



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



POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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



POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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)**

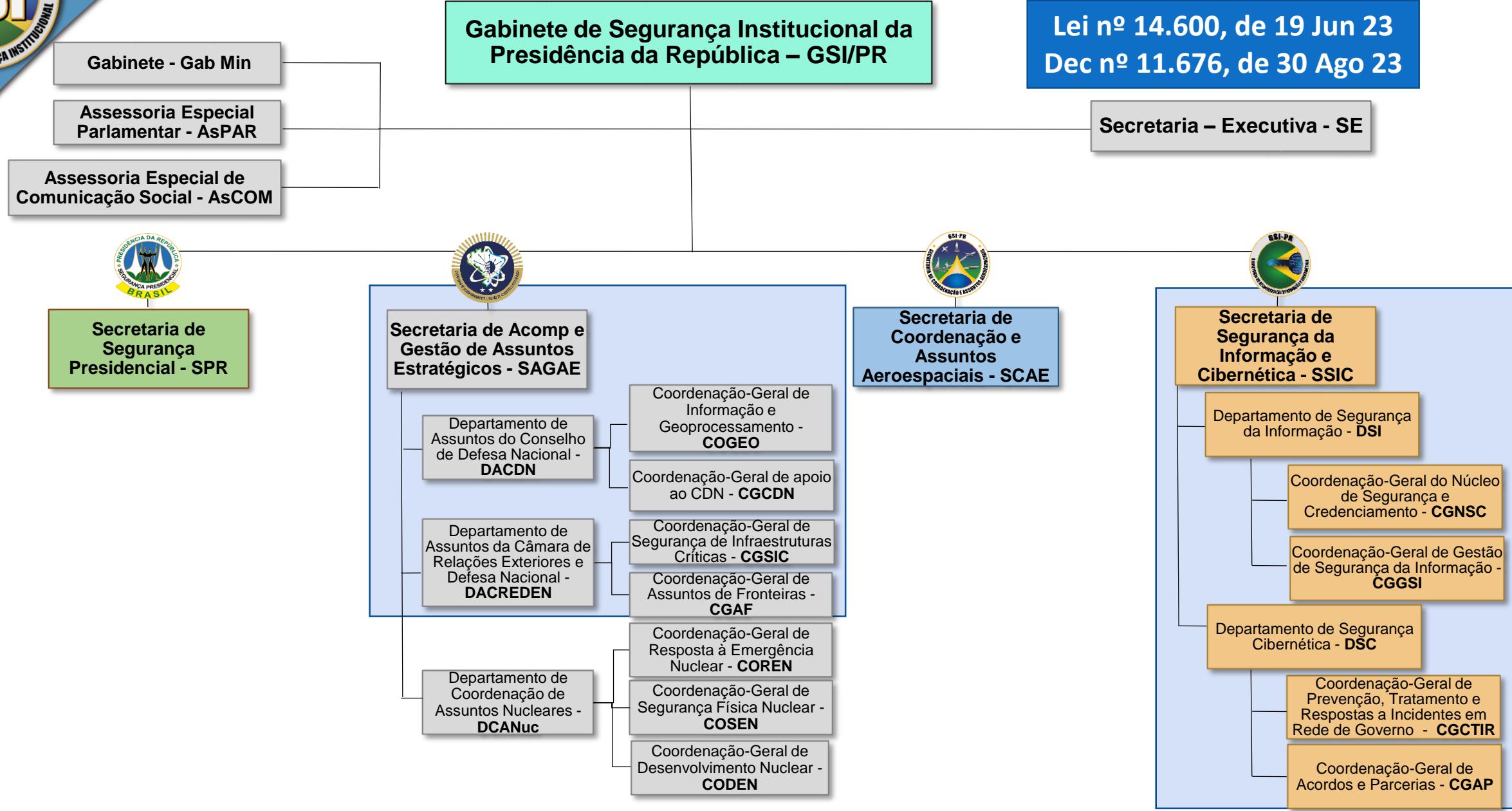
4. FATOS E DADOS DE CIBERSEGURANÇA

5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL





POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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

