



APRESENTAR INFORMAÇÕES SOBRE A POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCIBER) INSTITUÍDA PELO DECRETO Nº 11.856, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2023



18 DE JUNHO DE 2024



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

**Gabinete de Segurança Institucional da
Presidência da República – GSI/PR**

**Lei nº 14.600, de 19 Jun 23
Dec nº 11.676, de 30 Ago 23**

Gabinete - Gab Min

Assessoria Especial
Parlamentar - AsPAR

Assessoria Especial de
Comunicação Social - AsCOM

Secretaria – Executiva - SE



**Secretaria de
Segurança
Presidencial - SPR**



**Secretaria de Acomp e
Gestão de Assuntos
Estratégicos - SAGAE**

Departamento de
Assuntos do Conselho
de Defesa Nacional -
DACDN

Departamento de
Assuntos da Câmara de
Relações Exteriores e
Defesa Nacional -
DACREDEN

Departamento de
Coordenação de
Assuntos Nucleares -
DCANuc

Coordenação-Geral de
Informação e
Geoprocessamento -
COGEO

Coordenação-Geral de apoio
ao CDN - **CGCDN**

Coordenação-Geral de
Segurança de Infraestruturas
Críticas - **CGSIC**

Coordenação-Geral de
Assuntos de Fronteiras -
CGAF

Coordenação-Geral de
Resposta à Emergência
Nuclear - **COREN**

Coordenação-Geral de
Segurança Física Nuclear -
COSEN

Coordenação-Geral de
Desenvolvimento Nuclear -
CODEN



**Secretaria de
Coordenação e
Assuntos
Aeroespaciais - SCAE**



**Secretaria de
Segurança da
Informação e
Cibernética - SSIC**

Departamento de Segurança
da Informação - **DSI**

Coordenação-Geral do Núcleo
de Segurança e
Credenciamento - **CGNSC**

Coordenação-Geral de Gestão
de Segurança da Informação -
CGGSI

Departamento de Segurança
Cibernética - **DSC**

Coordenação-Geral de
Prevenção, Tratamento e
Respostas a Incidentes em
Rede de Governo - **CGCTIR**

Coordenação-Geral de
Acordos e Parcerias - **CGAP**



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. DADOS NÚMÉRICOS?

