

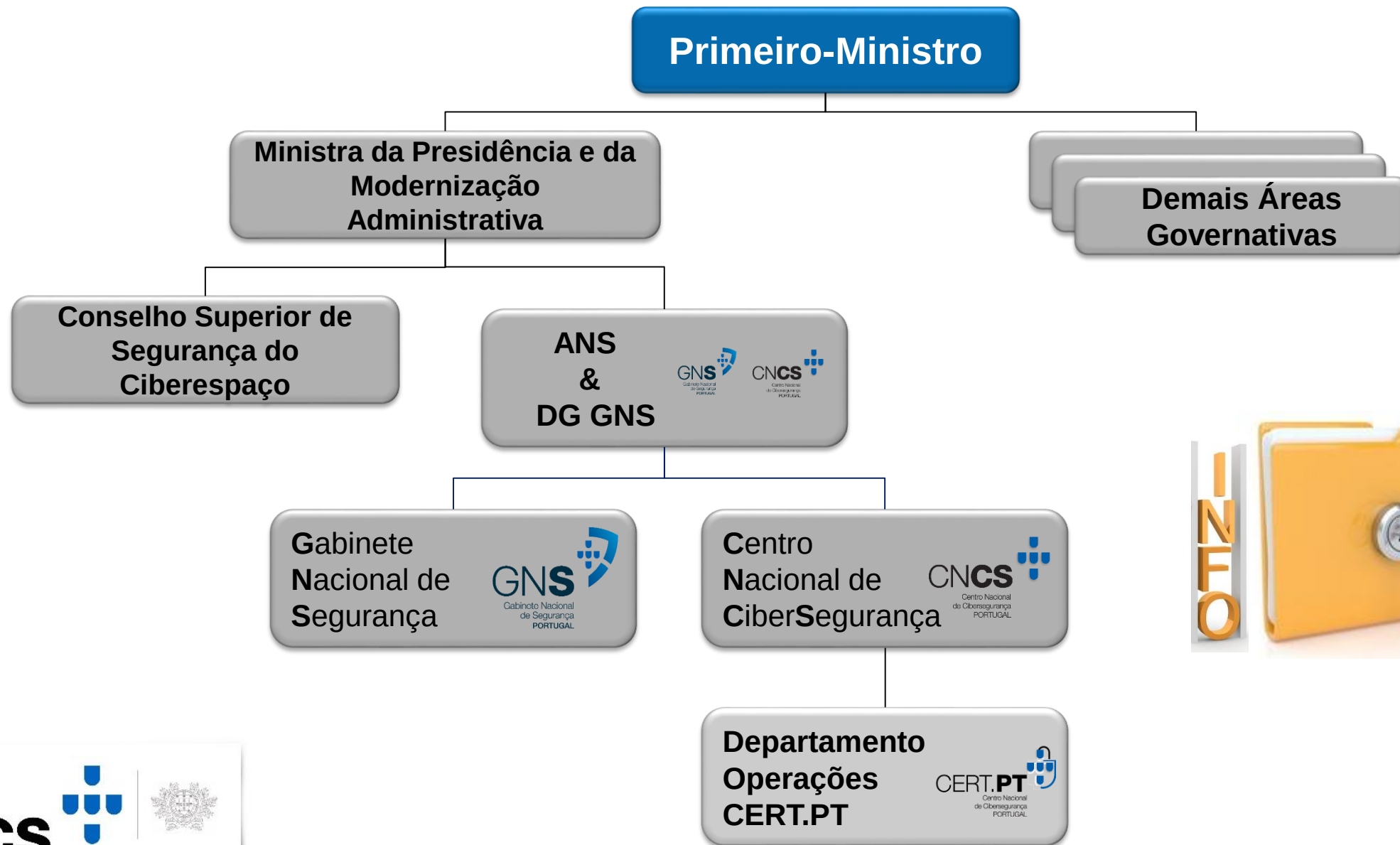
Estratégia Nacional de Segurança do Ciberespaço 2.0

