



Gerenciando Riscos Cibernéticos na Era da Privacidade e Transformação Digital

Eng. Yanis C. Stoyannis

*GERENTE DE CONSULTORIA E INOVAÇÃO DE CYBER SECURITY
EMBRATEL*

MUNDO EM CONSTANTE

Transformação Digital



VIABILIZADOR: TECNOLOGIAS

Informação e Comunicação



AUMENTO

Dependência Digital



RISCOS QUE PODEM

Impactar as Organizações



CRESCE VOLUME

Ataques Cibernéticos no Mundo

Airbus hit by series o



Issued on: 26/09/2019 - 09:26



veja

Diálogos vazados Previdência Radar Páginas Amarelas Revista

Economia

Caixa sofre tentativa de ciberataque em sistema com dados de cidadãos

Ação de hackers ocorreu na quarta-feira a noite; segundo o banco, não foi identificada investida para acesso indevido às informações do FGTS

Por da Redação
16 ago 2019, 11h33



Forbes

LISTAS

ÚLTIMAS NOTÍCIAS >

FOTOS

CARREIRA

FORBES

[25 de setembro de 2019] Dona do Tinder é processada por usar perfis falsos em anúncios

INÍCIO >

NEGÓCIOS >

Netshoes no Brasil sofre ataque cibernético

Redação, com Reuters

27 de fevereiro de 2018

Negócios



Ouça: ataque cibernético

0:00

01:27

Hospitals from hackers being targeted.

