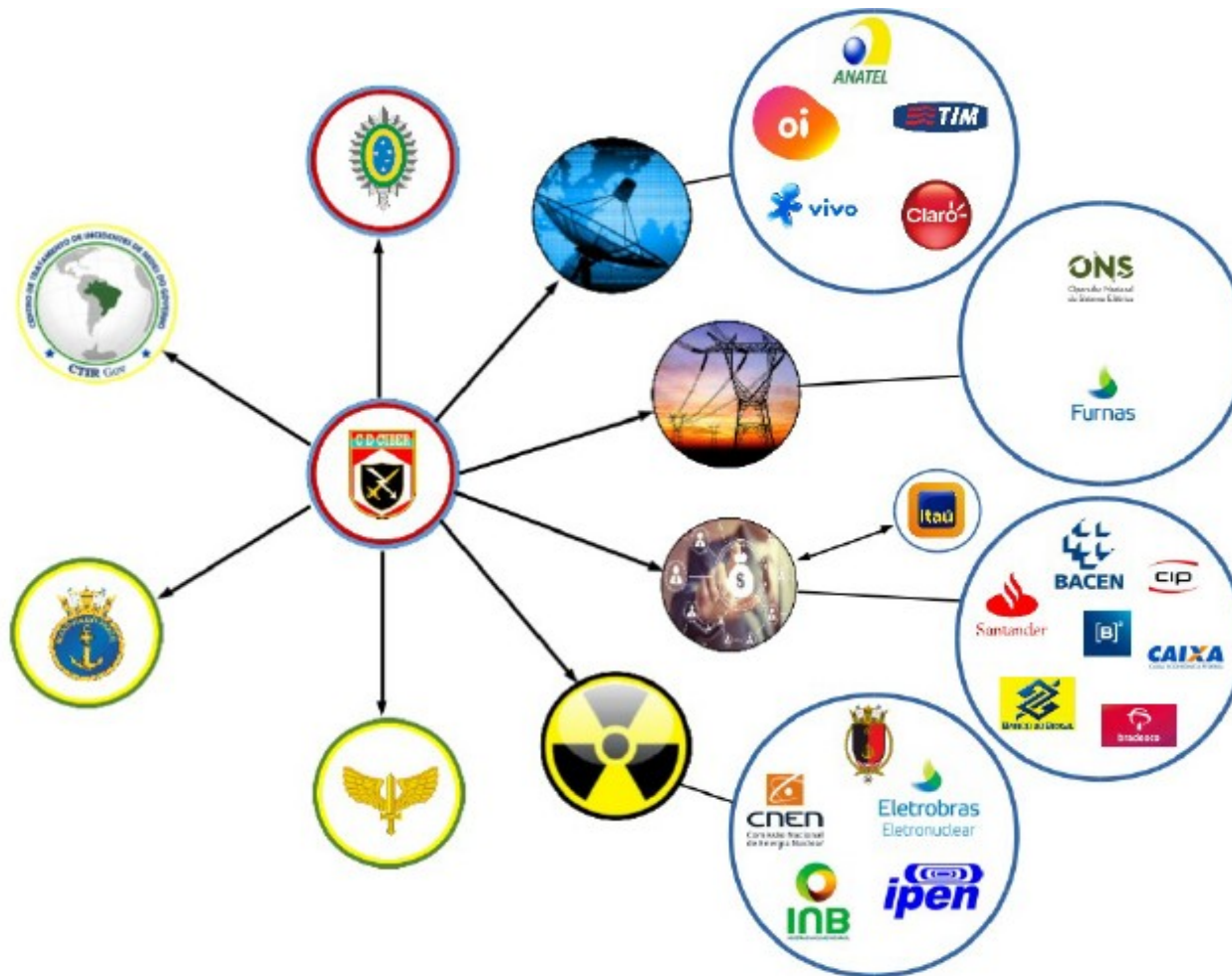
ÁREAS FUNCIONAIS





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ÁREAS FUNCIONAIS





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ÁREAS FUNCIONAIS





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

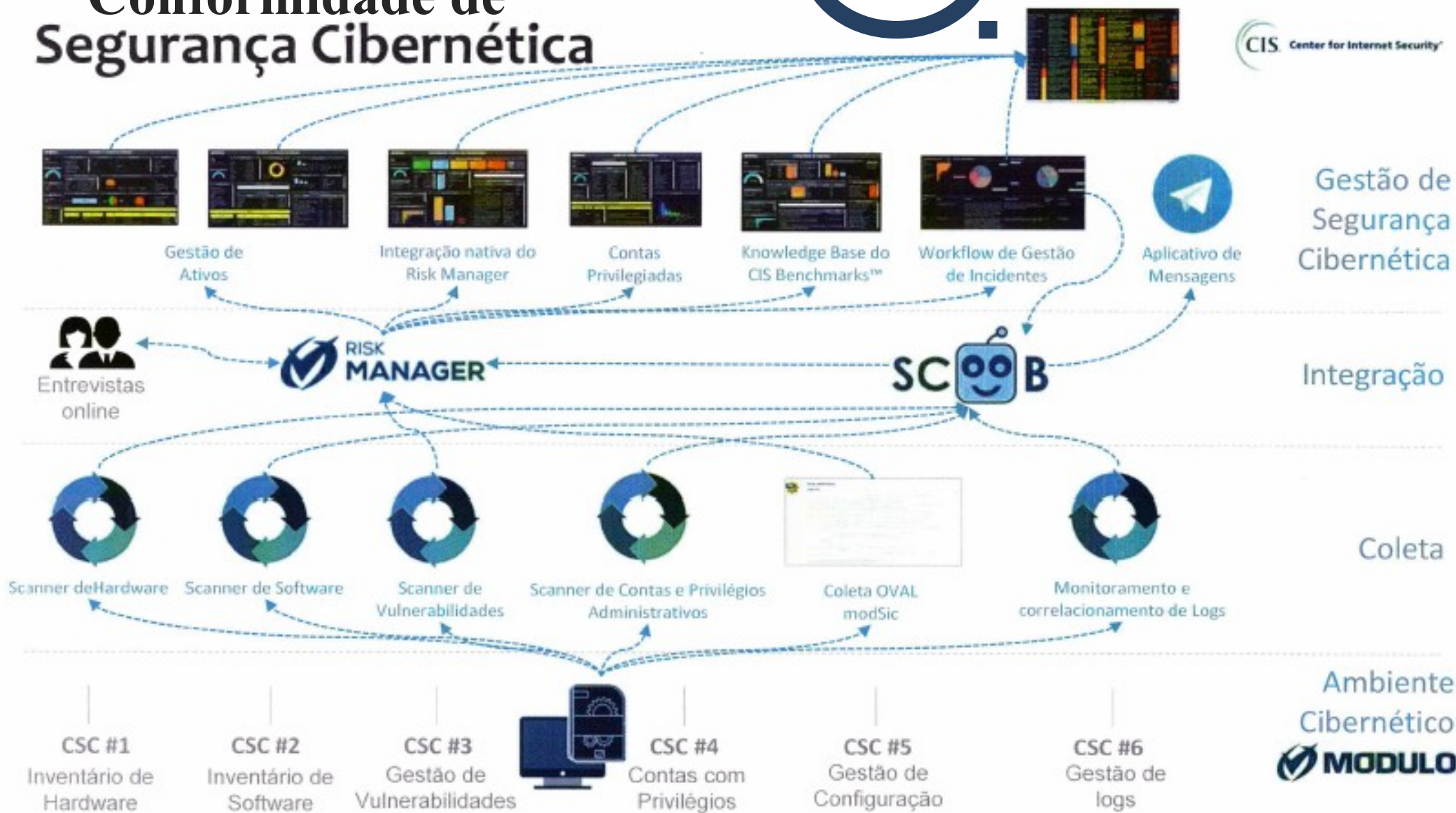




CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