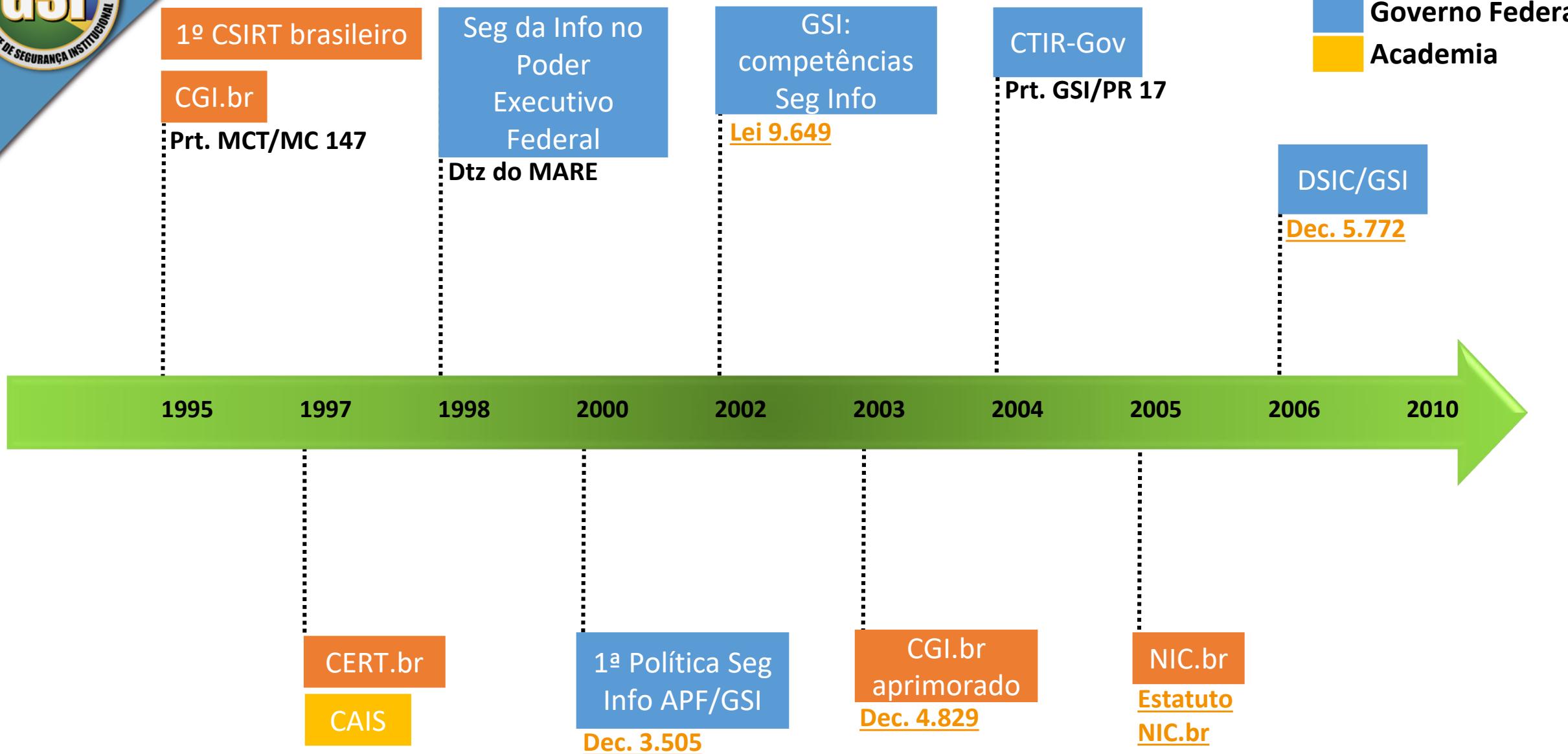


CIBERSEGURANÇA E CIBERDEFESA NO BRASIL



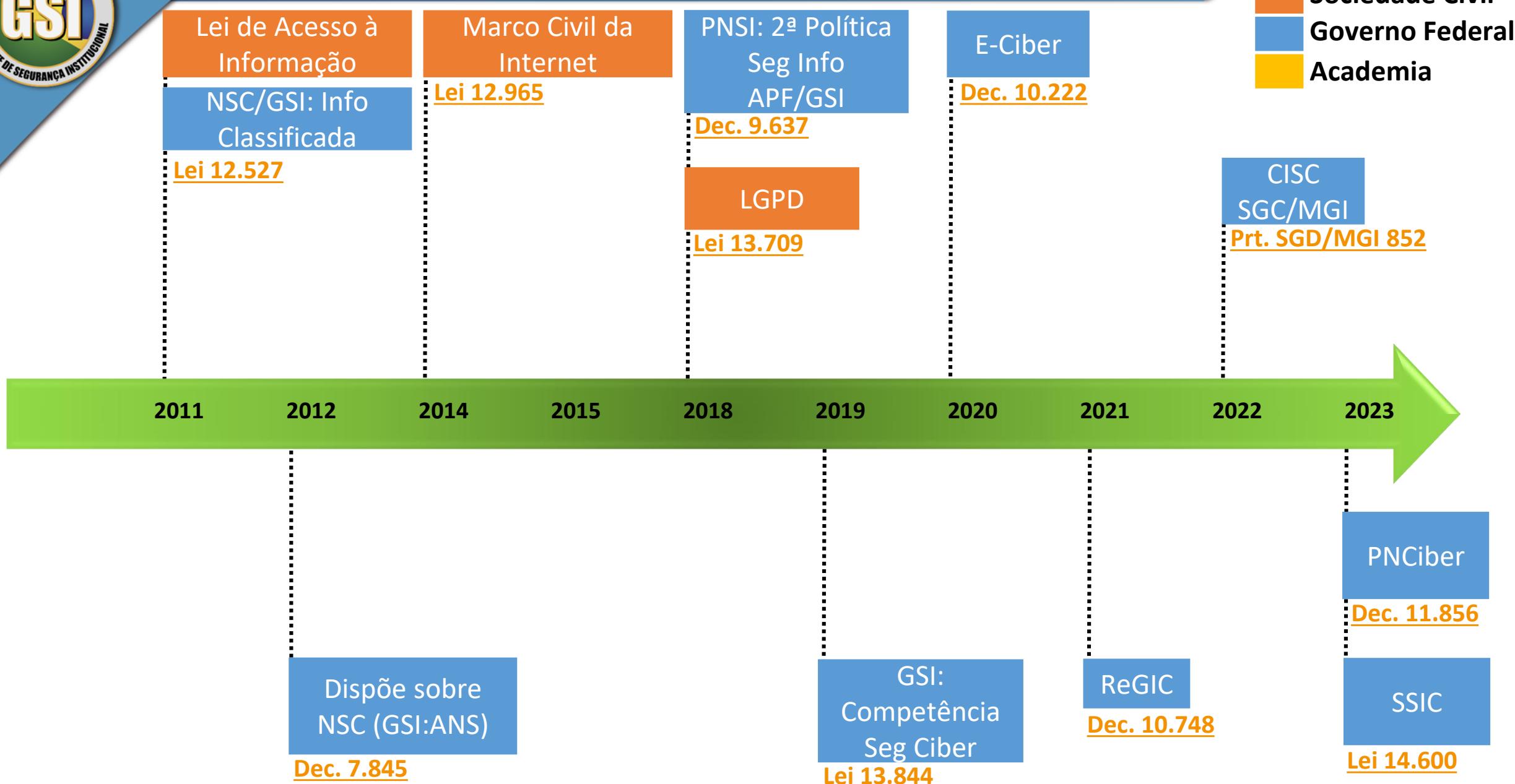


SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL



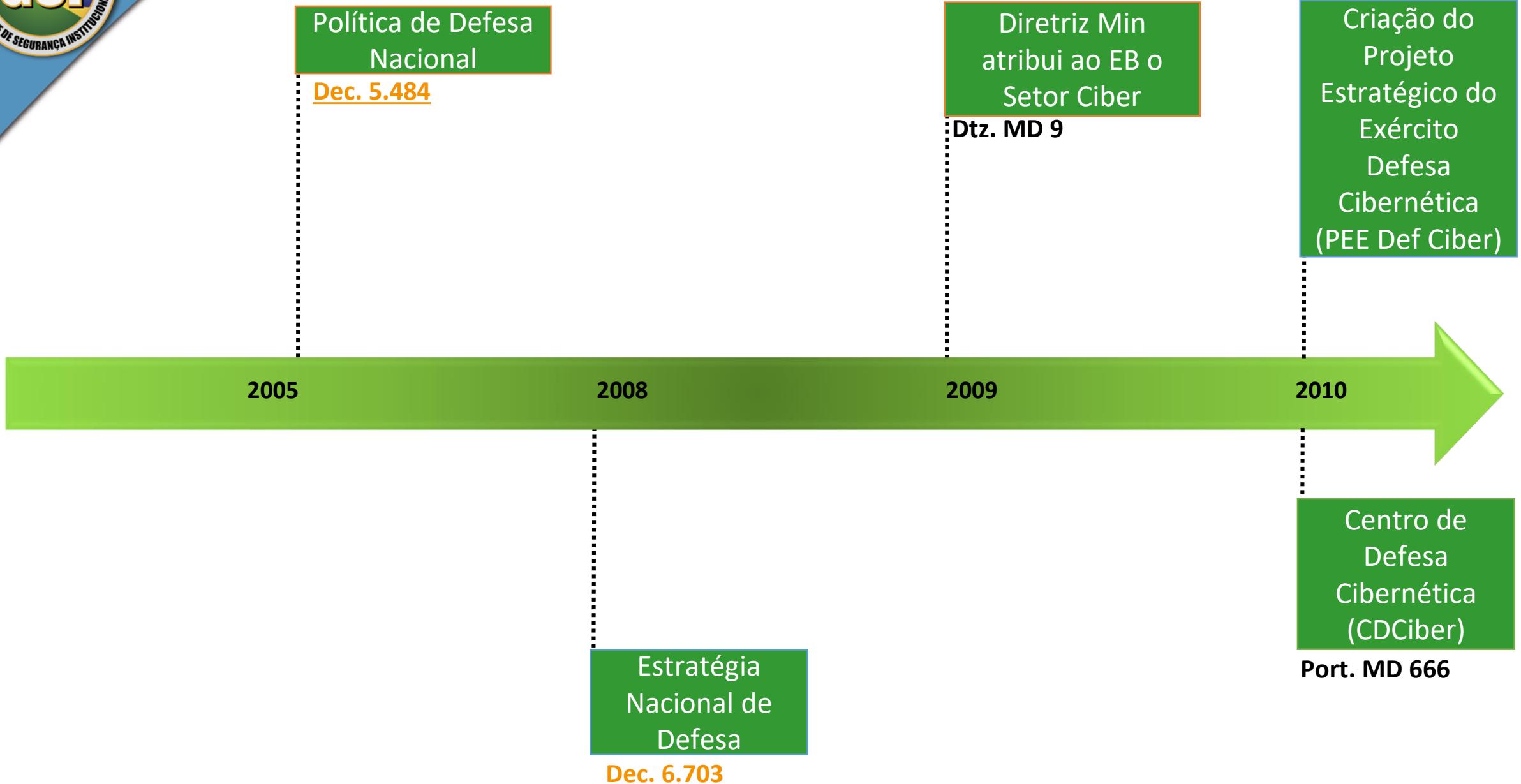


SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA NO BRASIL