16 Sep, 2019, 05:52PM

ORIGEM

Riscos Digitais



IDEIAS



INTELIGÊNCIA

COISAS
FÍSICAS



APLICAÇÃO

COISAS
FÍSICAS

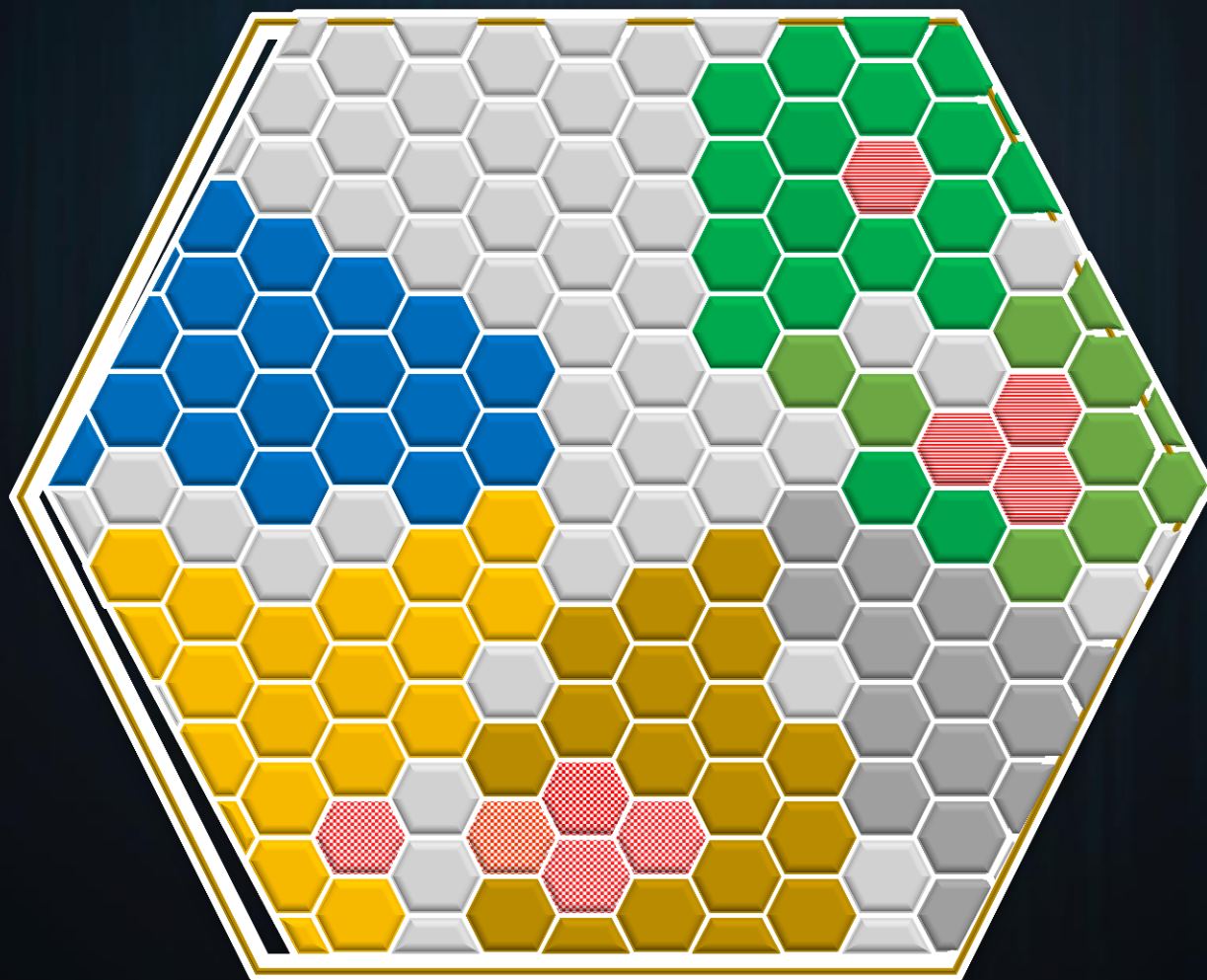


SOFTWARE



CONECTIVIDADE

CONSTRUÇÃO SOFTWARE



CONSTRUÇÃO SOFTWARE

VULNERABILIDADES SISTÊMICAS



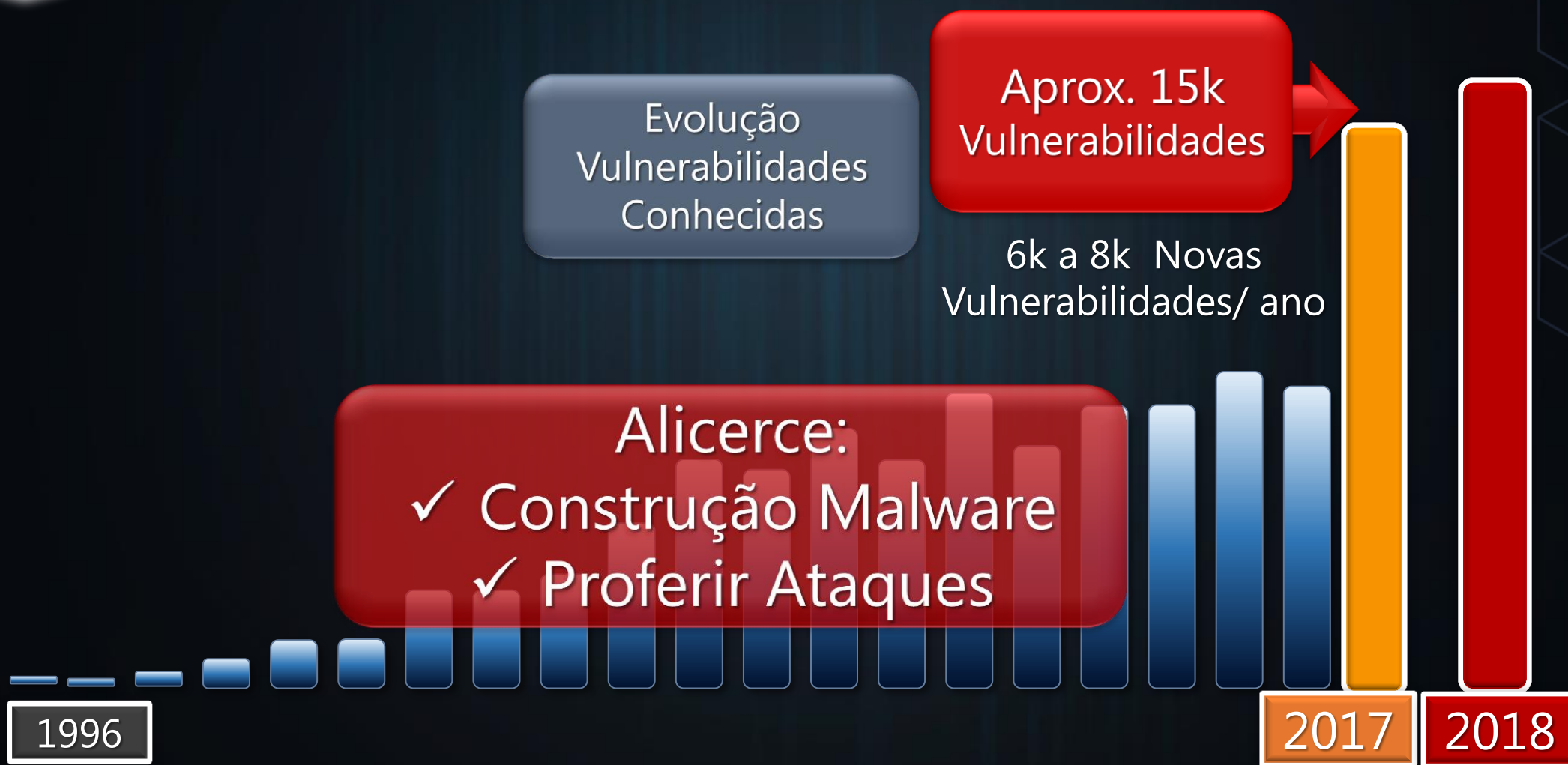
CONVIVÊNCIA

Vulnerabilidades Sistêmicas



CONVIVÊNCIA

Vulnerabilidades Sistêmicas

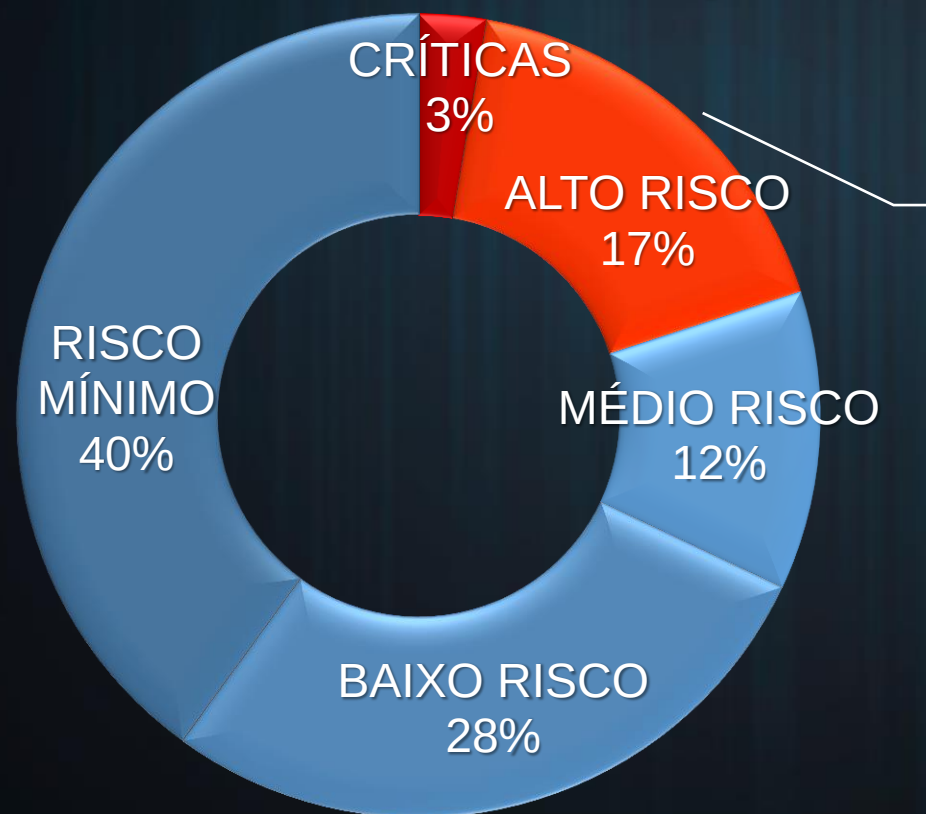


Fonte: National Vulnerability Database - 2018

CRITICIDADE

