













Exercício Guardião Cibernético: Um estudo de caso de sucesso no Brasil













34ª GTS - Grupo de Trabalho em Segurança de Redes Major Campos – Comando de Defesa Cibernética (ComDCiber)







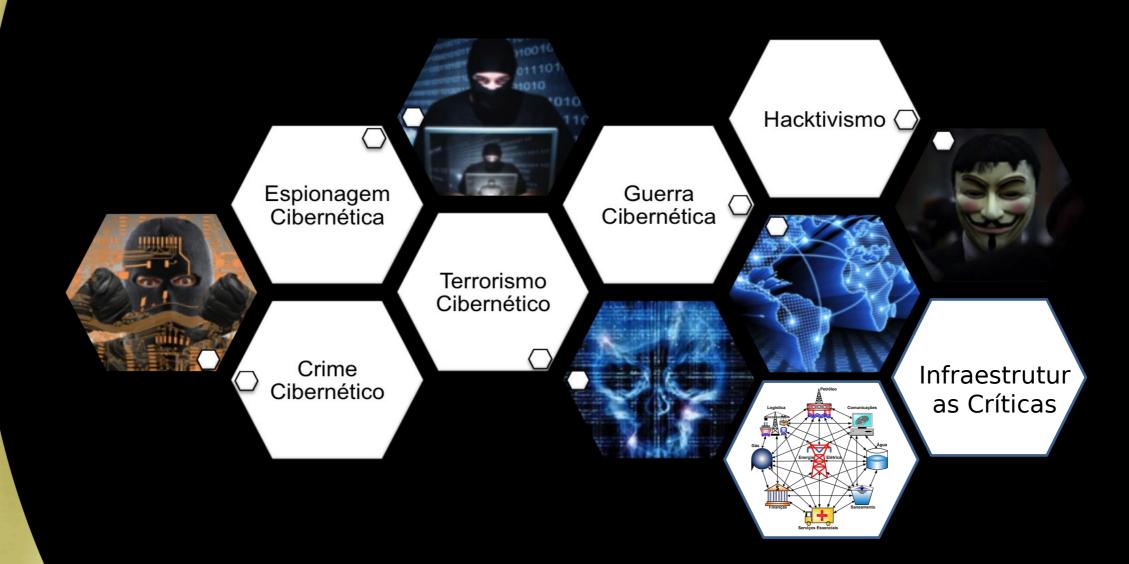








CENÁRIO CIBERNÉTICO













NÍVEL POLÍTICO - PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA (SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO, SEGURANÇA CIBERNÉTICA E **SEGURANÇA DE INFRAESTRUTURAS CRÍTICAS)**

Gabinete de Segurança Institucional

NÍVEL ESTRATÉGICO – MD, EMCFA E FORÇAS (DEFESA CIBERNÉTICA)



NÍVEL OPERACIONAL- COMANDO OPERACIONAL (GUERRA CIBERNÉTICA)

> NÍVEL TÁTICO - F Cj G Ciber (GUERRA CIBERNÉTICA)

















Ameaça real às IEC (Segurança Nacional)

Russian hackers in 2016 cyber attack on Ukraine's power grid intended to damage transmissions stations

The attack that blacked out most of the capital city Kyiv was intended to cause physical damage, claims new report



Alto grau de sofisticação:

- Ataque integrado
- Altamente coordenado
- Sofisticação logística
- Mais de 6 meses no ambiente

Analysis of the Cyber Attack on the Ukrainian Power GridDefense Use CaseMarch 18, 2016 Disponível em: https://ics.sans.org/media/E-ISAC_SANS_Ukraine_DUC_5.pdf



Ameaça real às IEC (Segurança Nacional)

US \$ 10 milhões foram roubados do Banco do Chile e canalizados para uma conta em Hong Kong

m 24 de maio houve um ciberataque contra a maior instituição financeira do Chile, que supostamente destruiu 9.000 estações de trabalho e 500 servidores, acredita-se que o objetivo do ataque foi comprometer os endpoints que lidam com transações na rede **SWIFT**.

No domingo, o gerente-geral do banco, Eduardo Ebensperger, disse à mídia chilena *Latercera* que o ataque no final de maio permitiu que hachers completassem quatro transações fraudulentas no sistema SWIFT antes que o ataque fosse descoberto.