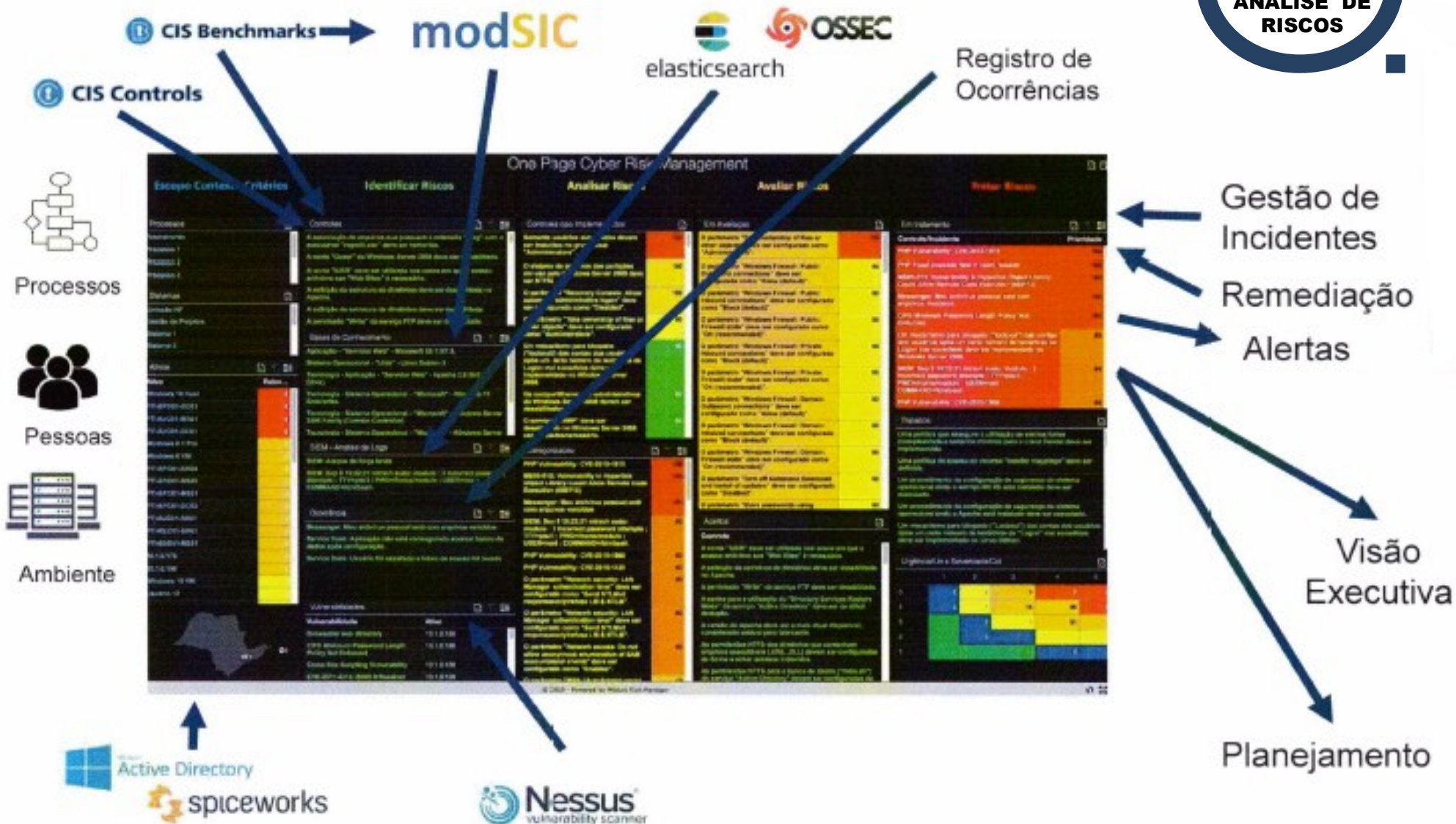


Conformidade de Segurança Cibernética





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ÁREAS FUNCIONAIS





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ATUAÇÃO SISTEMÁTICA

Sistemas de Informação críticos



IEC/Def Nac



ECI/SMDC

IDT/EXPL
VULNERAB

DEFESA
ATIVA

PESQUISA E
ANÁLISE

ANÁLISE DE
RISCOS

FORENSE/
ANÁLISE DE
MALWARE

ANÁLISE DE
INCIDENTES



COORDENADOR
EQUIPE DE TRIAGEM
EQUIPES DE ANALISTAS
ESPECIALISTAS

MISP

Parceiros externos





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ATUAÇÃO EPISÓDICA

A

REALIZAR CONFORMIDADE DE SEGURANÇA EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO CRÍTICO DE INTERESSE DA DEFESA NACIONAL **E EM ÓRGÃOS DA APF** (Em Coor com o GSI e Mdt Autz do MD)