Vulnerabilidades Sistêmicas

CAMADA APLICAÇÃO



Acesso Remoto
Privilegiado
Comprometer
Sistema

CONJUNTO

Vulnerabilidades Sistêmicas



BASE
100 MIL
VULNERABILIDADES
Disponíveis para
CONSULTAS

EFEITOS

Riscos Sistemas Vulneráveis



ORIGEM

Riscos Digitais



TÉCNICAS

Engenharia Social

Explorando Comportamento Humano

Phishing

Vishing

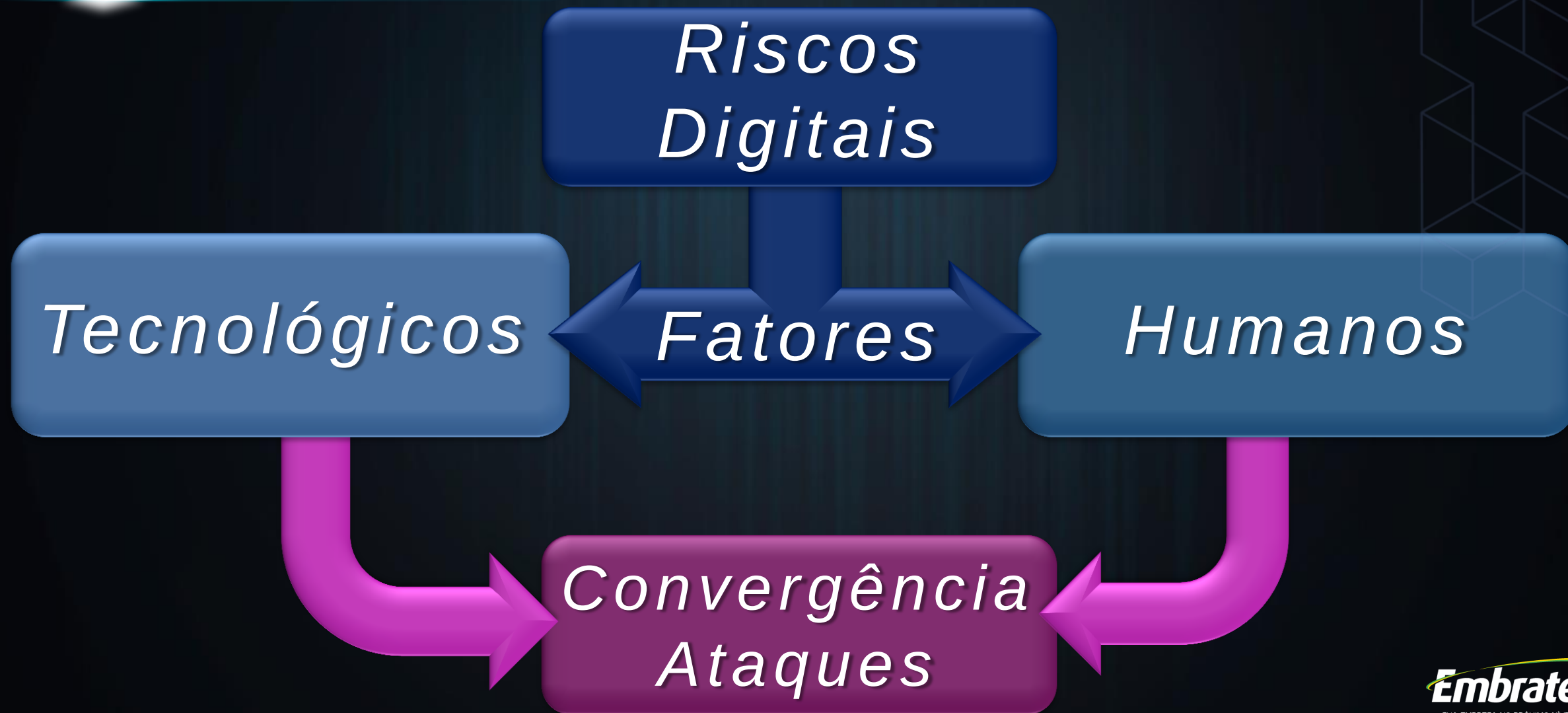
Smishing

ENGENHARIA SOCIAL
AVANÇADA

Impersonalização

ORIGEM

Riscos Digitais



Anatomia de Um Ataque



ETAPAS

