

# SENADO FEDERAL

## COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

### AUDIÊNCIA PÚBLICA

**PRONTIDÃO CIBERNÉTICA E PROTEÇÃO PREVENTIVA DOS  
BANCOS DE DADOS GOVERNAMENTAIS CONTRA EVENTUAIS**

18-Mai-2023

COOPERAÇÃO



UnB | DEX

AWARE

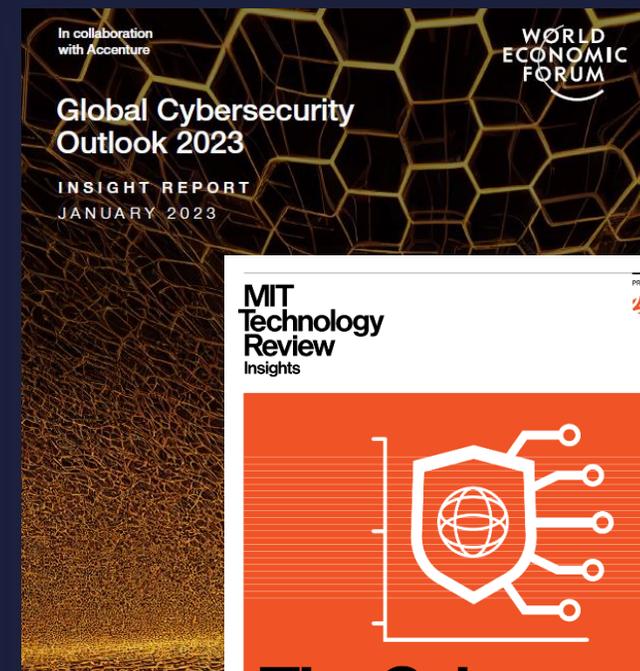
FINATEC

# Considerações Iniciais

- **Infraestrutura Digital é indutora de Prosperidade para a Humanidade**  
(serviços online, telemedicina, trabalho remoto, educação online, comércio eletrônico, etc)
- **Tecnologias Emergentes expandem continuamente o Ambiente Digital**  
(inteligência artificial, máquinas autônomas, Indústria 4.0, Internet das Coisas, etc)
- **Dados, sistemas e processos ampliam Superfície Exposta a Ataques, ameaçando pessoas Físicas e Jurídicas**
- **ONU/UNODC:**  
“O Crime Cibernético é uma forma transnacional de crime. Sua natureza complexa se localiza no domínio sem fronteiras do ciberespaço, e se caracteriza pelo crescente envolvimento de grupos de crime organizado. Perpetradores e suas vítimas se localizam em diferentes regiões, e efeitos se propagam em sociedades por todo o planeta, reforçando a necessidade de implementarmos respostas urgentes, dinâmicas e internacionais.”  
<https://www.unodc.org/unodc/en/cybercrime/>

# Desafio Contemporâneo de Governança

- Risco Geopolítico amplia Risco Cibernético  
*Persistente e de crescente Sofisticação das Ameaças*
- IMPACTO MUNDIAL: **US\$ 10 Trilhões/ano** estimado para 2025 (WEForum)
- INTERDEPENDÊNCIA SISTÊMICA: Cadeias Produtivas são comprometidas pelo elo mais fraco
- CAPITAL HUMANO: Força de Trabalho especializado mundial é insuficiente e precisa ser ampliada
- **ESTADO DE PREPARO**: Brasil é 18º entre 20 principais economias (MIT Tech Review)
  - Infraestrutura Crítica = 17º
  - Recursos de Cibersegurança = 16º
  - Capacidade Organizacional = 18º
  - Compromisso com Políticas = 19º



- <https://www.weforum.org/reports/global-cybersecurity-outlook-2023/>
- <https://mitrinsights.s3.amazonaws.com/CDIreport.pdf>

# Evolução da Segurança Cibernética



# Como os Criminosos Atacam

(Cyber Kill Chain by Lockheed Martin)