Governança e execução

CNCS

Centro Nacional
de Cibersegurança
PORTUGAL









segurança



**The
Economist**

MAY 6TH-12TH 2017

Theresa May v Brussels

Ten years on: banking after the crisis

South Korea's unfinished revolution

Biology, but without the cells

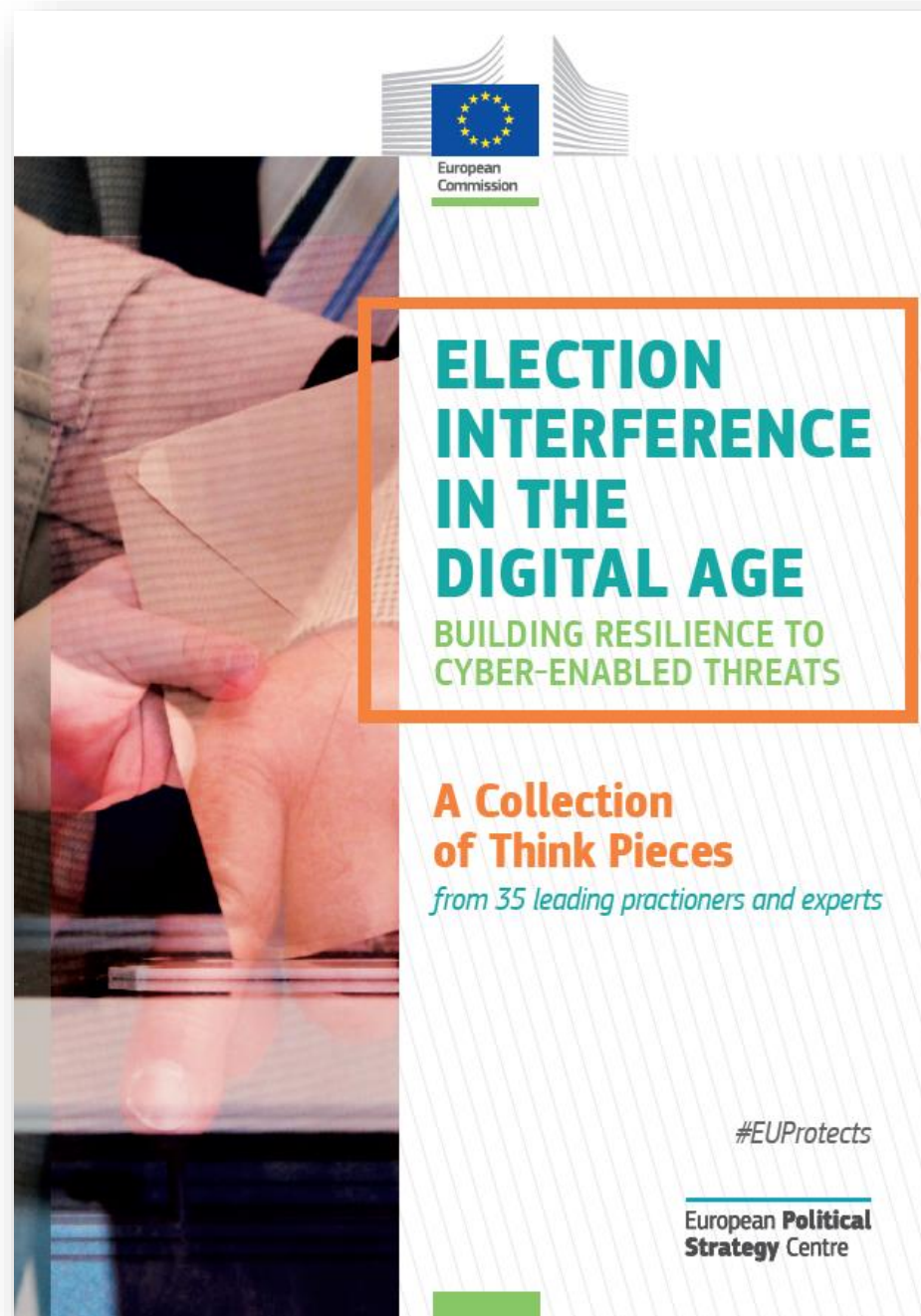
The world's most valuable resource



**Data and the new rules
of competition**

"Cyberattacks can be more dangerous to the stability of democracies and economies than guns and tanks."⁸
JEAN-CLAUDE JUNCKER,
13 SEPTEMBER 2017