Ataques Cibernéticos



ALVO

Fraudes

Extorsão



**INSTITUIÇÃO
ALVO CYBER ATAQUE**

Concorrência
Desleal

Foco
Ganhos Ilícitos

Comercialização
Informações

Cartões
Pagamento

Propriedade
Intelectual

Dados
Pessoais

Segredos
Estratégicos

ETAPAS

Ataques Cibernéticos



ETAPAS

Ataques Cibernéticos



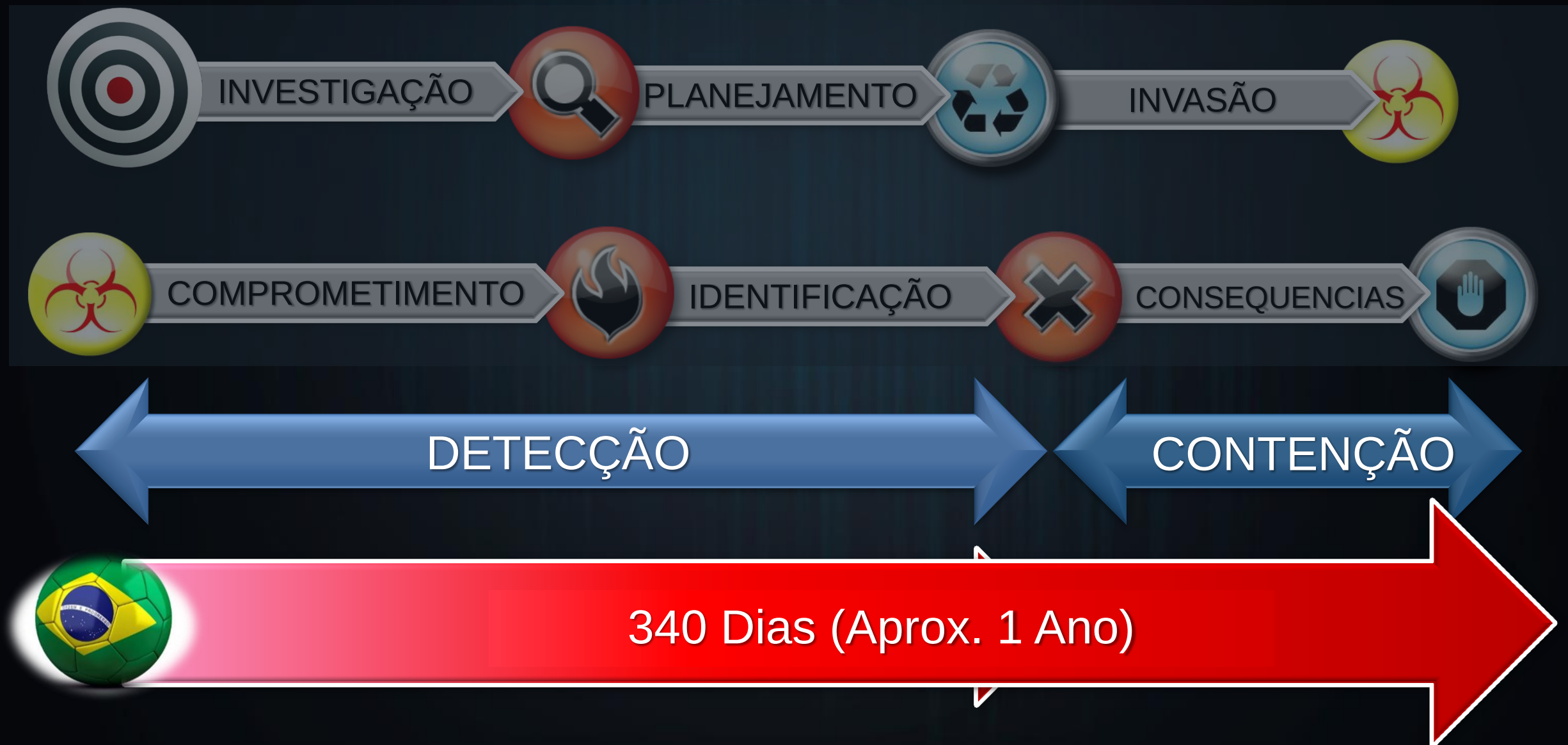
ETAPAS

Ataques Cibernéticos



ETAPAS

Ataques Cibernéticos



CONSEQUENCIAS

Ataques Cibernéticos



Perda de Receita

Impacto Reputação
(imagem/ marca)