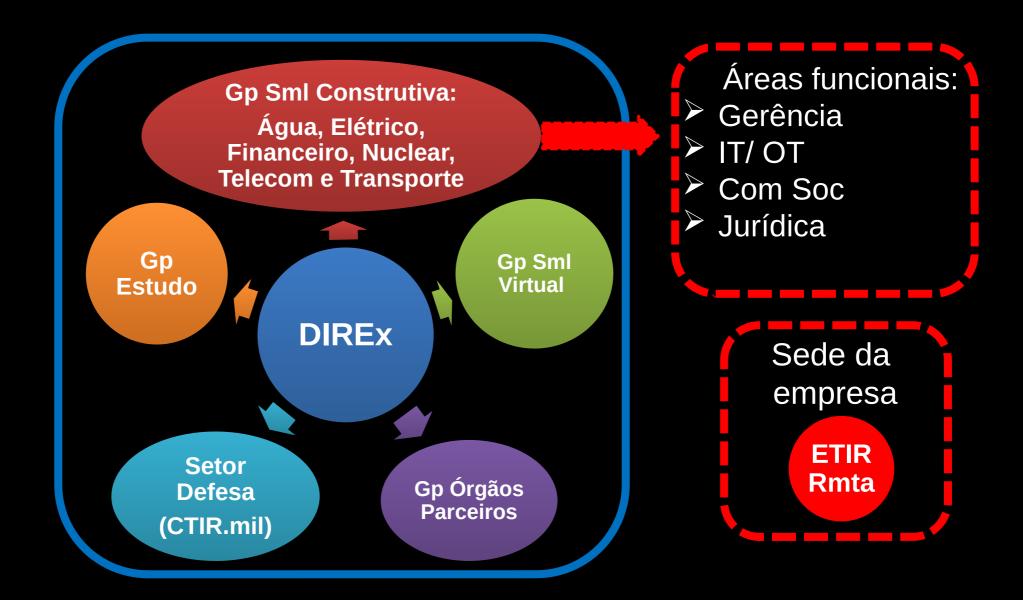
"Encontramos algumas transações estranhas no sistema SWIFT (onde os bancos remetem internacionalmente suas transações para diferentes países)", disse Ebensperger à emissora Chilena. "Então percebemos que o vírus não era necessariamente o problema subjacente, mas aparentemente os atacantes queriam defraudar o banco".



Eduardo Ebensperger - Foto: Latercera



CONCEPÇÃO DO EXERCÍCIO





TIMELINE



Apresentação das primeiras impressões do EGC



DIREX

- Acompanhamento *online* (RT) dos problemas simulados de 41 organizações e empresas
- Eventos table-top estratégicos propostos pelas IEC





Simulação Construtiva

Atuação colaborativa e integrada de especialistas nas áreas de IT, Com Soc, Jurídica e Alta Adm das empresas/ organizações

Validação do PNTIR





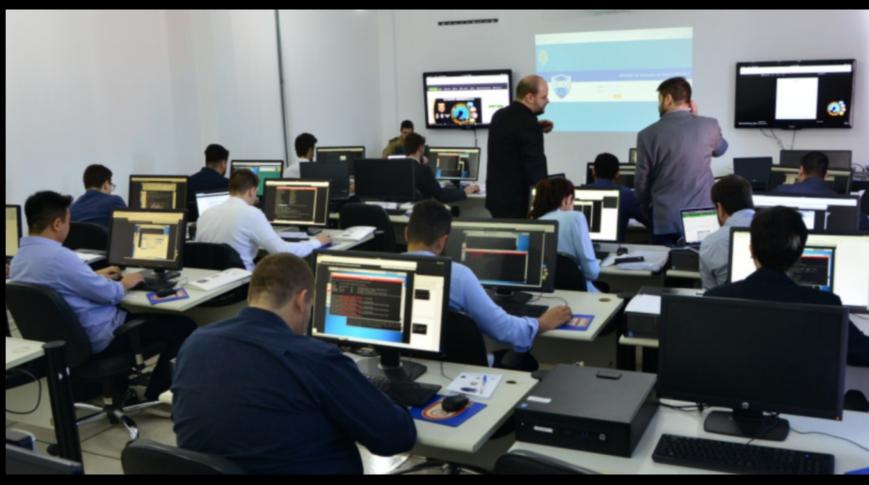


Simulação Virtual

- Cooperação entre CIGE e SERPRO
- Atuação integrada nos setores estratégicos
- ldentificação de vulnerabilidades e report para correção de falhas nas redes emuladas



SERPRO





Ativação do

"Gabinete de Crise de Topázio"

- Participação de representantes de órgãos do Governo e da Defesa
- Deliberação sobre ações integradas em caso de paralisia estratégica no país





Grupo de Estudo

- St Financeiro: Avaliação de riscos do setor financeiro com abrangência nacional baseada em cenários de ameaças
- St Nuclear: Desenvolvimento e implementação de Marco Regulatório para a Segurança Cibernética do Setor Nuclear
- St Elétrico: Prática e Implementação do modelo do NIST Cybersecurity Framework
- St Telecom: Proteção contra ataques de interceptação telemática