Agenda:

✦ Estratégia Nacional de Segurança do Ciberespaço

✦ Visão

✦ Objetivos

✦ Eixos

✦ Processo de governação da sua execução



Estabelecer a Visão

- ❖ “um país seguro e próspero ...”
- ❖ “uma atuação inovadora, inclusiva e resiliente ...”
- ❖ “preservar os valores fundamentais do Estado de Direito democrático”

Estabelecer os **Objetivos** para garantir a **Visão**

Gerar e garantir
Recursos

Promover
I&D e
Inovação

Maximizar
Resiliência

Estratégia Segurança Ciberespaço – Eixos

Governança

- ✓ Ação e Decisão ao mais alto nível, para a Segurança Digital da Nação
- ✓ Condução e Gestão inclusiva da Segurança do Ciberespaço

Prevenção, Educação e Sensibilização

- ✓ Observar constantemente o ciberespaço de interesse
- ✓ Formar e treinar a Sociedade e a Comunidade
- ✓ Educar as diversas gerações

Proteção

- ✓ Proteger as “Jóias da Coroa” informacionais
- ✓ Capacitar as entidades na resiliência digital
- ✓ Envolver todo o Ecossistema (parcerias)

Resposta

- ✓ Cibercrime, Ciberdefesa, resposta a incidentes
- ✓ Sustentar e promover as parcerias
- ✓ Desenvolver capacidades de resposta



Uma base sólida de
Cooperação



Olhar para o Futuro
R&D&I

Estratégia Segurança Ciberespaço – Plano de ação





Conselho Superior de Segurança do Ciberespaço

Uma abordagem Inclusiva na gestão do Ciclo de Vida



Autoridade Nacional
de Segurança

Serviço de
Informações

Procuradoria-geral
da República

Polícia
Judiciária

Ministério Negócios
Estrangeiros

Fundação para a Ciência
e Tecnologia

Ministério
Educação

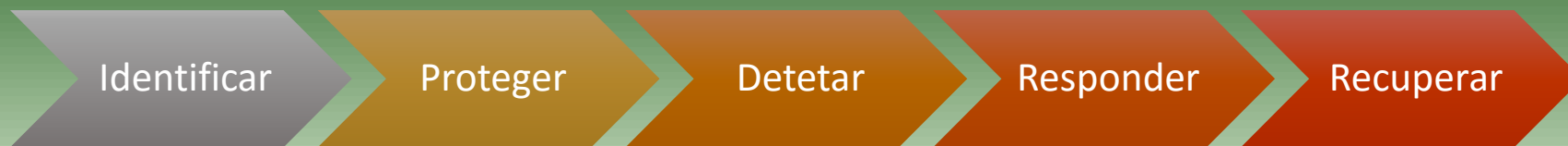
Centro
Ciberdefesa

Autoridade Nacional de
Cibersegurança

Rede Nacional
de CSIRT

Associação das
PME

QUADRO NACIONAL DE REFERÊNCIA PARA CIBERSEGURANÇA



REQUISITOS DE SEGURANÇA

LEI 46/2018, de 13 de agosto

MEDIDAS E CONTROLOS DE SEGURANÇA:

- ✓ Políticas de segurança da informação;
- ✓ Organização da segurança da informação do ponto de vista da organização e dos processos:
 - ✓ Gestão dos riscos
 - ✓ Processos de segurança (recursos humanos e processos de resposta a incidentes de segurança);
- ✓ Gestão de ativos;
- ✓ Gestão de acessos;
- ✓ Criptografia;
- ✓ Segurança física e do ambiente;
- ✓ Segurança das operações.