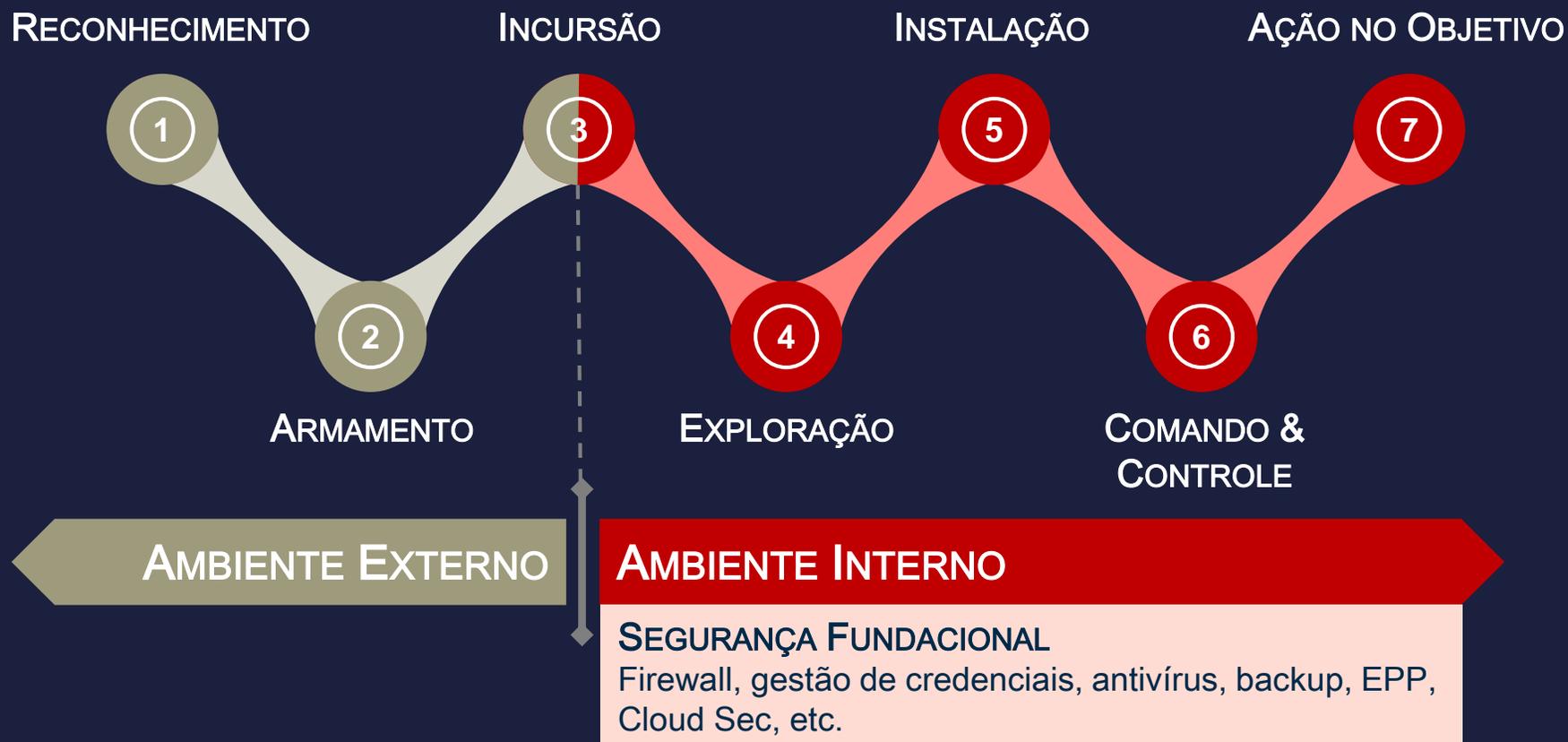


# Como os Criminosos Atacam