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

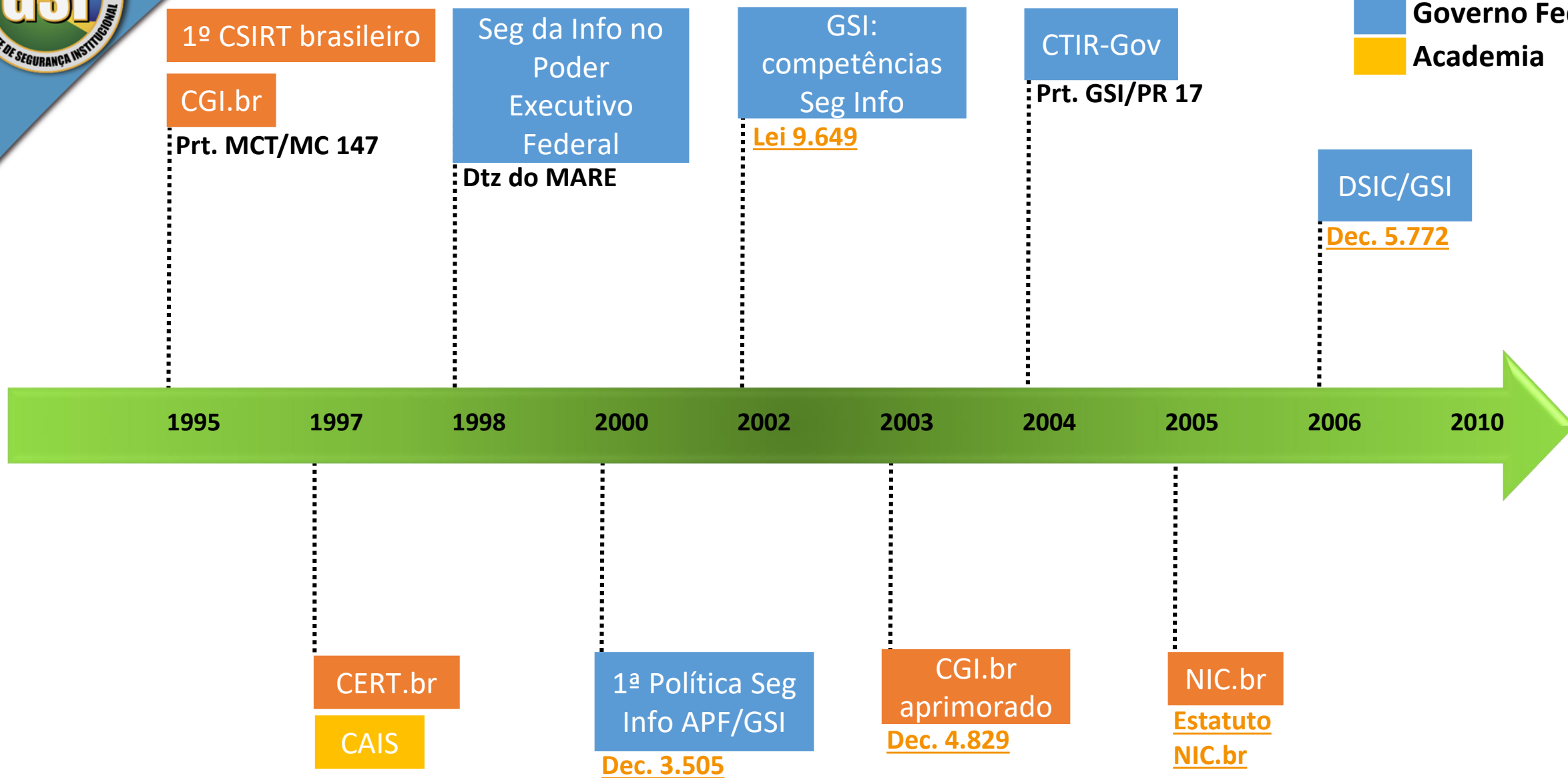
CIBERSEGURANÇA E CIBERDEFESA NO BRASIL





SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

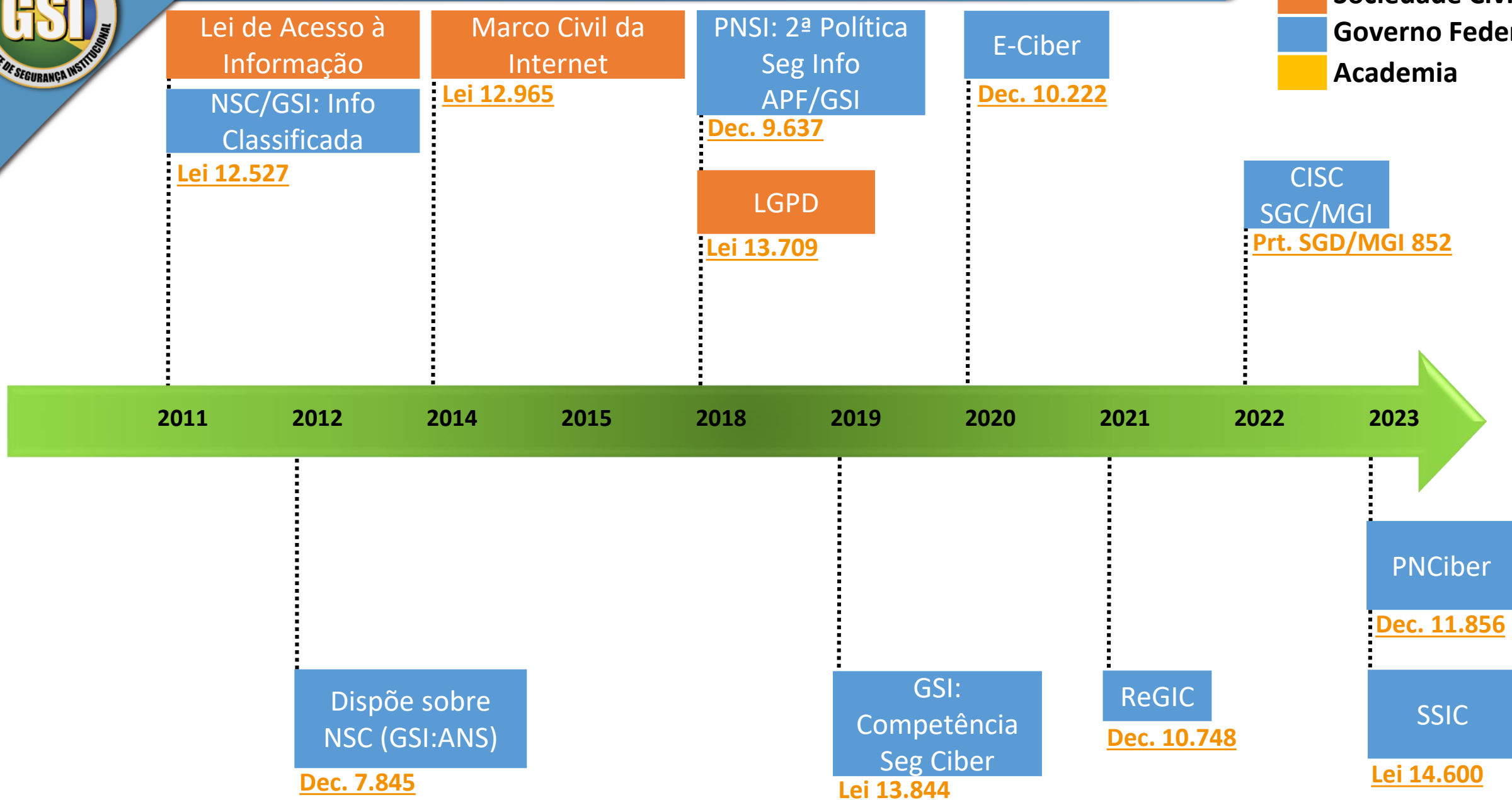
- Sociedade Civil
- Governo Federal
- Academia





SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

- Sociedade Civil
- Governo Federal
- Academia



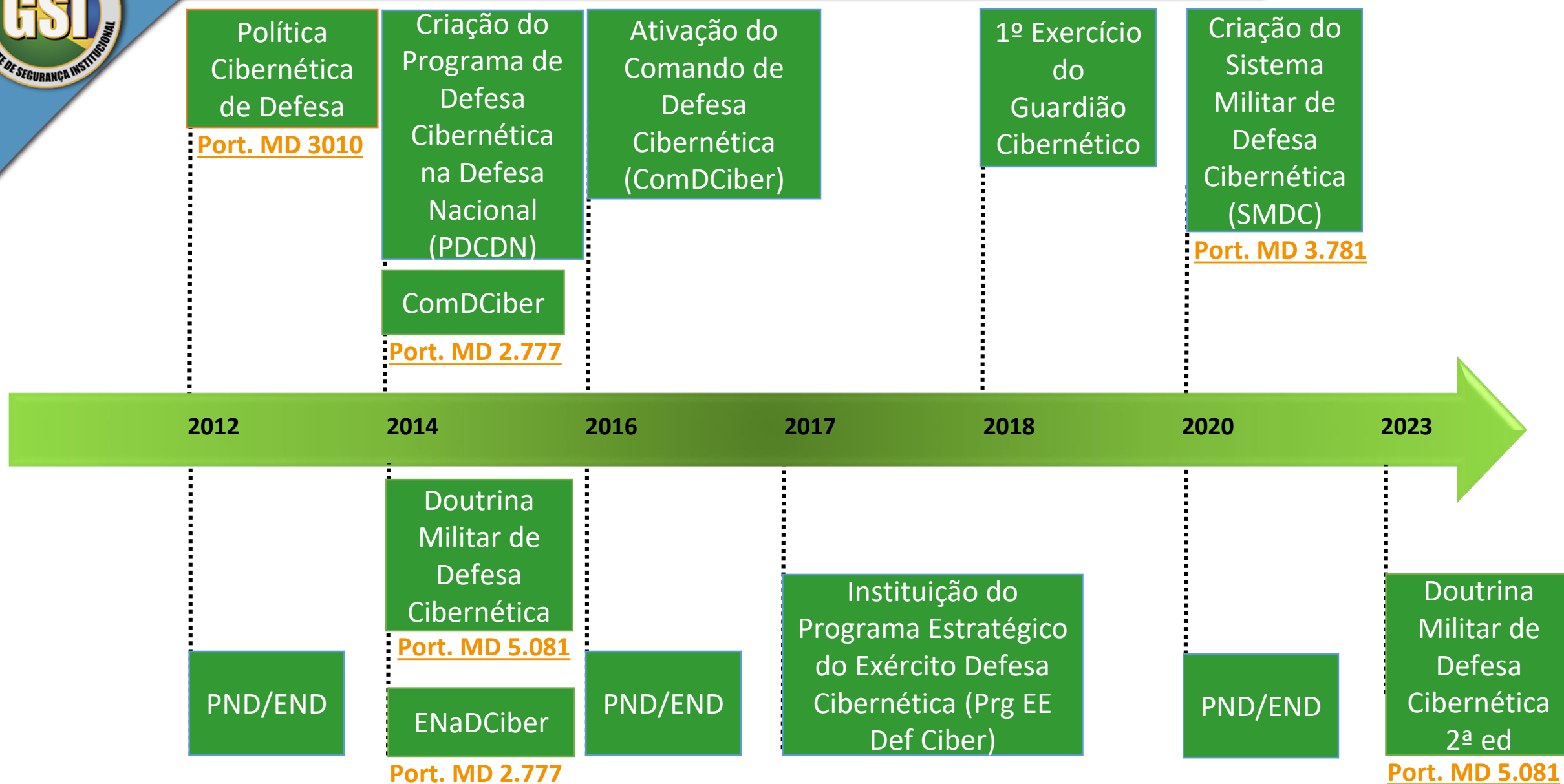


DEFESA CIBERNÉTICA NO BRASIL





DEFESA CIBERNÉTICA NO BRASIL





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



PRINCÍPIOS DA PNCIBER



A Soberania nacional e a priorização dos interesses nacionais.

A garantia dos direitos fundamentais, em especial a liberdade de expressão, a proteção de dados pessoais, a proteção da privacidade e o acesso à informação.

A prevenção de incidentes e de ataques cibernéticos, em particular aqueles dirigidos a infraestruturas críticas nacionais e serviços essenciais prestados à sociedade.

A resiliência das organizações públicas e privadas a incidentes e ataques cibernéticos.

A educação e o desenvolvimento tecnológico em segurança cibernética.

A cooperação entre órgãos e entidades, públicas e privadas, em matéria de segurança cibernética.

A cooperação técnica internacional na área de segurança cibernética.

OBJETIVOS DA PNCIBER



Promover o desenvolvimento de produtos, serviços e tecnologias de caráter nacional destinados à segurança cibernética.

Garantir a confidencialidade, a integridade, a autenticidade e a disponibilidade das soluções e dos dados utilizados para o processamento, o armazenamento e a transmissão eletrônica ou digital de informações.

Fortalecer a atuação diligente no ciberespaço, especialmente das crianças, dos adolescentes e dos idosos.

Contribuir para o combate aos crimes cibernéticos e às demais ações maliciosas no ciberespaço.

Estimular a adoção de medidas de proteção cibernética e de gestão de riscos para prevenir, evitar, mitigar, diminuir e neutralizar vulnerabilidades, incidentes e ataques cibernéticos, e seus impactos.



OBJETIVOS DA PNCIBER



Incrementar a resiliência das organizações públicas e privadas a incidentes e ataques cibernéticos.

Desenvolver a educação e a capacitação técnico-profissional em segurança cibernética na sociedade.

Fomentar as atividades de pesquisa científica, de desenvolvimento tecnológico e de inovação relacionadas à segurança cibernética.

Incrementar a atuação coordenada e o intercâmbio de informações de segurança cibernética entre: a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios; os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário; o setor privado; ea sociedade em geral.

Desenvolver mecanismos de regulação, fiscalização e controle destinados a aprimorar a segurança e a resiliência cibernéticas nacionais.

Implementar estratégias de colaboração para desenvolver a cooperação internacional em segurança cibernética.



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



COMITÊ NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA



COMPETÊNCIAS

Propor atualizações para a PNCiber, a Estratégia Nacional de Cibersegurança e o Plano Nacional de Cibersegurança.

Avaliar e propor medidas para incremento da segurança cibernética no País.

Formular propostas para o aperfeiçoamento da prevenção, da detecção, da análise e da resposta a incidentes cibernéticos.

Propor medidas para o desenvolvimento da educação em segurança cibernética.

Promover a interlocução com os entes federativos e a sociedade em matéria de segurança cibernética.

Propor estratégias de colaboração para o desenvolvimento da cooperação técnica internacional em segurança cibernética.

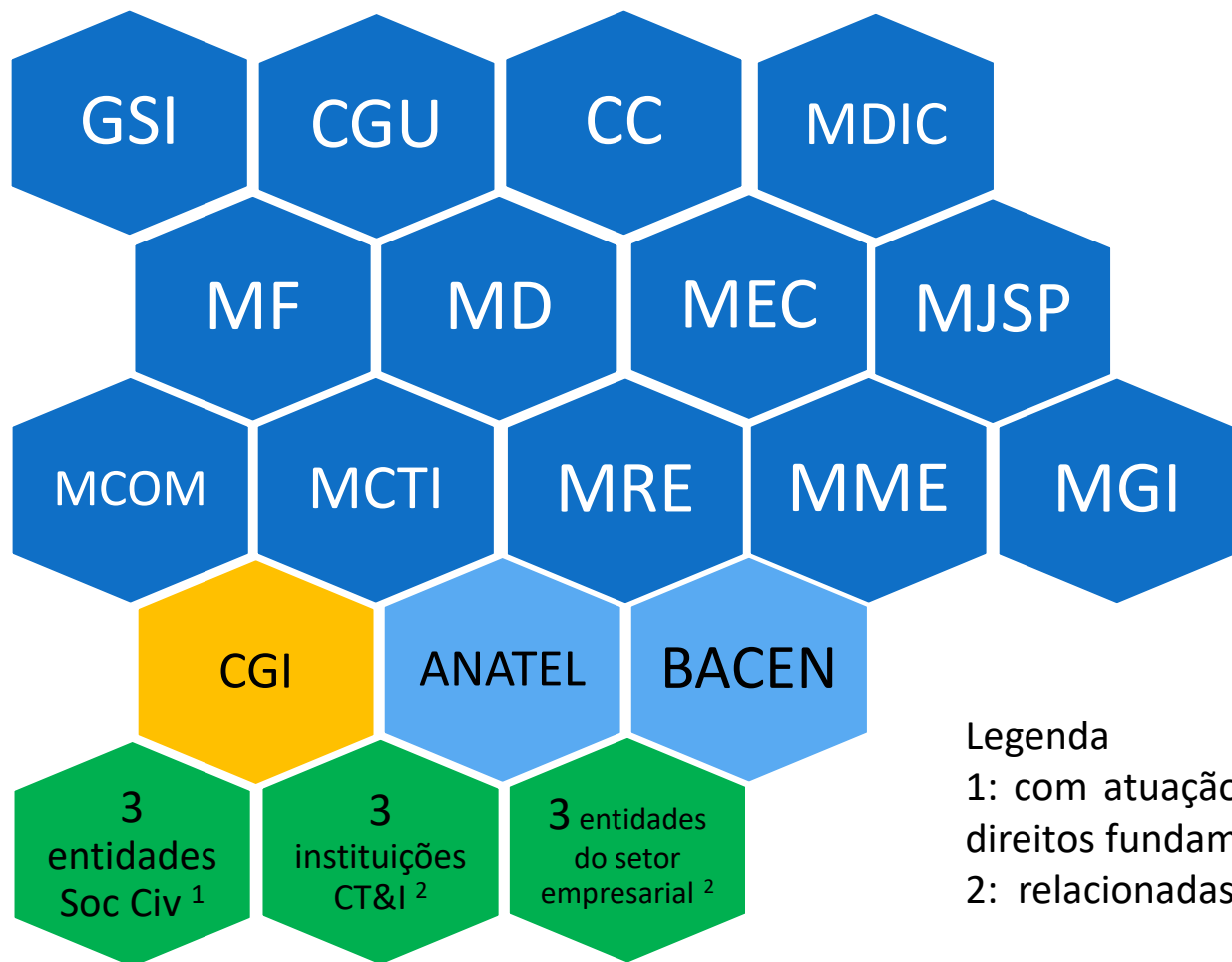
Manifestar-se, por solicitação do Presidente da Câmara de Relações Exteriores e Defesa Nacional do Conselho de Governo, sobre assuntos relacionados à segurança cibernética.