Administração Pública

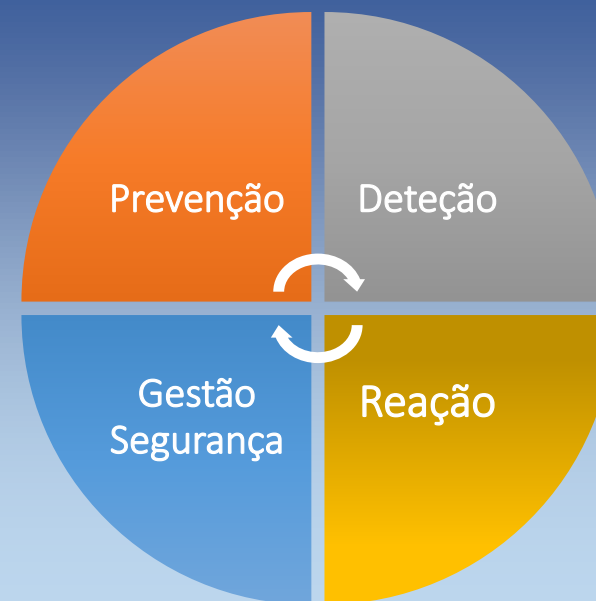


Operadores de Infraestruturas Críticas



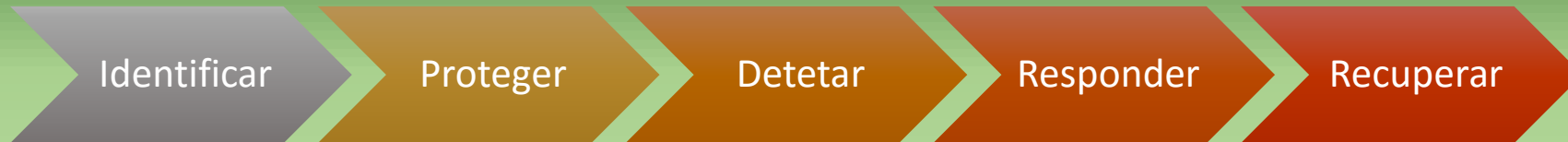
Operadores de Serviços Essenciais
(Anexo à Lei 46/2018, 13 agosto)

MODELOS DE MATURIDADE



QUADRO NACIONAL DE REFERÊNCIA PARA CIBERSEGURANÇA

Objetivos de Segurança



O QUE CONTÉM:

- ✓ **Medidas de Segurança, traduzidas em CONTROLOS a implementar.**
- ✓ Perspetiva de análise/gestão de risco, independente de soluções tecnológicas específicas.
- ✓ Apoiado em referenciais de boas práticas de Cibersegurança e standards com aceitação em Portugal (Exemplos: ISO/IEC 27001:2013, NIST SP-800-53 Rev4, COBIT 5, CIS CSC)

ÂMBITO DE APLICAÇÃO:

- ✓ Nacional, com aplicação voluntária e direta na Administração Pública e Setor Empresarial público e privado, independentemente da dimensão

REQUISITOS DE SEGURANÇA

LEI 46/2018, de 13 de agosto

MEDIDAS E CONTROLOS DE SEGURANÇA:

- ✓ Políticas de segurança da informação;
- ✓ Organização da segurança da informação do ponto de vista da organização e dos processos:
 - ✓ Gestão dos riscos
 - ✓ Processos de segurança (recursos humanos e processos de resposta a incidentes de segurança);
- ✓ Gestão de ativos;
- ✓ Gestão de acessos;
- ✓ Criptografia;
- ✓ Segurança física e do ambiente;
- ✓ Segurança das operações.



Administração Pública



Operadores de Infraestruturas Críticas



Operadores de Serviços Essenciais
(Anexo à Lei 46/2018, 13 agosto)

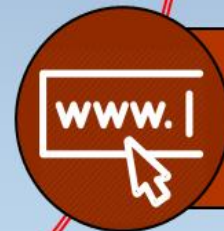
MODELOS DE MATURIDADE



Detalhe Técnico



Treino e Formação



Instrumento de Autoavaliação

Ciberespaço é um lugar de comportamentos...





Seres Humanos



<https://impactofonlinepr.wordpress.com/>



Harvard Business Review, Setembro de 2015 (<https://hbr.org/2015/09/cybersecuritys-human-factor-lessons-from-the-pentagon>)