Observadores de Nações Amigas







SENADO FEDERAL







REUNIÕES SETORIAIS DE COORDENAÇÃO NA FASE PREPARATÓRIO











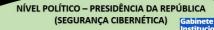






NÍVEIS DE DECISÃO





Gabinete de Segurano
Institucional

NÍVEL ESTRATÉGICO – MD, CEMCFA E FORÇAS (DEFESA CIBERNÉTICA)





NÍVEL TÁTICO – F Cj G Ciber (GUERRA CIBERNÉTICA)

















GUARDIÃO CIBERNÉTICO 1.0 - 3 a 6 de julho de 2018





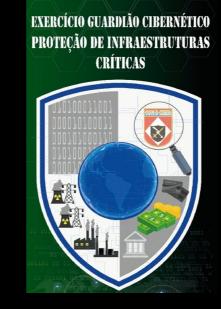






Gabinete de Segurança

Institucional























41 ORGANIZAÇÕES



215 PARTICIPANTES E OBSERVADORES

Setor Elétrico















Grupo de Observadores





Telecomunicações















Setor Nuclear















Setor Financeiro





































VÍDEO

https://www.youtube.com/watch?v=a30GvHuYD64

Fonte: Site EB



OBJETIVOS ALCANÇADOS















GABIENTE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

Secretaria de Coordenação de Sistemas

Departamento de Segurança de Informação e Comunicações

Coordenação Geral do Centro de Tratamento de Incidentes de Redes do Governo

Relatório da 1ª Oficina de Construção do Plano de Tratamento e Respostas a Incidentes de Redes

Data: 27 de Setembro de 2018.















COLABORAÇÃO DO EGC NOS SETORES ESTRATÉGICOS







- Comitê Executivo de Seg Ciber
- SOC do St Financeiro
- Criação do ITSec















COLABORAÇÃO DO EGC NOS SETORES ESTRATÉGICOS



- Estudos para NOC/SOC em ambiente de automação SOC do St Financeiro
- Subsídios para Procedimento de Rede de Segurança Cibernética no Setor Elétrico

















GUARDIÃO CIBERNÉTICO 2.0

WORKSHOP EM GESTÃO DE RISCOS CIBERNÉTICOS









MISP - Malware Information Sharing Platform and Threat Sharing

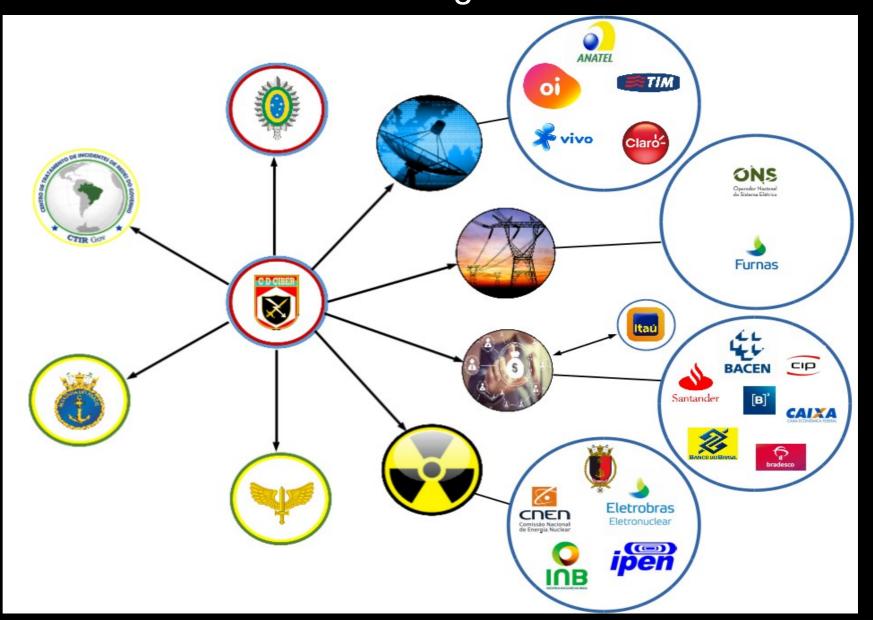














Setor Defesa

Cooperação entre o CTIR.mil e as infraestruturas críticas

















REPERCUSSÃO DO EGC NOS SETORES ESTRATÉGICOS

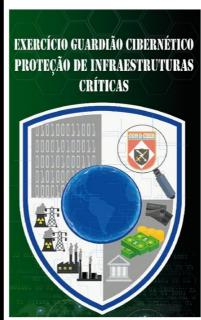


EletrobrasEletronuclear





Eletronuclear and The Cyber Guardian Exercise



The Cyber Guardian Exercise Logo Image Source: Brazilian Army - ComDCiber From July, 3rd to 6th 2018, Eletronuclear attended the first edition of the Cyber Guardian Exercise, that was an initiative by Brazilian Army, under Cyber Defense Command (ComDCiber) coordination, being a collaborative action in order to share experiences and technical skills in Cybersecurity as well as promote tight integration among Nuclear Energy, Finance and National Defense sectors on critical infrastructures protection.