COMITÊ NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA



COMPOSIÇÃO

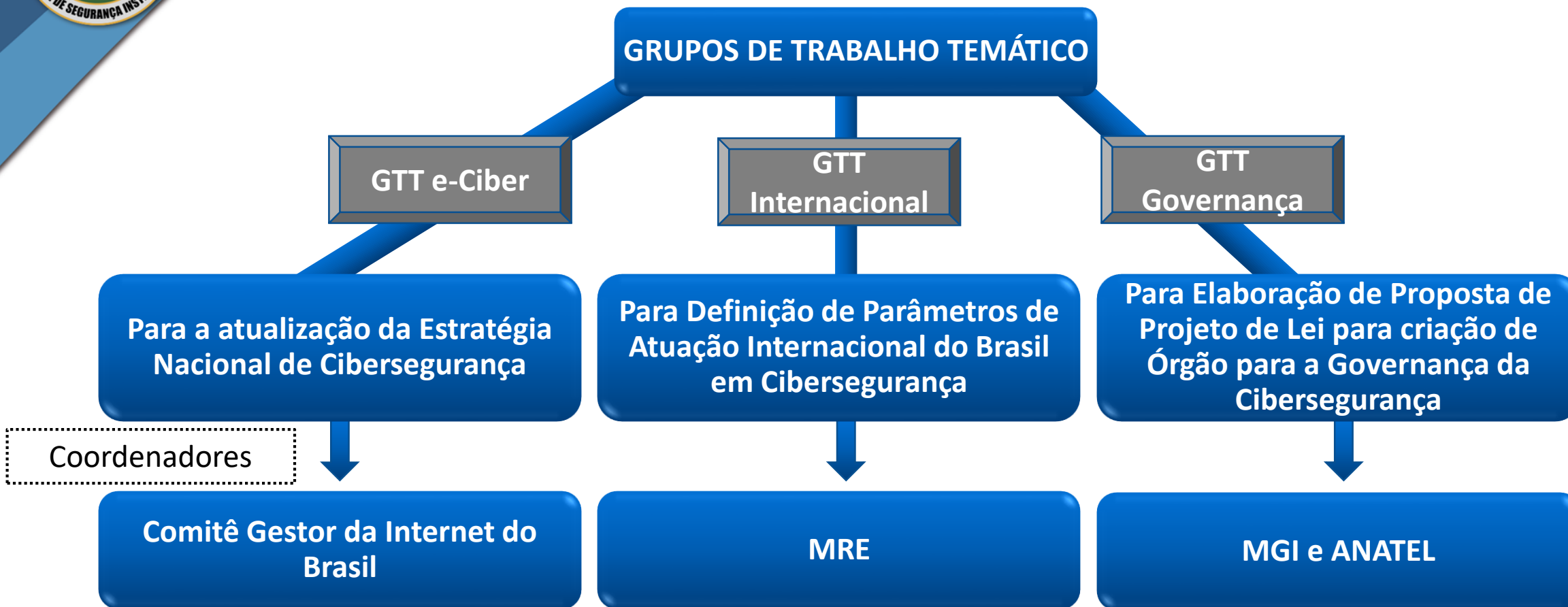


Legenda

- 1: com atuação relacionada à segurança cibernética ou à garantia de direitos fundamentais no ambiente digital
- 2: relacionadas à área de segurança cibernética



COMITÊ NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

- a. Princípios e Objetivos
- b. Os Instrumentos da PNCiber
- c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