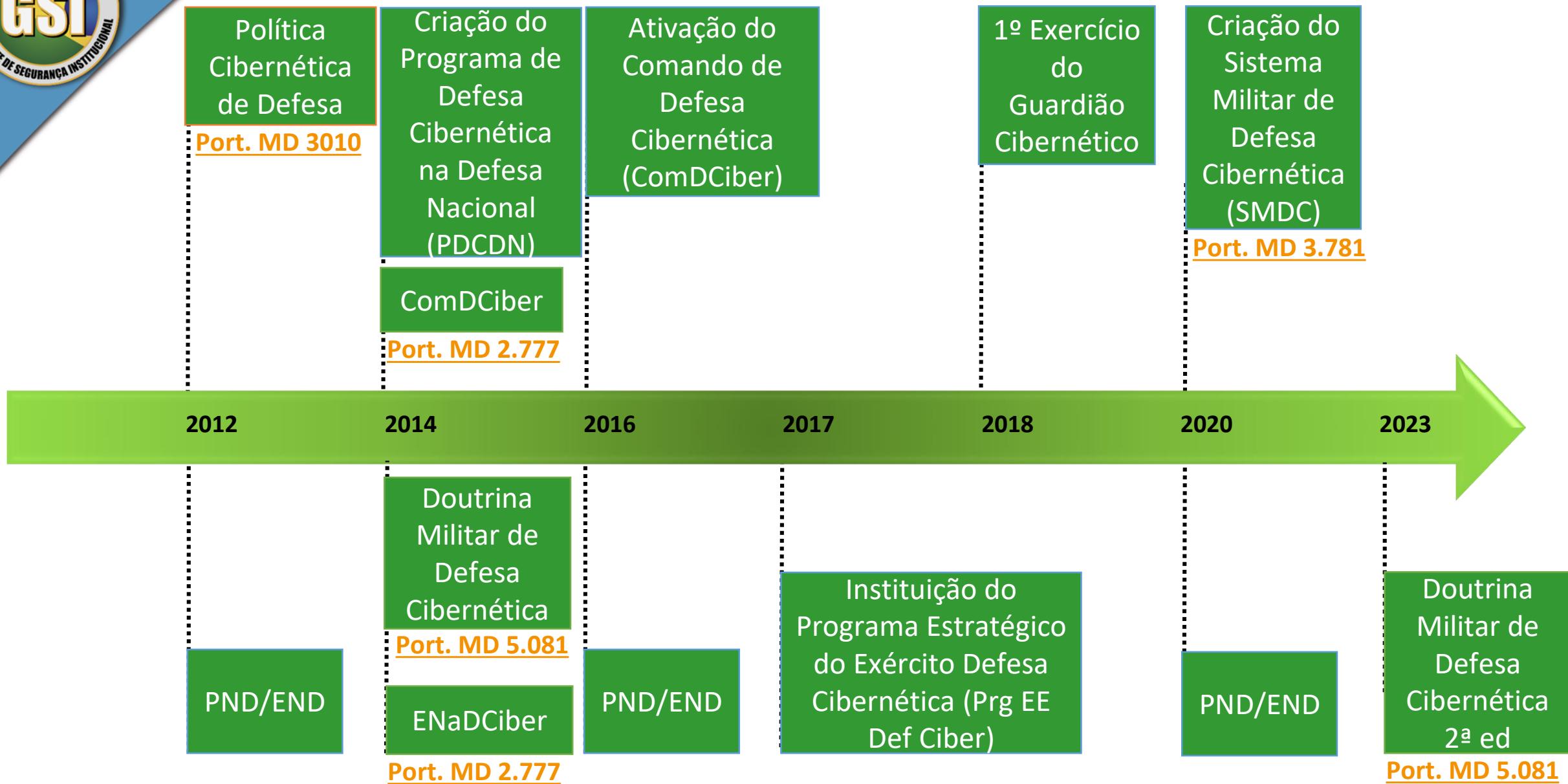


DEFESA CIBERNÉTICA NO BRASIL





DEFESA CIBERNÉTICA NO BRASIL





POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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; e a 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.



POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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

INSTRUMENTOS DA PNCIBER





POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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.