The Cyber Guardian Exercise also had academic community participation and other government agencies of support or associated with cybernetic protection of the State and Brazilian society.



Simulador de Planta Nuclear

- Cooperação entre Defesa, Indústria, Governo e USP
- Lançamento mundial do Simulador, com a presença de pesquisador da AIEA











PREPARAÇÃO

Concepção EGC 2.0 - AGO 2018

1^a Reu Coor St 12 a 14 SET 2018 IPC 09 OUT 2018

2ª Reu Coor St 12 a 14 NOV 2018

3^a Reu Coor St 25 a 27 FEV 2019

Reu Intersetores 28 FEV 2019

4ª Reu Coor St 22 a 26 ABR 2019 Workshop e FCC 07 MAIO 2019

5^a Reu Coor St 5 a 7 JUN 2019

OBJETIVOS

Execução 2 a 4 JUL 2019

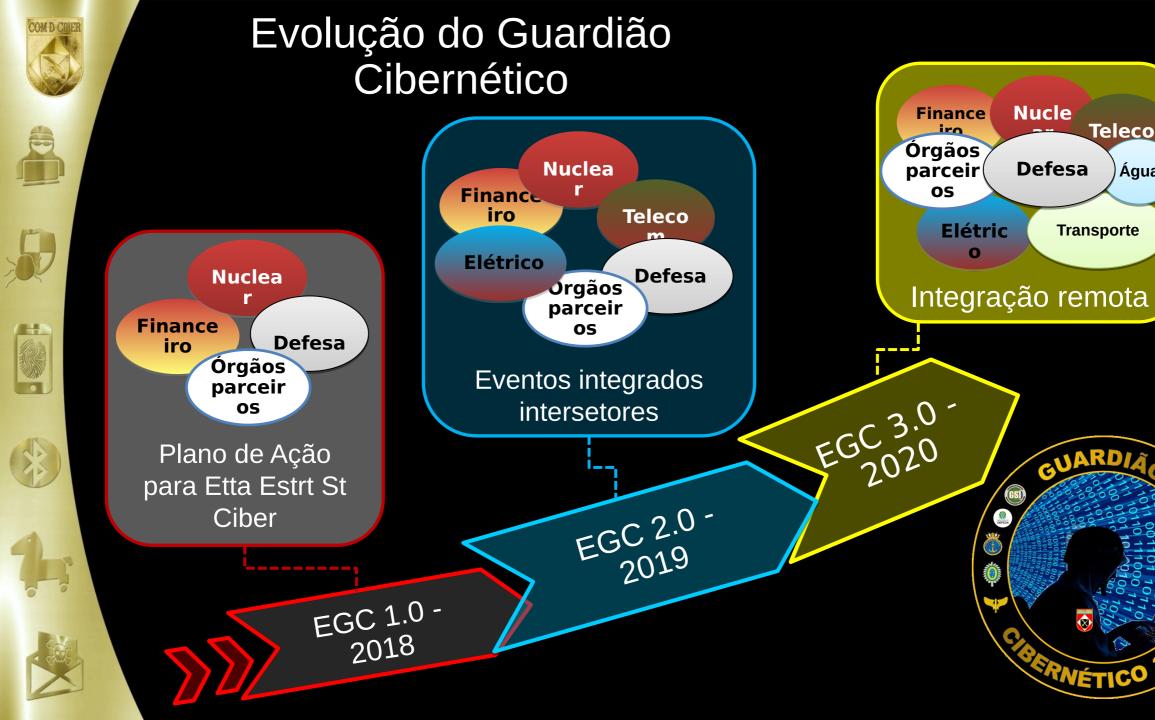
ATUAÇÃO COLABORATIVA
NORMATIVAS
PNTIR
PROTEÇÃO IEC



CYBERSECURITY FRAMEWORK
Threa







Água







Sml Virtual remota



IEC Água e Transporte





2º Workshop Gestão Riscos Ciber



Cyber Law Toolkit e Sml Planta Nu





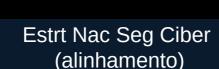
Cenários "próxima década" (Intlg Artificial, 5G, Comp Quântica, Criptomoeda, IoT...)



CYBER HYGIENE

30 JUN a 02 JUL de 2020



























Exercício Guardião Cibernético: Um estudo de caso de sucesso no Brasil













34ª GTS - Grupo de Trabalho em Segurança de Redes Major Campos – Comando de Defesa Cibernética (ComDCiber)