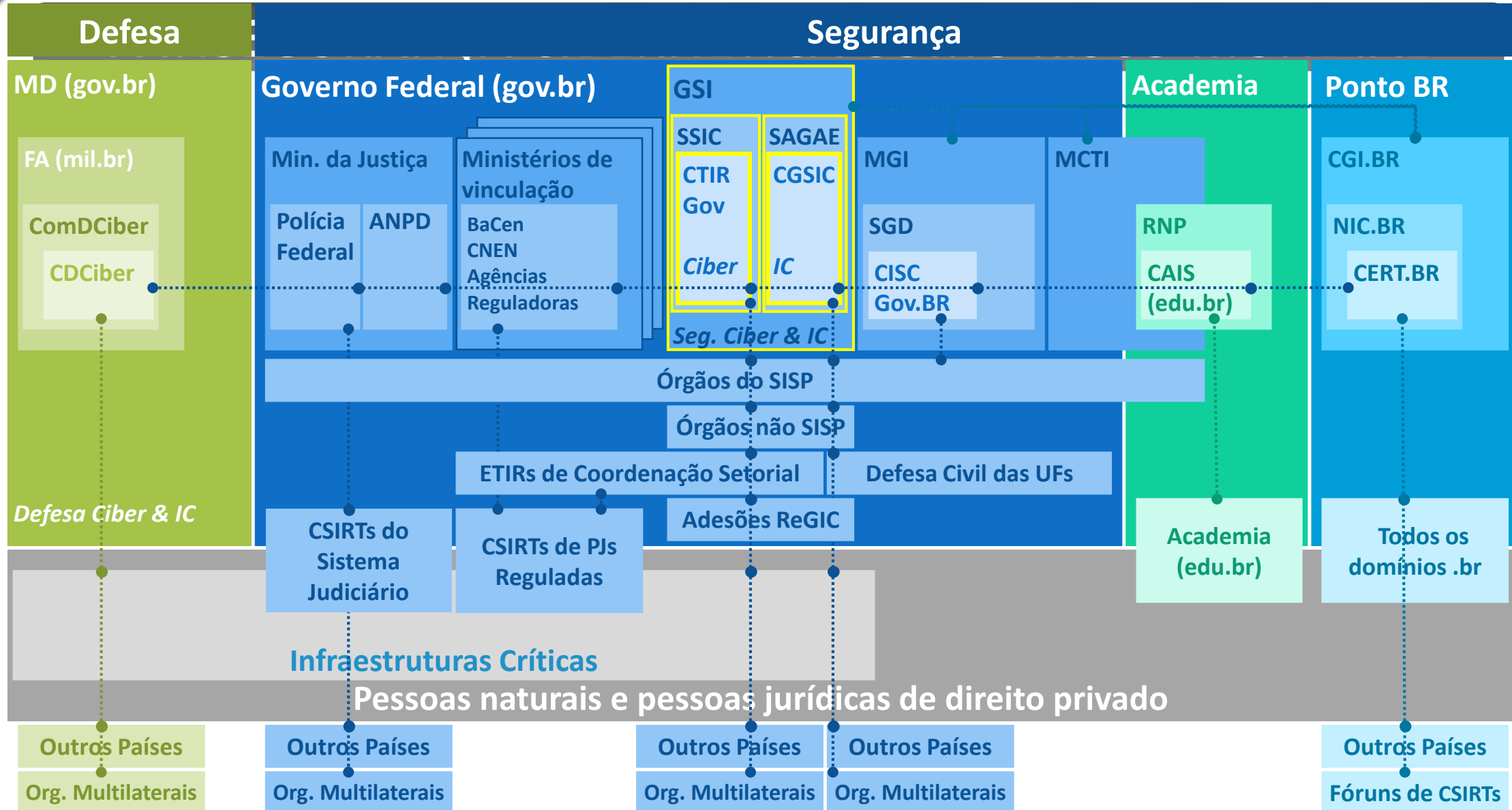
5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



FATOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

ATORES DE CIBERSEGURANÇA

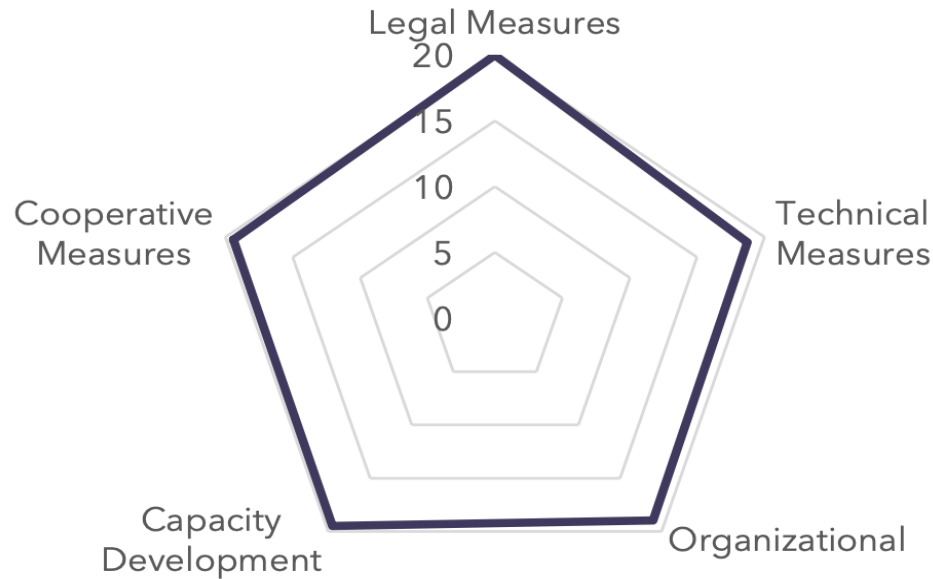




DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

ÍNDICE DE CIBERSEGURANÇA

Brazil (Federative Republic of)



Development Level:
Developing Country

Area(s) of Relative Strength
Legal Measures
Area(s) of Potential Growth
Technical, Organizational Measures

| Overall Score | Legal Measures | Technical Measures | Organizational Measures | Capacity Development | Cooperative Measures |
|---------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 96.60 | 20.00 | 18.73 | 18.98 | 19.48 | 19.41 |

Source: ITU Global Cybersecurity Index v4, 2020



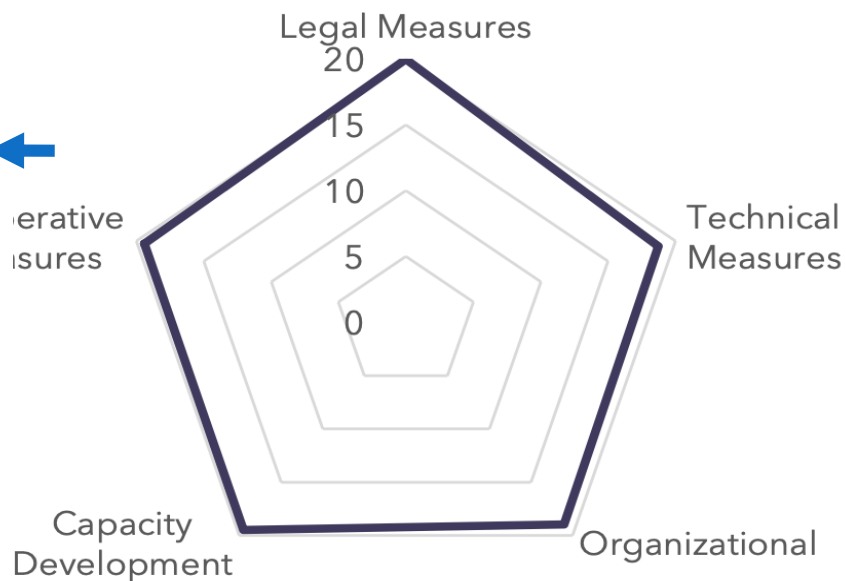
DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