Desvalorização da Empresa

Violação Informações

Custos Não Previstos
Multas, Recuperação, Publicidade

Impactos Operacionais

CENÁRIO

RISCOS GLOBAIS



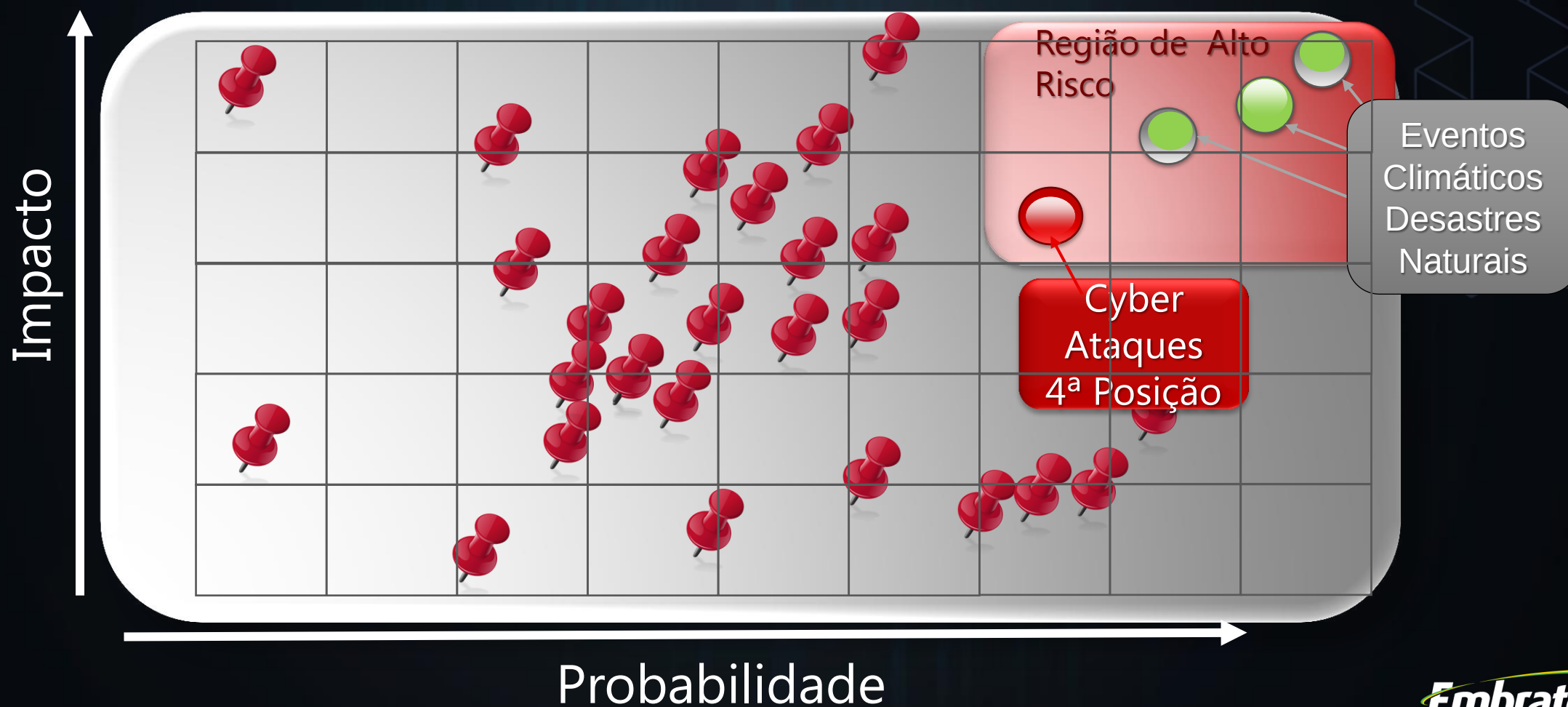
COMMITTED TO
IMPROVING THE STATE
OF THE WORLD

Insight Report

The Global Risks Report 2019 14th Edition

CENÁRIO

RISCOS GLOBAIS



CUSTO ANUAL

Ações Criminosas

Ação Criminosa	Custo Estimado
Pirataria	US\$ 1 a 16 Bilhões
Tráfico Drogas	US\$ 600 Bilhões
Cyber Crime	US\$ 300 Bi~1 Trilhão
Cyber Crime 2019	US\$ 2 Trilhões

Fonte: McAfee – The Impact of Cyber Crime and Cyber Espionage

CONSEQUENCIAS ESCASSEZ

Mão Obra Qualificada

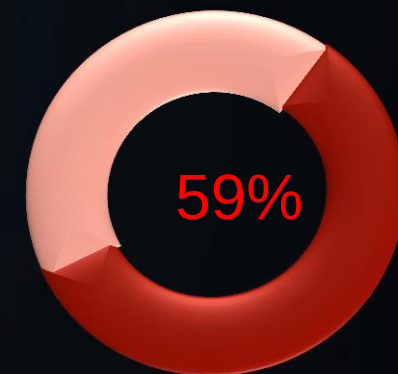
Situação das Empresas

Principais Motivadores:

- ✓ Transformação Digital
- ✓ Regulamentação Privacidade (GDPR e LGPD)

Escassez
Profissionais

Risco
Alto a Moderado



DESAFIOS ESTRATÉGICOS

Tecnologia Digital

Ampliar Visibilidade Riscos/ Ameaças

Identificar/ Tratar Incidentes Eficiência

Prover Rápido
Restabelecimento Operacional

Minimizar Impacto
Financeiro/ Reputação/ Jurídico

Possibilitar Inovação do Negócio
com Controle dos Riscos

BALANCEAR

RISCOS E OPORTUNIDADES



BALANCEAR

RISCOS E OPORTUNIDADES



GERENCIAR RISCOS
NA ERA DA INOVAÇÃO

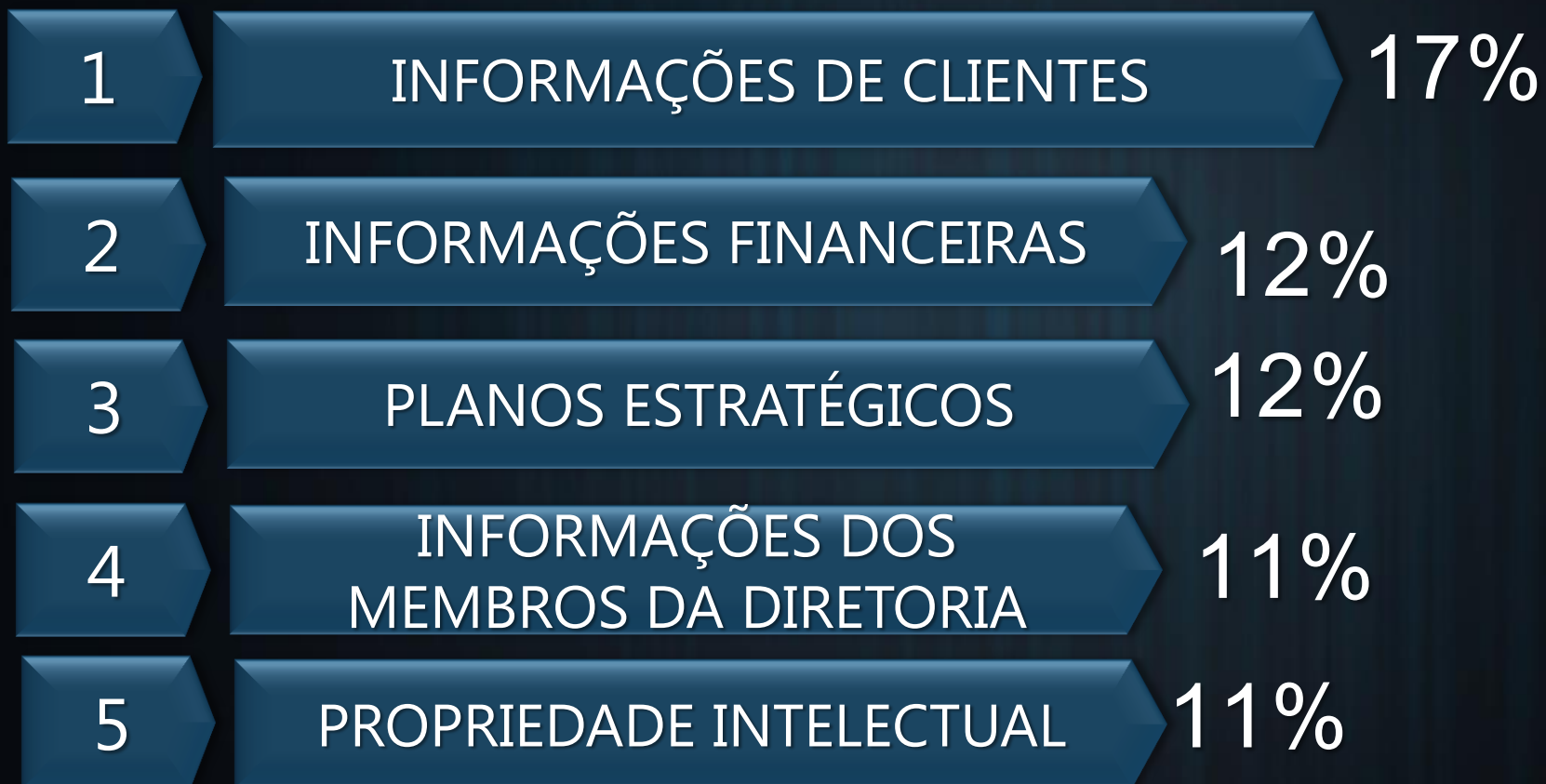
BALANCEAR

RISCOS E OPORTUNIDADES



ARTIGOS MAIS VALIOSOS PARA

Organizações Criminosas



Global Information Security Survey 2018 – 19



Como Enfrentar Este Problema ?