B

REALIZAR FORENSE COMPUTACIONAL EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO CRÍTICO DE INTERESSE DA DEFESA NACIONAL COM **SUSPEITA DE COMPROMETIMENTO**

C

APOIAR A RECUPERAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO CRÍTICO DE INTERESSE DA DEFESA NACIONAL QUE TENHA SIDO **INFECTADO E/OU COMPROMETIDO**

PRONTIDÃO OPERATIVA





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ATUAÇÃO EPISÓDICA



D

AGREGAR PODER DE COMBATE NAS **OPERAÇÕES** DE GLO, OP INTERAGÊNCIAS, OP DE COMBATE A ILÍCITOS TRANSFRONTEIRIÇOS E OUTRAS OP DE NÃO GUERRA

E

INTEGRAR A F Cj G Ciber E/OU Dst Cj G Ciber NAS OPERAÇÕES MILITARES CONJUNTAS (HE)

F

SUPLEMENTAR OS MEIOS DE DEFESA E/OU GUERRA CIBERNÉTICAS DA MB E DA FAB, POR SOLICITAÇÃO DO EMA E/OU DO EMAER

PRONTIDÃO OPERATIVA





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ATUAÇÃO EPISÓDICA



G

COORDENAR E INTEGRAR A SEGURANÇA E DEFESA CIBERNÉTICAS, EM ÂMBITO NACIONAL, **DE FORMA EPISÓDICA** (CDA e CSDC)



RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development



PRONTIDÃO OPERATIVA





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ÁREAS FUNCIONAIS

ANÁLISE DE
INCIDENTES

ANÁLISE DE
RISCOS

DEFESA
ATIVA

IDT/EXPL
VULNERAB

FORENSE/
ANÁLISE DE
MALWARE

PESQUISA E
ANÁLISE DE
AMEAÇA



INFRAESTRUTURA

EDUCAÇÃO

ADESTRAMENTO

DOCTRINA

ORGANIZAÇÃO (PROCESSOS)

MATERIAL (SISTEMAS)

PESSOAL

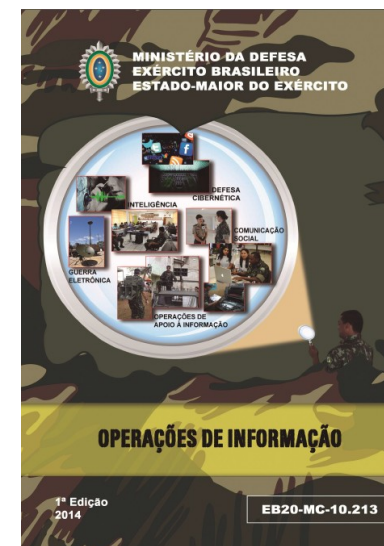


OPERAÇÕES DE INFORMAÇÃO

6.6.3 As Operações de Informação (Op Info) consistem na atuação, metodologicamente integrada, de capacidades relacionadas à informação, em conjunto com outros vetores, para informar e influenciar grupos e indivíduos, bem como **afetar o ciclo decisório de oponentes, ao mesmo tempo protegendo o nosso**. Além disso, visam a evitar, impedir ou neutralizar os efeitos das ações adversárias na Dimensão Informacional.



**SUPERIORIDADE
DA INFORMAÇÃO**





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

SUPERIORIDADE DA INFORMAÇÃO

CRI

DIMENSÃO INFORMACIONAL



**GE
COM SOC
INTLG
OP PSICO
G CIBER**





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ATUAÇÃO DAS CRI

- **PROTEÇÃO** DAS INFORMAÇÕES OPERACIONAIS CRÍTICAS
- PROTEÇÃO DOS ATIVOS DE INFORMAÇÃO CRÍTICOS
- PROTEÇÃO DO AMBIENTE OPERACIONAL (HIGIENE OPERACIONAL)
- ADOÇÃO DE MEDIDAS DE ANONIMIZAÇÃO
- SEGURANÇA DOS PRODUTOS DIGITAIS

PROIBIDO

USO DE CELULAR



- Produção de informação indesejada: filmagem, foto, redes sociais;
- Posicionamento/localização da tropa e de autoridades;
- Celular infectado no C Op – gravador e câmera.
- Ações de desinformação adversas;
- Ações de Op Psico adversas – Impacto no moral da tropa.