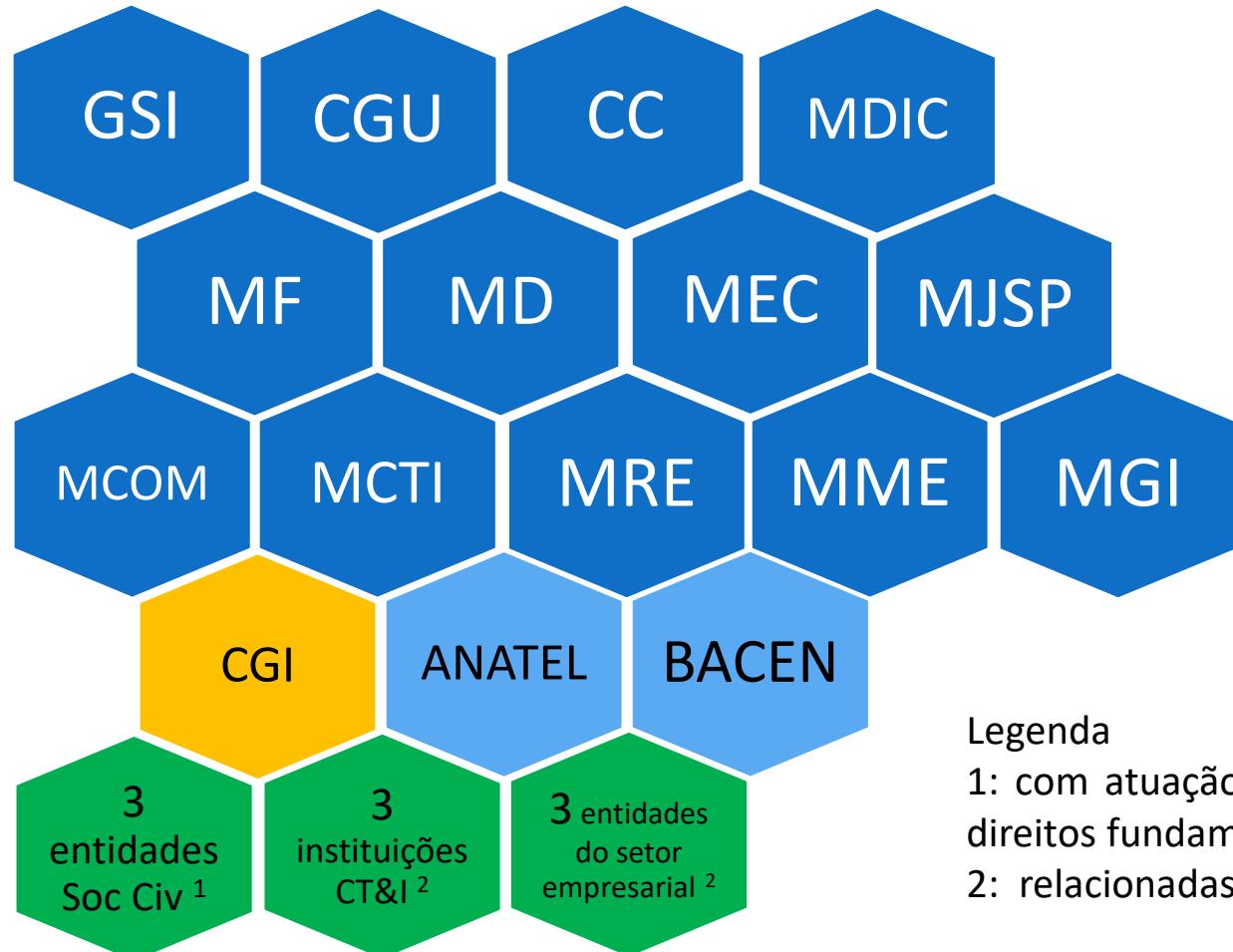
Manifestar-se, por solicitação do Presidente da Câmara de Relações Exteriores e Defesa Nacional do Conselho de Governo, sobre assuntos relacionados à segurança cibernética.



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





POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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