1. Simplicidade organizacional

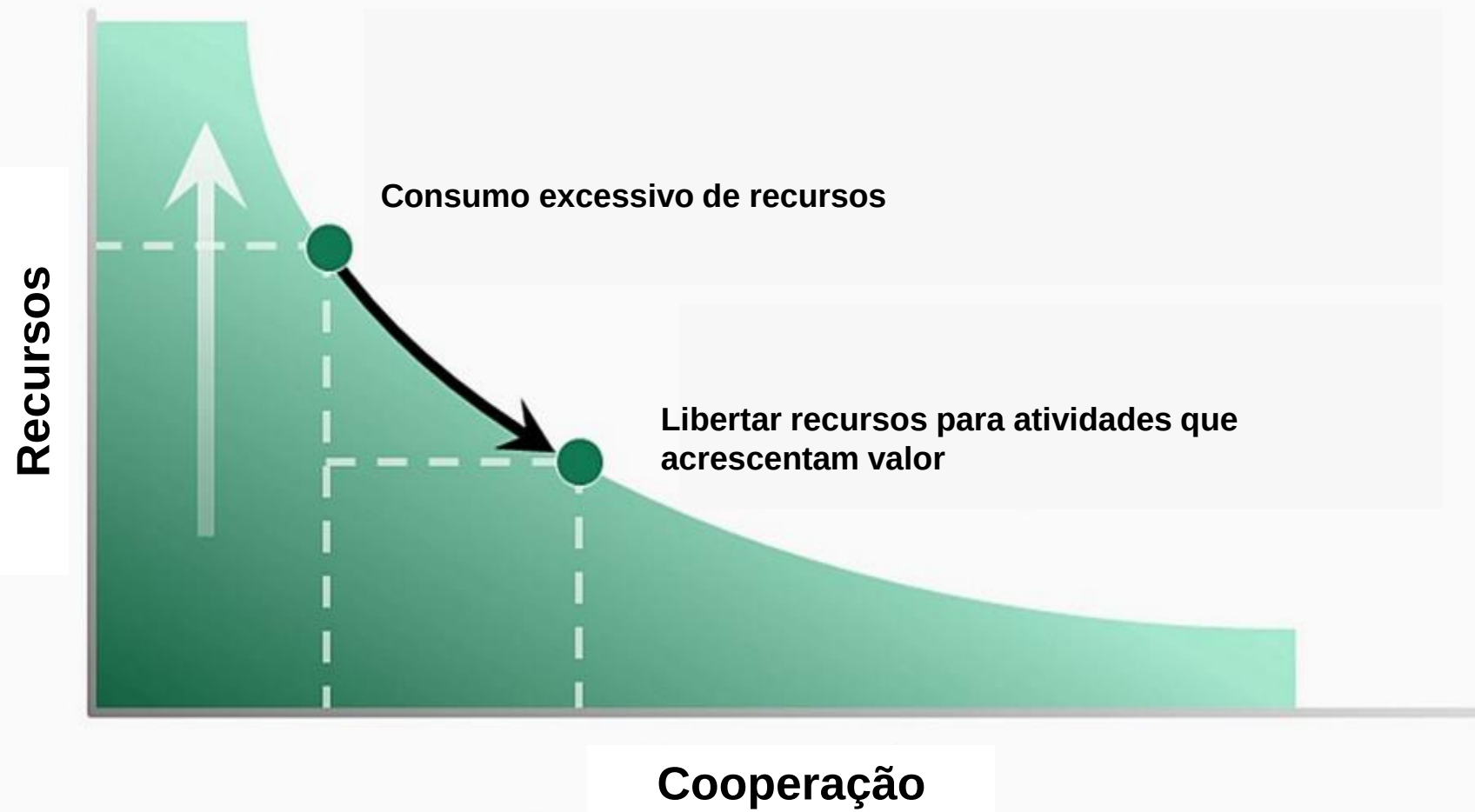


SER SIMPLES...

NÃO É SIMPLES!



<http://www.shutterstock.com/fr/pic-80955316/stock-photo-team-work-ants-constructing-bridge.html>