ÍNDICE DE CIBERSEGURANÇA

Table 5: GCI results: Americas region

| Country Name | Overall Score | Regional Rank |
|----------------------------|---------------|---------------|
| United States of America** | 100 | 1 |
| Canada** | 97.67 | 2 |
| Brazil | 96.6 | 3 |
| Mexico | 81.68 | 4 |
| Uruguay | 75.15 | 5 |
| Dominican Rep. | 75.07 | 6 |
| Chile | 68.83 | 7 |
| Costa Rica | 67.45 | 8 |
| Colombia | 63.72 | 9 |
| Cuba | 58.76 | 10 |
| Paraguay | 57.09 | 11 |
| Peru | 55.67 | 12 |
| Argentina | 50.12 | 13 |
| Panama | 34.11 | 14 |
| Jamaica** | 32.53 | 15 |
| Suriname | 31.2 | 16 |
| Guyana | 28.11 | 17 |
| Venezuela | 27.06 | 18 |
| Ecuador | 26.3 | 19 |

Brazil (Federative Republic of)



| Area | Score |
|-------------------------|-------|
| Legal Measures | 20.00 |
| Technical Measures | 18.73 |
| Organizational Measures | 18.98 |
| Capacity Development | 19.00 |

Table 3: GCI results: Global score and rank

| Country Name | Score | Rank | Country Name | Score | Rank |
|----------------------------|-------|------|-----------------|-------|------|
| United States of America** | 100 | 1 | Indonesia | 94.88 | 24 |
| United Kingdom | 99.54 | 2 | Viet Nam | 94.59 | 25 |
| Saudi Arabia | 99.54 | 2 | Sweden | 94.55 | 26 |
| Estonia | 99.48 | 3 | Qatar | 94.5 | 27 |
| Korea (Rep. of) | 98.52 | 4 | Greece | 93.98 | 28 |
| Singapore | 98.52 | 4 | Austria | 93.89 | 29 |
| Spain | 98.52 | 4 | Poland | 93.86 | 30 |
| Russian Federation | 98.06 | 5 | Kazakhstan | 93.15 | 31 |
| United Arab Emirates | 98.06 | 5 | Denmark | 92.6 | 32 |
| Malaysia | 98.06 | 5 | China | 92.53 | 33 |
| Lithuania | 97.93 | 6 | Croatia | 92.53 | 33 |
| Japan | 97.82 | 7 | Slovakia | 92.36 | 34 |
| Canada** | 97.67 | 8 | Hungary | 91.28 | 35 |
| France | 97.6 | 9 | Israel** | 90.93 | 36 |
| India | 97.5 | 10 | Tanzania | 90.58 | 37 |
| Turkey | 97.49 | 11 | North Macedonia | 89.92 | 38 |
| Australia | 97.47 | 12 | Serbia | 89.8 | 39 |
| Luxembourg | 97.41 | 13 | Azerbaijan | 89.31 | 40 |
| Germany | 97.41 | 13 | Cyprus | 88.82 | 41 |
| Portugal | 97.32 | 14 | Switzerland** | 86.97 | 42 |
| Latvia | 97.28 | 15 | Ghana | 86.69 | 43 |
| Netherlands** | 97.05 | 16 | Thailand | 86.5 | 44 |
| Norway** | 96.89 | 17 | Tunisia | 86.23 | 45 |
| Mauritius | 96.89 | 17 | Ireland | 85.86 | 46 |
| Brazil | 96.6 | 18 | Nigeria | 84.76 | 47 |
| Belgium | 96.25 | 19 | New Zealand** | 84.04 | 48 |
| Italy | 96.13 | 20 | Malta | 83.65 | 49 |
| Oman | 96.04 | 21 | Morocco | 82.41 | 50 |
| Finland | 95.78 | 22 | Kenya | 81.7 | 51 |
| Egypt | 95.48 | 23 | Mexico | 81.68 | 52 |
| | | | Bangladesh | 81.27 | 53 |

DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

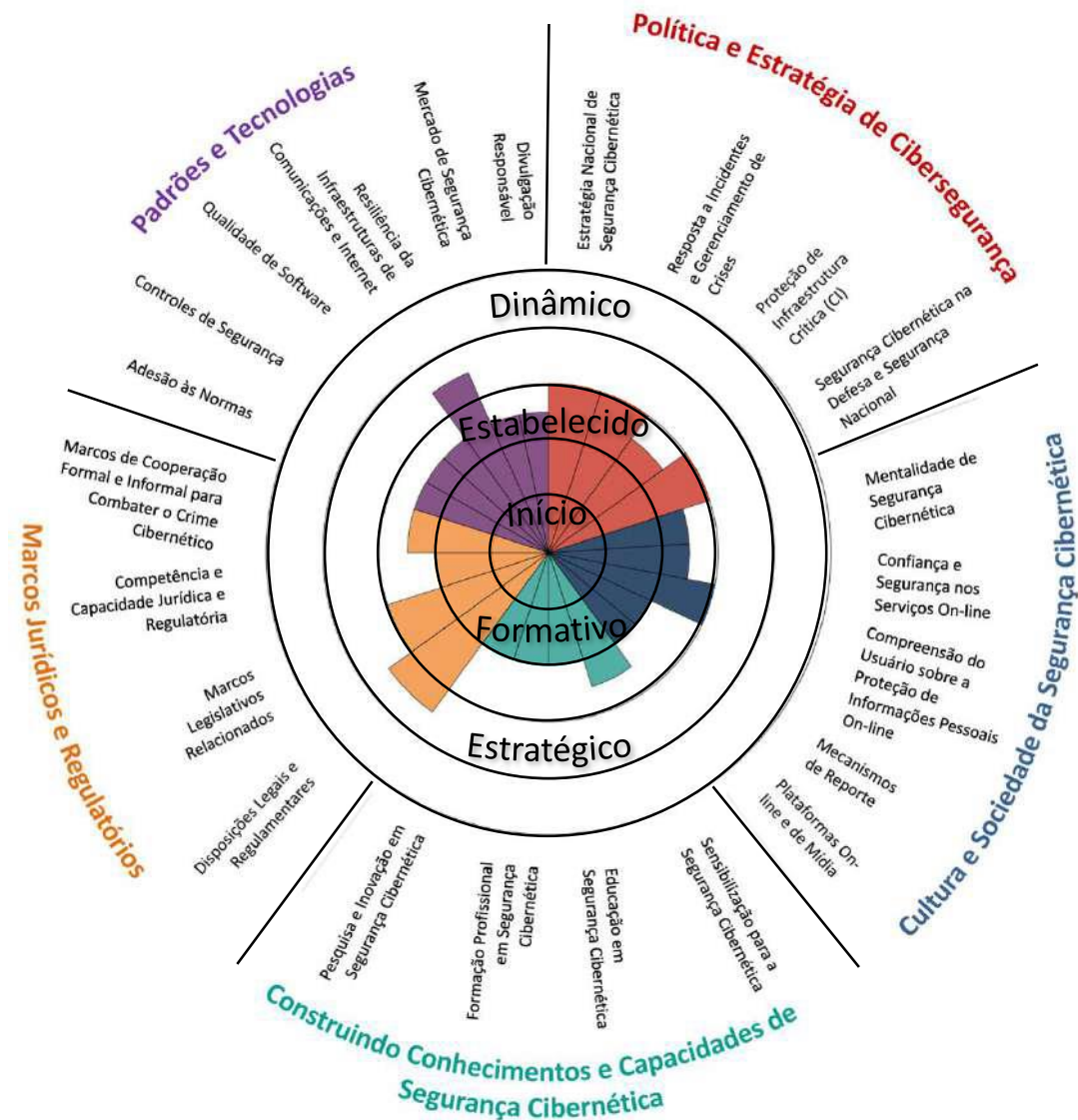


Figura1. Representação geral da capacidade de segurança cibernética no Brasil – revisão CMM 2023



FATOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

A INSEGURANÇA CIBERNÉTICA COMO RISCO MUNDIAL

FIGURE C

Global risks ranked by severity over the short and long term

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."

Risk categories

- Economic
- Environmental
- Geopolitical
- Societal
- Technological

2 years



10 years

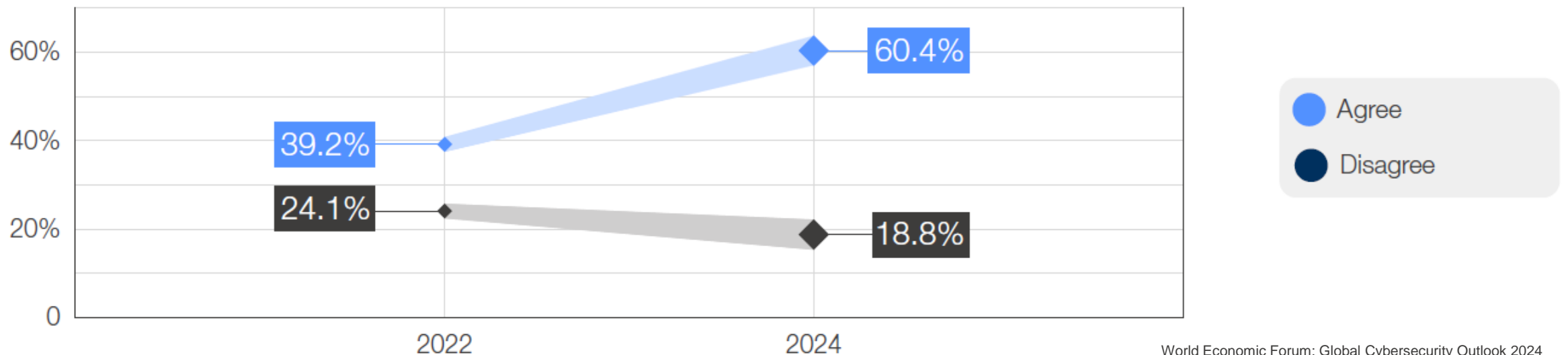


Source

World Economic Forum Global Risks
Perception Survey 2023-2024.

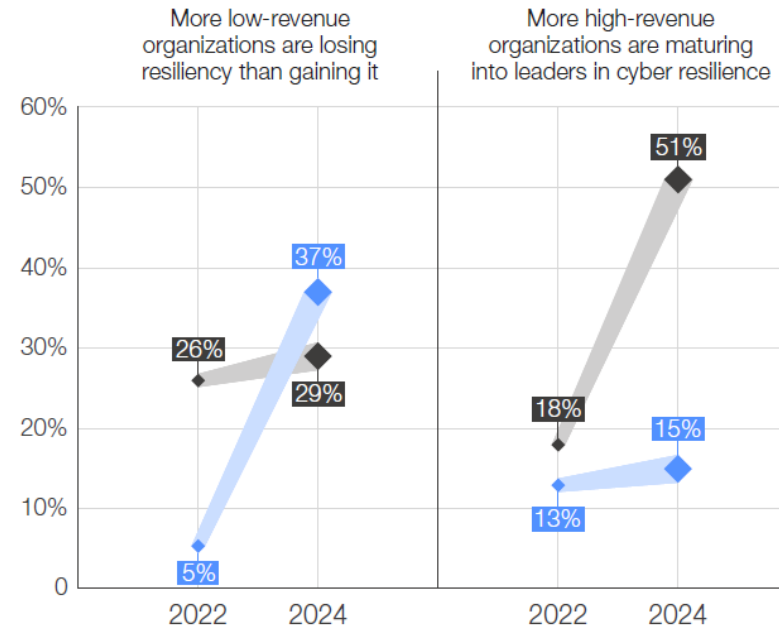
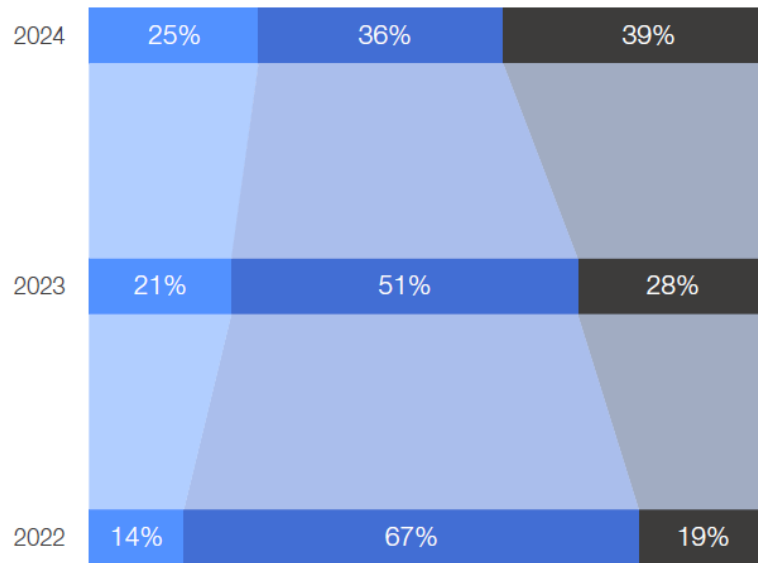
As regulamentações cibernéticas são consideradas um método eficaz para reduzir os riscos cibernéticos
Você acredita que as regulamentações cibernéticas e de privacidade reduzem efetivamente os riscos cibernéticos?