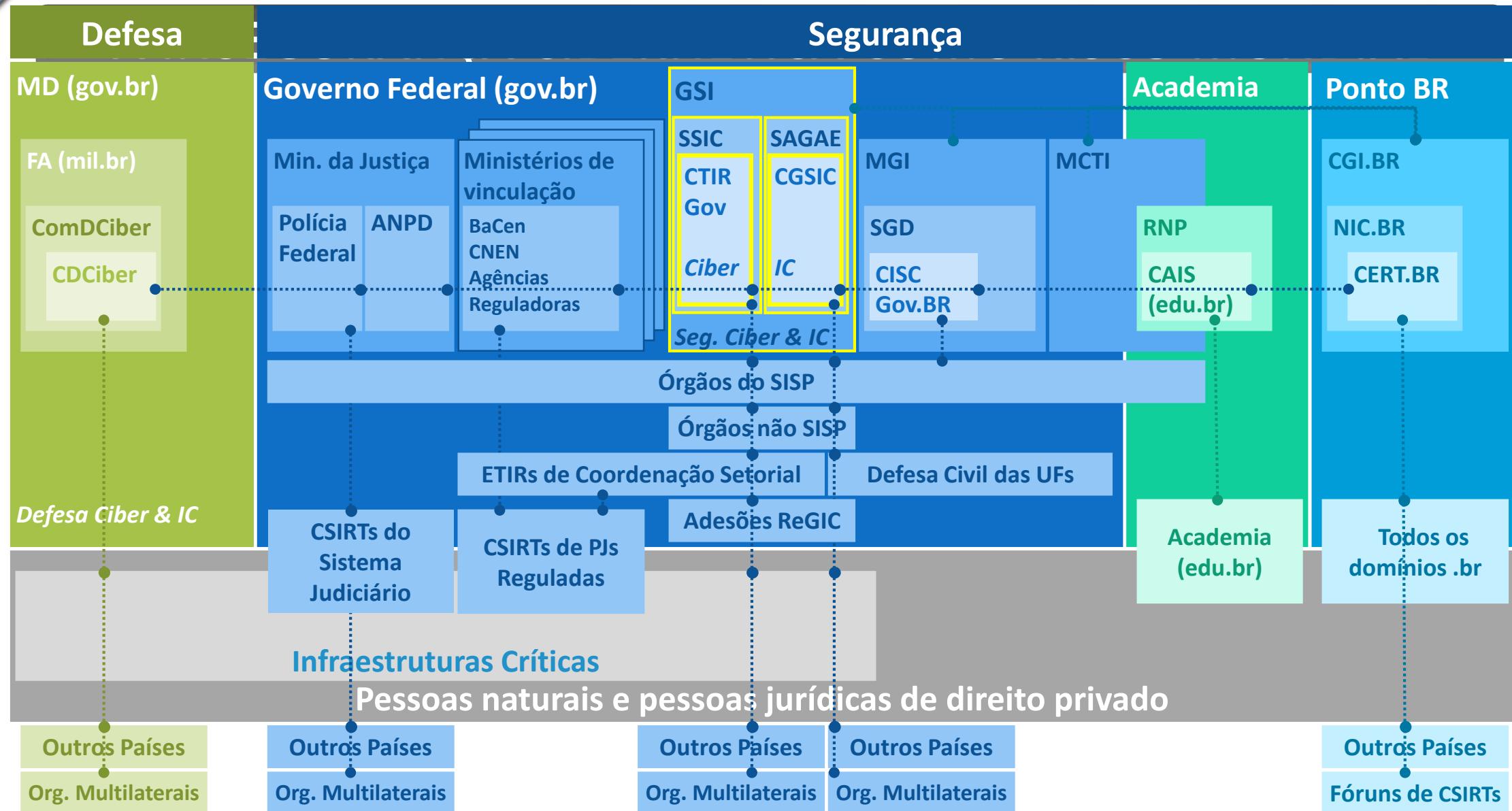
5. PERSPECTIVAS

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



FATOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

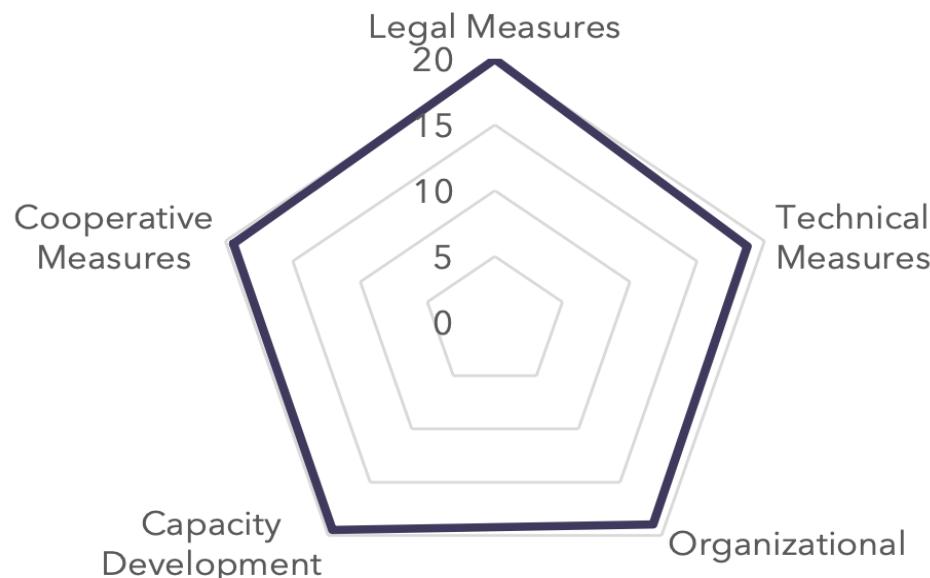
ATORES DE CIBERSEGURANÇA



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