THE BOSTON CONSULTING GROUP

1. Simplicidade organizacional
2. Redundância

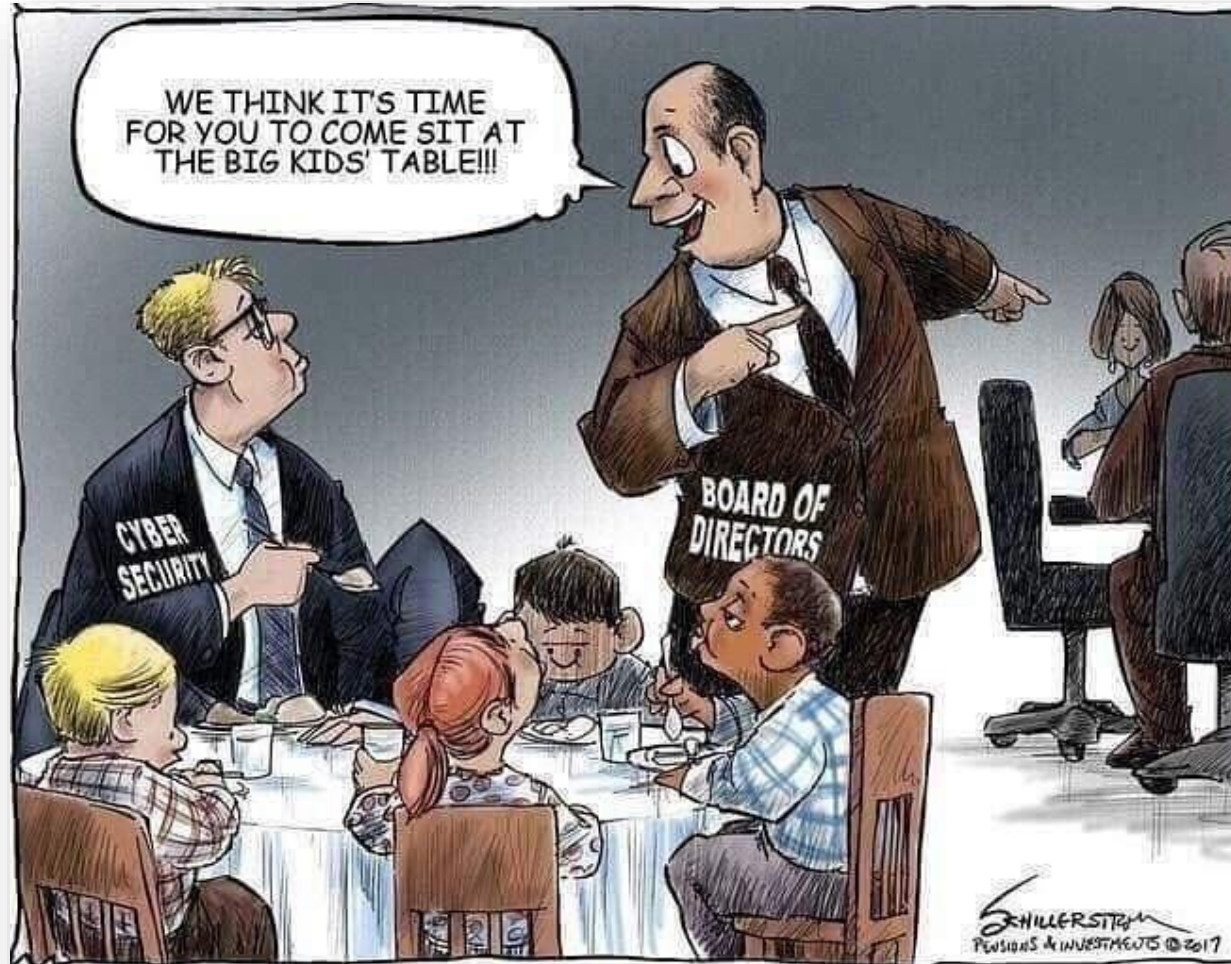


1. Simplicidade organizacional
2. Redundância
3. Fomentar a “irreverência construtiva”



*Directors need to understand and approach cyber security as **an enterprise-wide risk management issue, not just an IT issue.***

Cyber-Risk Oversight Executive Summary, Director's Handbook Series 2014 Edition





Preparar, Antecipar

"A melhor forma de estarmos protegidos é estarmos bem preparados"

LIFE



*Diz-me e eu esqueço,
Ensina-me e eu recordo,
Envolve-me e eu aprendo.*

Provérbio chinês



www.auroracomms.com/

Obrigado.

António Gameiro Marques – gameiro.marques@gns.gov.pt

Autoridade Nacional de Segurança (ANS)

<https://www.cnscs.gov.pt>