CONSCIENTIZAÇÃO

CENÁRIO ATUAL CYBER ATAQUES

Não Podemos nos
Proteger
do que
Não Conhecemos

ETAPAS

Ataques Cibernéticos

INVASÃO



COMPROMETIMENTO



IDENTIFICAÇÃO



CONSEQUENCIAS



MELHORAR
PREVENÇÃO

AGILIZAR
DETECÇÃO

OTIMIZAR
CONTENÇÃO

MINIMIZAR
CONSEQUENCIAS

SERVIÇOS CYBER SEGURANÇA



Estratégico

Por que Proteger ?



Tático

O que Proteger ?



Operacional

Como Proteger ?

Serviços Gerenciados de Segurança

Estratégico

ESTRATÉGIA DE
SEGURANÇA

NORMATIZAÇÃO

CONSCIENTIZAÇÃO

Tático

ANÁLISE DE RISCOS

TESTES DE INVASÃO

CYBER INTELLIGENCE

ANÁLISE DE
VULNERABILIDADES

SEGURANÇA
APLICAÇÕES

Correlação
Logs e Eventos

Operacional

SEGURANÇA
SERVIDORES

PROTEÇÃO REDE

SEGURANÇA
PERIMETRAL

SEGURANÇA
ENDPOINT

PROTEÇÃO DE
DADOS

ANTI-DDoS

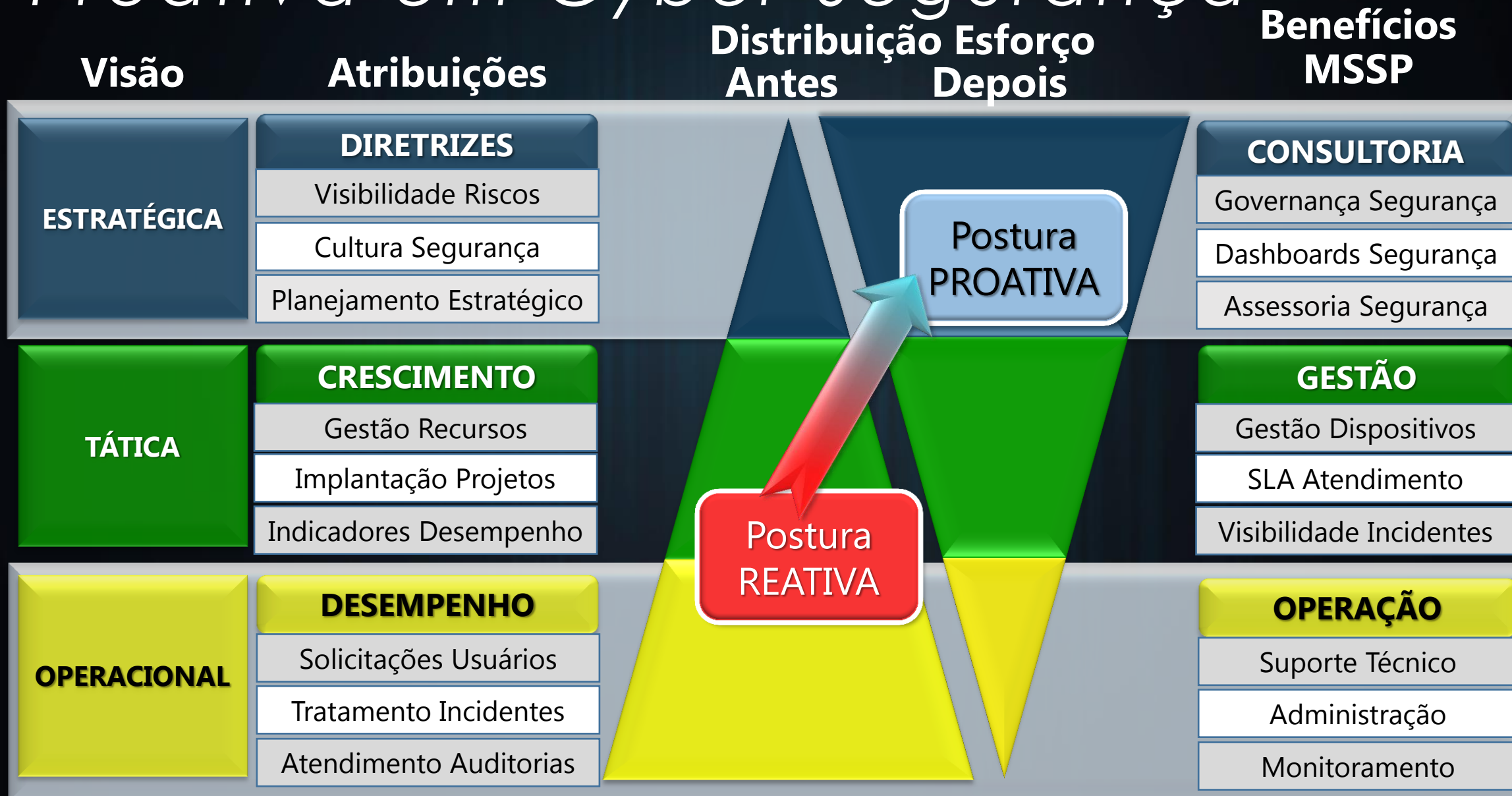
Proativa em Cyber Segurança

Distribuição Esforço
Antes Depois

Benefícios
MSSP



Proativa em Cyber Segurança



CARACTERÍSTICAS

SERVIÇOS GERENCIADOS SEGURANÇA



Investimento Diluído (OPEX)