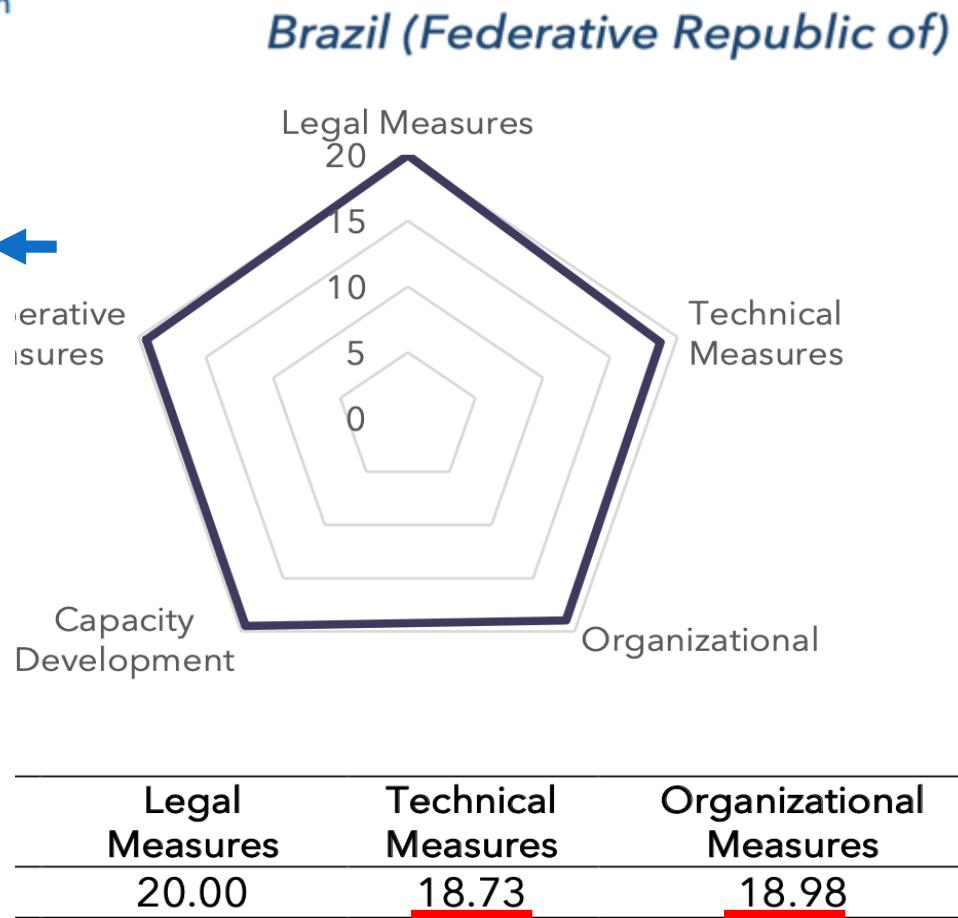


Table 3: GCI results: Global score and rank

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

DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

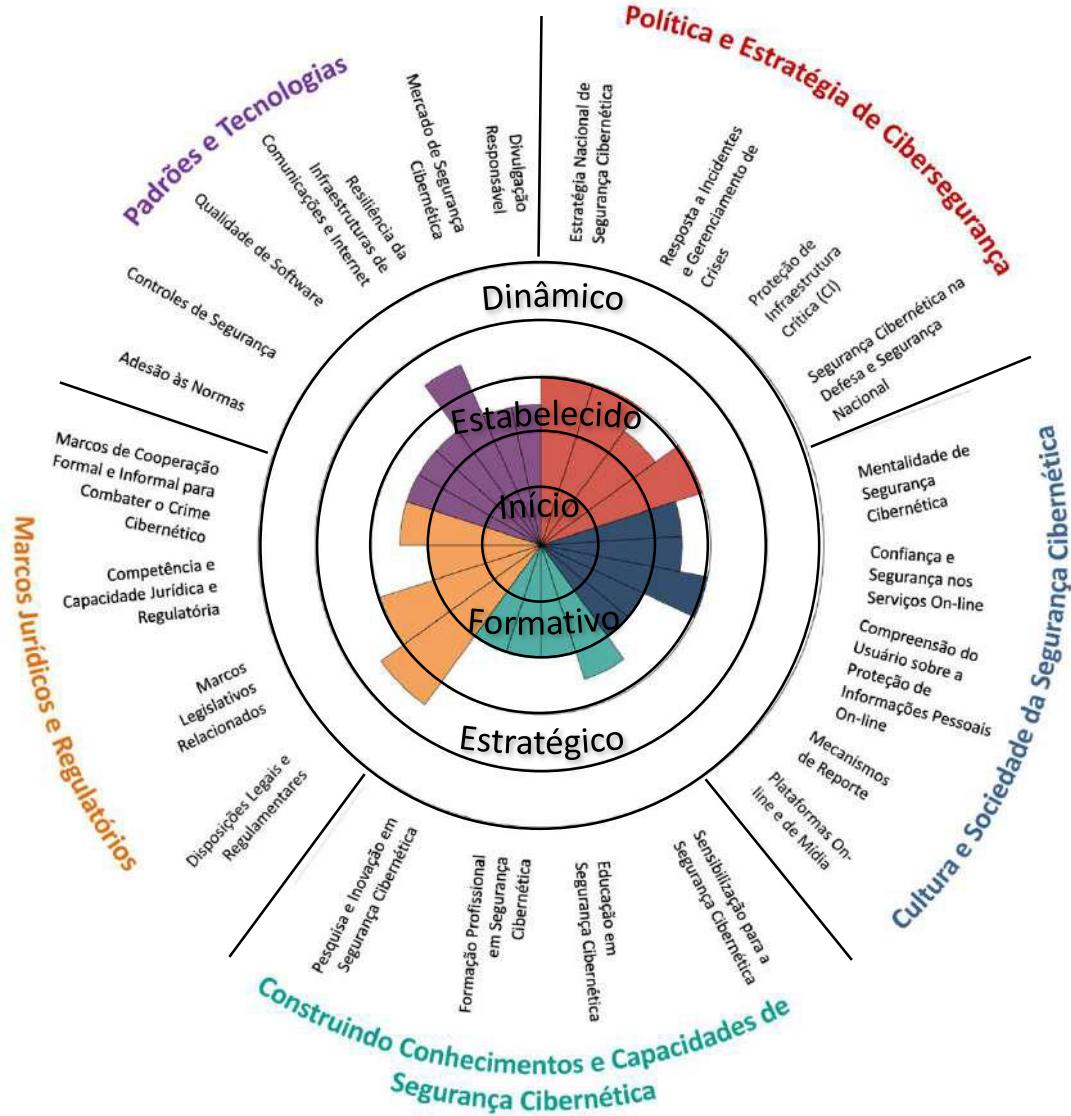


Figura 1. Representação geral da capacidade de segurança cibernética no Brasil – revisão CMM 2023