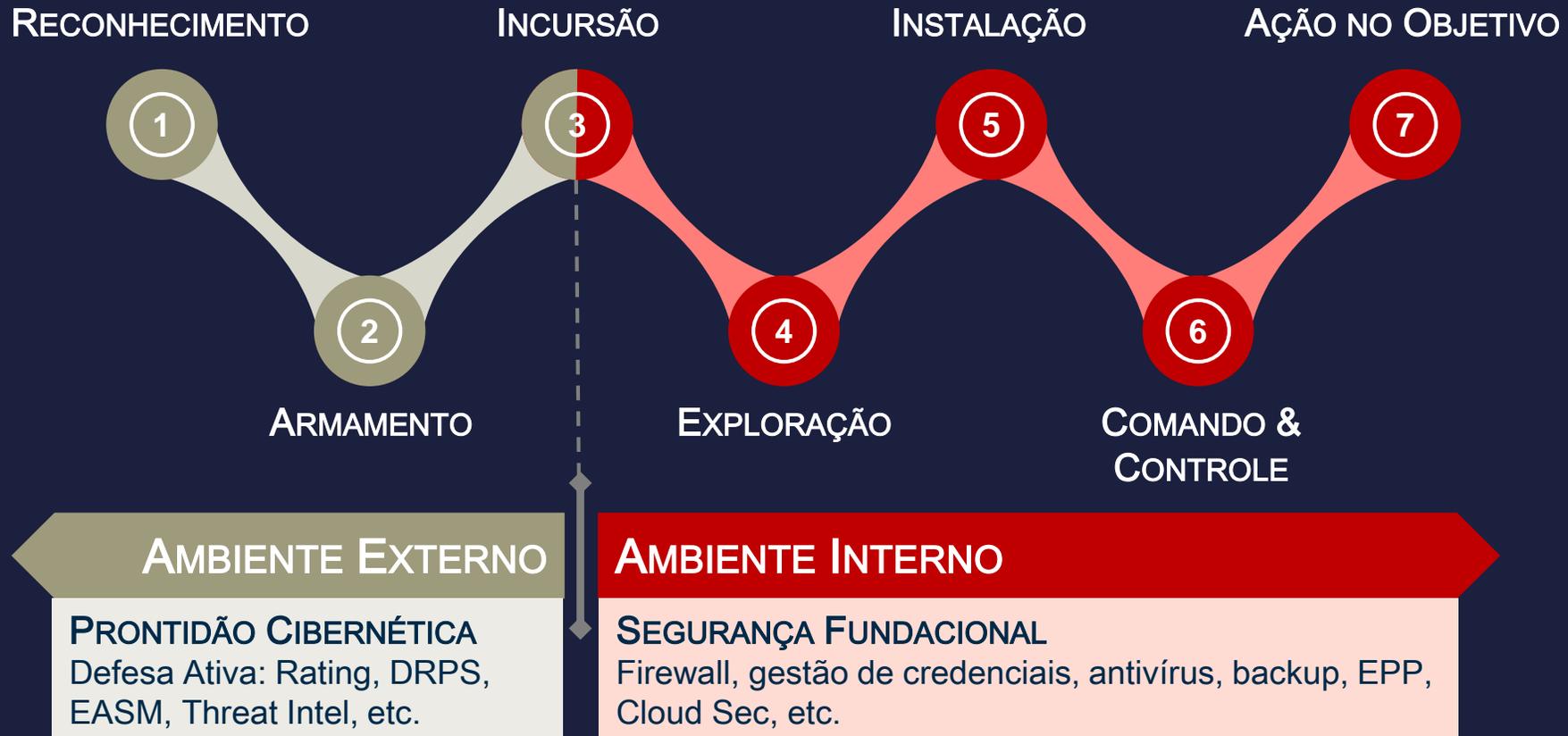
(Cyber Kill Chain by Lockheed Martin)