Suporte Regime 24x7 Especializado



Elimina Custos Capacitação Técnica



Minimiza Riscos Operacionais



Menor Ciclo Resolução Problemas

CONSTRUÇÃO

NOVO SOC Cognitivo EMBRATEL



HALL ENTRADA



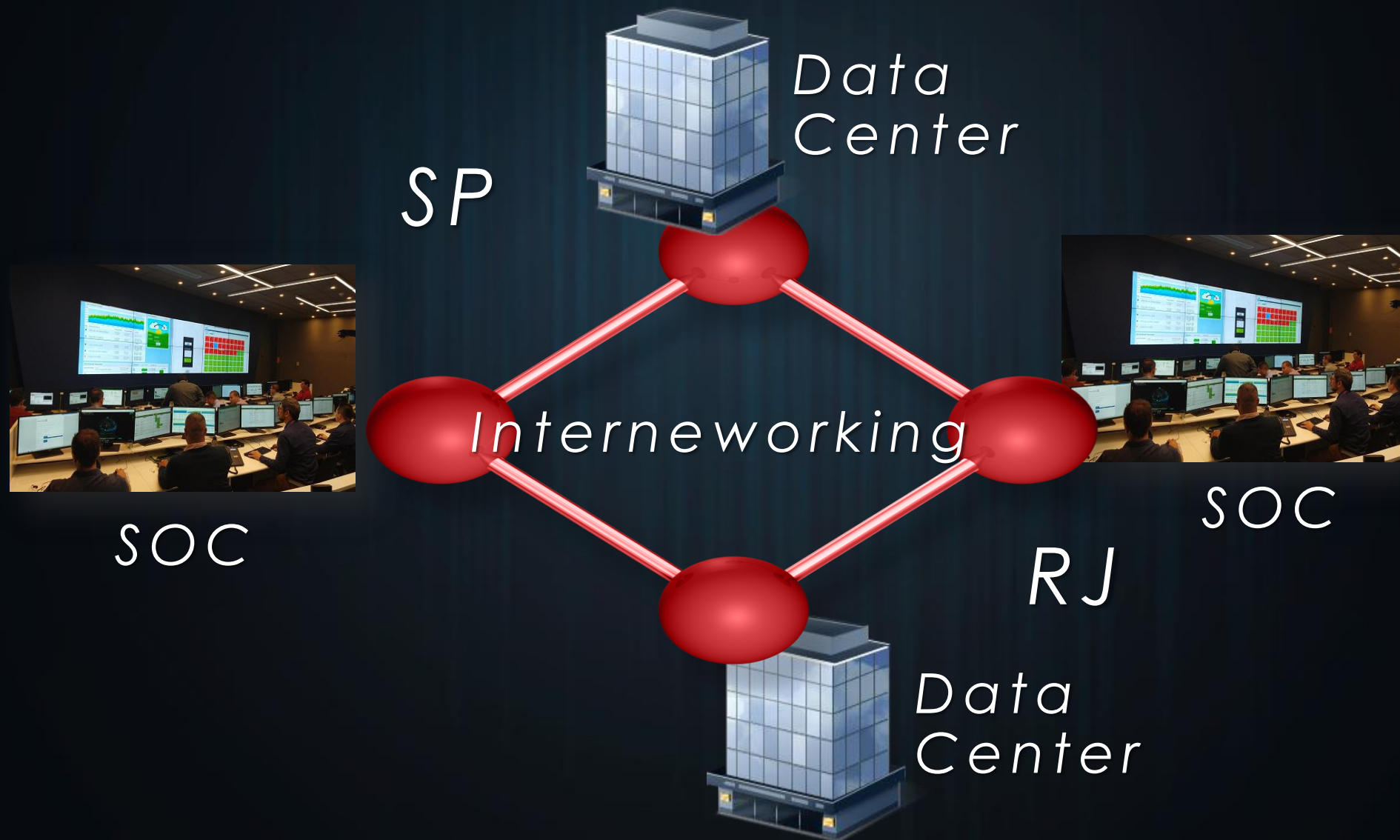
SALA WAR ROOM



SALA
OPERAÇÃO

INFRAESTRUTURA

SOC EMBRATEL



POR QUE

ESCOLHER EMBRATEL

19 Anos Experiência Serviços Segurança
+300 Clientes, +6.000 appliances, +200 links

Processos Maduros e Eficientes

Soluções Multi-Vendor
Maiores Players Mercado Segurança

Projetos Delineados
Necessidades Clientes

Excelência Prestação Serviços

RECOMENDAÇÕES FINAIS



Conscientização do Risco



Desenvolver Planejamento Estratégico Segurança



Determinar Impacto Organizacional



Implementar Infraestrutura Eficiente Proteção & Privacidade



Gerenciando Riscos Cibernéticos na Era da Privacidade e Transformação Digital

Eng. Yanis C. Stoyannis

*GERENTE DE CONSULTORIA E INOVAÇÃO DE CYBER SECURITY
EMBRATEL*