Cyber regulations are perceived to be an effective method of reducing cyber risks
Do you believe cyber and privacy regulations effectively reduce cyber risks?



Há uma crescente desigualdade cibernética entre organizações que são ciber-resilientes e aquelas que não são.
Qual é o estado da resiliência cibernética da sua organização neste ano?

There is growing cyber inequity between organizations that are cyber resilient and those that are not
What is the state of your organization's cyber resilience this year?



World Economic Forum: Global Cybersecurity Outlook 2024

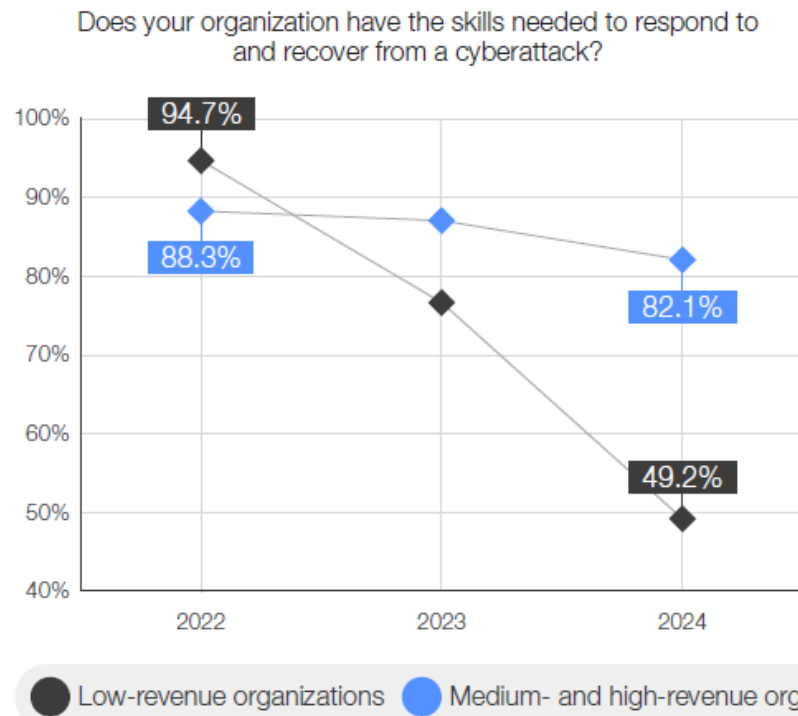
● Our cyber resilience is insufficient
 ● Our cyber resilience meets minimum requirements
 ● Our cyber resilience exceeds our requirements

DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

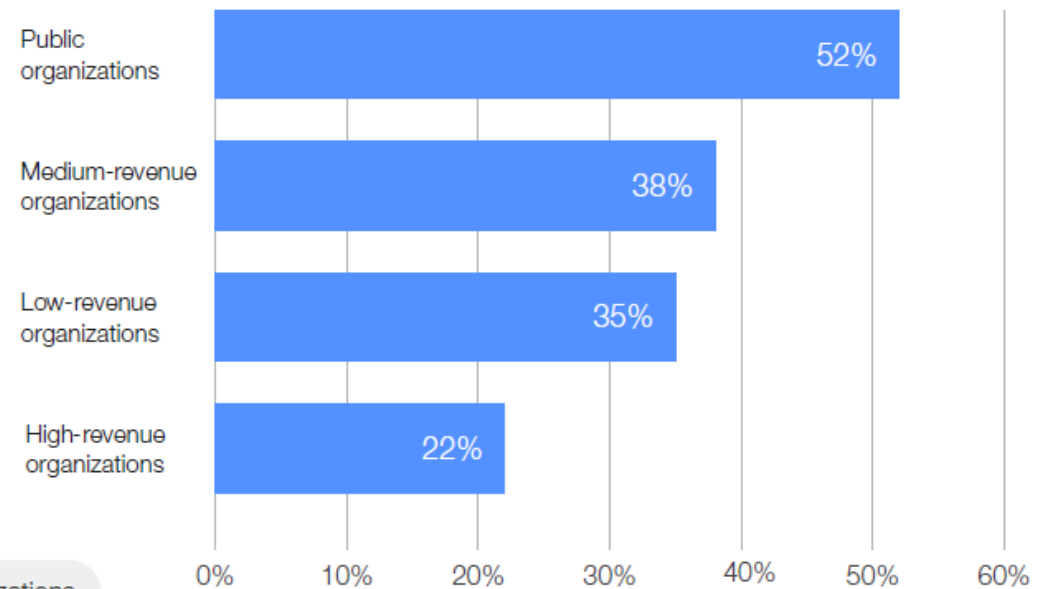
A escassez de competências cibernéticas e de talentos continua a aumentar a um ritmo alarmante

A sua organização possui as habilidades necessárias para responder e se recuperar de um ataque cibernético?
As lacunas de recursos ou competências são o maior desafio para a sua organização quando planejando a resiliência cibernética?

The cyber skills and talent shortage continues to widen at an alarming rate



Are resources or skills gaps the biggest challenge for your organization when designing for cyber resilience?





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



PERSPECTIVAS



Atualização da Estratégia Nacional de Cibersegurança.

Elaboração de Proposta de Projeto de Lei para Criação de Órgão para a Governança da Cibersegurança Nacional (Órgão Coordenador, Regulador e Fiscalizador).

Elaboração do Plano Nacional de Cibersegurança.

Padronização da atuação internacional do Governo Federal em Cibersegurança.

Atualização da Política Nacional de Segurança da Informação (PNSI).

Implantação da Política Nacional de Segurança de Infraestruturas Críticas (PNSIC) e de seu Comitê (CNSIC).

Harmonização das iniciativas correlatas à Proteção de dados, Cibersegurança, IA, Infraestruturas Críticas...



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

- A Estrutura Organizacional do GSI

2. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL

3. SÍNTESE DA PNCiber

a. Princípios e Objetivos

b. Os Instrumentos da PNCiber

c. O Comitê Nacional de Cibersegurança (CNCiber)

4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

CONSIDERAÇÕES FINAIS



Prejuízo estimado
- 14% PIB: R\$ 1.5 Tri

Fonte: World Economic Forum 2024

Evento Internacional

- Novembro de 2024 (2 dias)
- 4 Temas/8 Painéis:
 - Cibersegurança
 - Tecnologias Emergentes
 - Infraestruturas Críticas
 - Cooperação Internacional



APRESENTAR INFORMAÇÕES SOBRE A POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCIBER) INSTITUÍDA PELO DECRETO Nº 11.856, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2023



18 DE JUNHO DE 2024