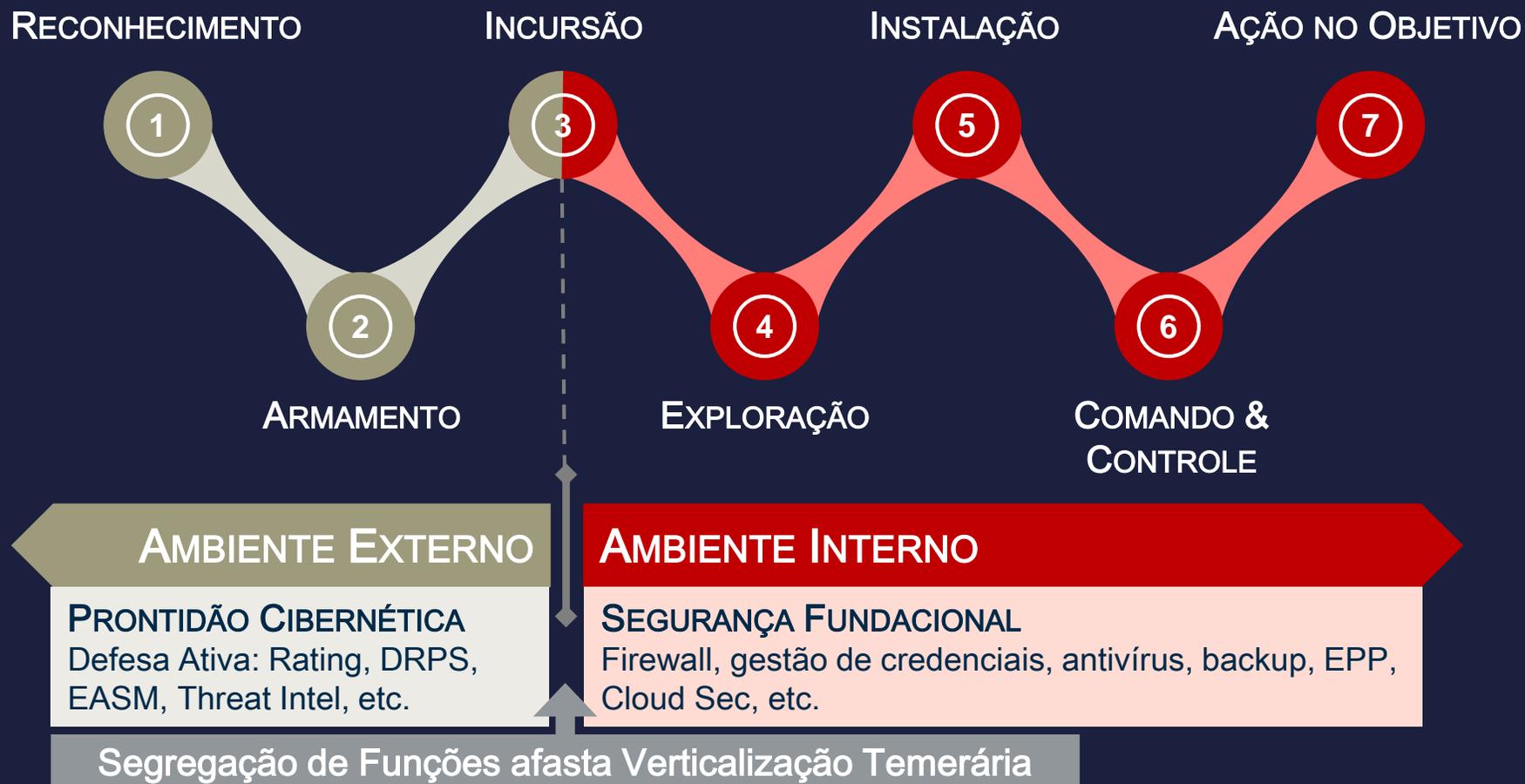
# E Como Enfrentá-los



# E Como Enfrentá-los



# E Como Enfrentá-los



# E Como Enfrentá-los



# Serviços de Prontidão Cibernética (exemplos)

Serviço	Escopo Geral
Aferição Efetiva de Conformidade (Compliance)	Diagnóstico de confirmação de atendimento a padrões (ISO, CIS, LGPD, HIPAA, COBIT, NIST, etc), no ambiente e nos ativos digitais da Instituição interessada
Aferição de Riscos Cibernéticos (Rating)	Check-up Diagnóstico de avaliação de Vulnerabilidades e mensuração de Riscos, conforme métricas e protocolos consagrados
Inteligência contra Ameaças (Threat Intel)	Levantamento de informações coletadas em fontes variadas sobre ataques em curso ou potenciais contra uma Instituição
Proteção contra Riscos Digitais (DRPS + EASM)	Monitoramento, detecção e priorização de vulnerabilidades e riscos em uma superfície de ataque digital. Varreduras alcançam todas as camadas da Internet
Governança de Riscos Cibernéticos advindos de Terceiras Partes	Programa de Monitoramento de riscos digitais de Parceiros relevantes da Cadeia Produtiva da Instituição interessada
Programa de Cultura Cibernética	Conjunto de ações educacionais para elevar a consciência e a resiliência de equipes, face aos riscos cibernéticos

# SENADO FEDERAL

## COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

### AUDIÊNCIA PÚBLICA

**PRONTIDÃO CIBERNÉTICA E PROTEÇÃO PREVENTIVA DOS  
BANCOS DE DADOS GOVERNAMENTAIS CONTRA EVENTUAIS**

18-Mai-2023

COOPERAÇÃO



UnB | DEX

AWARE

FINATEC