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ATUAÇÃO DAS CRI

- **PROTEÇÃO** DAS INFORMAÇÕES OPERACIONAIS CRÍTICAS
 - PROTEÇÃO DOS ATIVOS DE INFORMAÇÃO CRÍTICOS
 - PROTEÇÃO DO AMBIENTE OPERACIONAL (HIGIENE OPERACIONAL)
 - ADOÇÃO DE MEDIDAS DE ANONIMIZAÇÃO
 - SEGURANÇA DOS PRODUTOS DIGITAIS
-
- **OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES** (COLETA E BUSCA)
 - IDENTIFICAÇÃO DE LIDERANÇAS “DIGITAIS”
 - IDENTIFICAÇÃO DE PERFIS FALSOS
 - LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE VÍNCULOS
 - AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS CAMPANHAS

PROIBIDO

USO DE CELULAR





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

ATUAÇÃO DAS CRI

- **PROTEÇÃO** DAS INFORMAÇÕES OPERACIONAIS CRÍTICAS
- PROTEÇÃO DOS ATIVOS DE INFORMAÇÃO CRÍTICOS
- PROTEÇÃO DO AMBIENTE OPERACIONAL (HIGIENE OPERACIONAL)
- ADOÇÃO DE MEDIDAS DE ANONIMIZAÇÃO
- SEGURANÇA DOS PRODUTOS DIGITAIS
- **OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES** (COLETA E BUSCA)
- IDENTIFICAÇÃO DE LIDERANÇAS “DIGITAIS”
- IDENTIFICAÇÃO DE PERFIS FALSOS
- LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE VÍNCULOS
- AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS CAMPANHAS
- **ATUAR SOBRE A INFORMAÇÃO** - MANIPULAR, CORROMPER e DESTRUIR
- **ATUAR SOBRE A INFRAESTRUTURA**
- **AMPLIFICAÇÃO DA DIFUSÃO NOS MEIOS DIGITAIS**
- **AMPLIFICAÇÃO DE COMENTÁRIOS**





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

OP INFO

RUSSIAN INFORMATION
WARFARE:
LESSONS FROM
UKRAINE

https://ccdcoe.org/.../Ch10_CyberWarinPerspective_Jaitner.pdf





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA

RUSSIAN INFORMATION
WARFARE:
LESSONS FROM
UKRAINE

1 - AUTORIDADES UCRANIANAS TIVERAM COMPUTADORES E TELEFONES CELULARES HACKEADOS ('Snake', 'Uroboros' e 'Turla') DESDE 2010

2- O PRINCIPAL CABO DE FIBRA ÓTICA DA Ukrtelecom FOI SABOTADO

- BLOQUEIO ELETRÔNICO NAS COMUNICAÇÕES NAVAIS

4 – CELULARES DE MILITARES UCRANIANOS DENUNCIARAM A POSIÇÃO DAS TROPAS – ALVO DE FOGOS DE ARTILHARIA

5 – PORTAIS DO GOVERNO SOFRERAM ATAQUE DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO E DESFIGURAÇÃO.

6 – O GRUPO HACKTIVISTA *Cyberberkut* ASSUMIU A AUTORIA DE VÁRIOS ATAQUES E VAZOU ÁUDIOS DE CONVERSAS E MENSAGENS DE E-MAIL ENTRE OFICIAIS UCRANIANOS COM OS EUA E UNIÃO EUROPEIA.

7 – FORAM CRIADOS CANAIS DEDICADOS NO YOUTUBE

8 – SITES REGISTRADOS EXALTANDO O SEPARATISMO (novorus.info e novorossia.su)

9 – ATENÇÃO DA MÍDIA E DESCRÉDITO DA POPULAÇÃO





CENTRO DE DEFESA CIBERNÉTICA



PROTEGE E COMBATE