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

1 st	Misinformation and disinformation
2 nd	Extreme weather events
3 rd	Societal polarization
4 th	Cyber insecurity
5 th	Interstate armed conflict
6 th	Lack of economic opportunity
7 th	Inflation
8 th	Involuntary migration
9 th	Economic downturn
10 th	Pollution

10 years

1 st	Extreme weather events
2 nd	Critical change to Earth systems
3 rd	Biodiversity loss and ecosystem collapse
4 th	Natural resource shortages
5 th	Misinformation and disinformation
6 th	Adverse outcomes of AI technologies
7 th	Involuntary migration
8 th	Cyber insecurity
9 th	Societal polarization
10 th	Pollution

Source

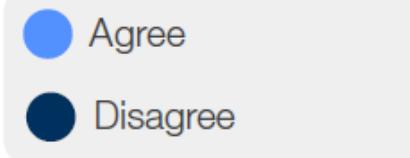
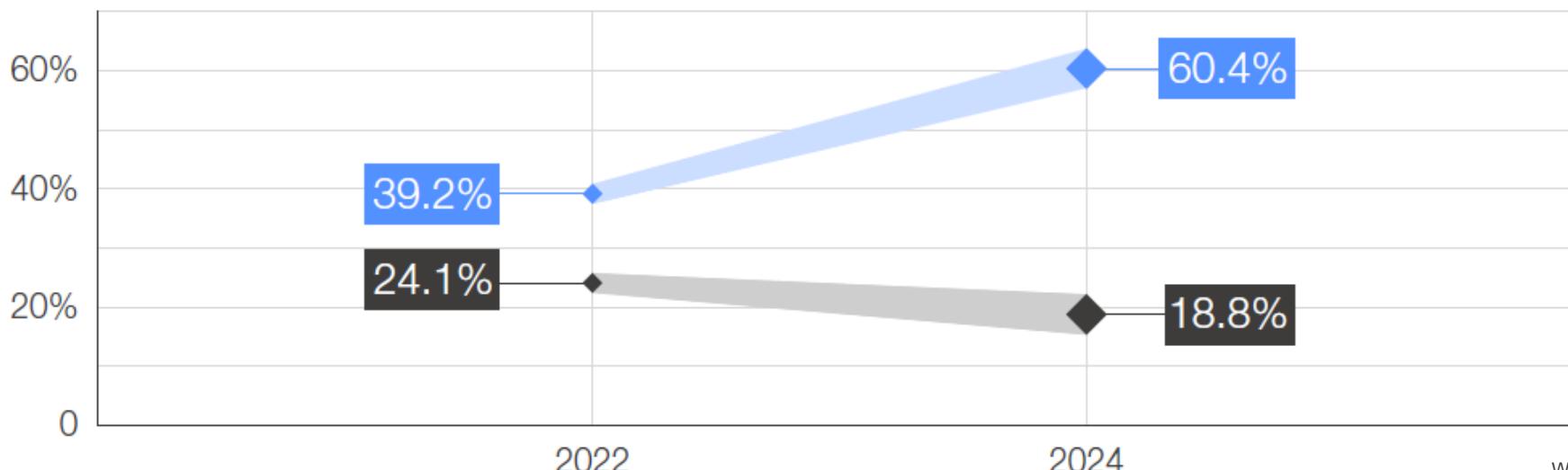
World Economic Forum Global Risks
Perception Survey 2023-2024.

DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

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

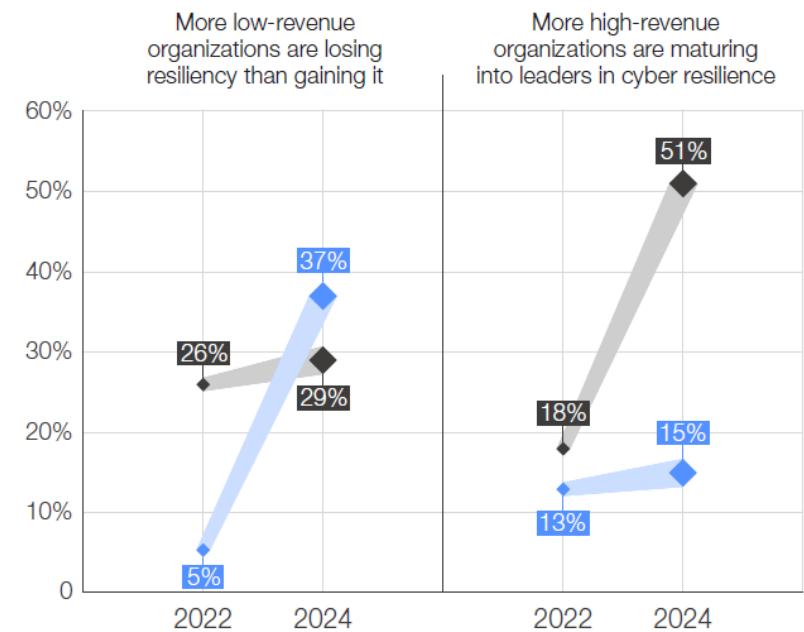
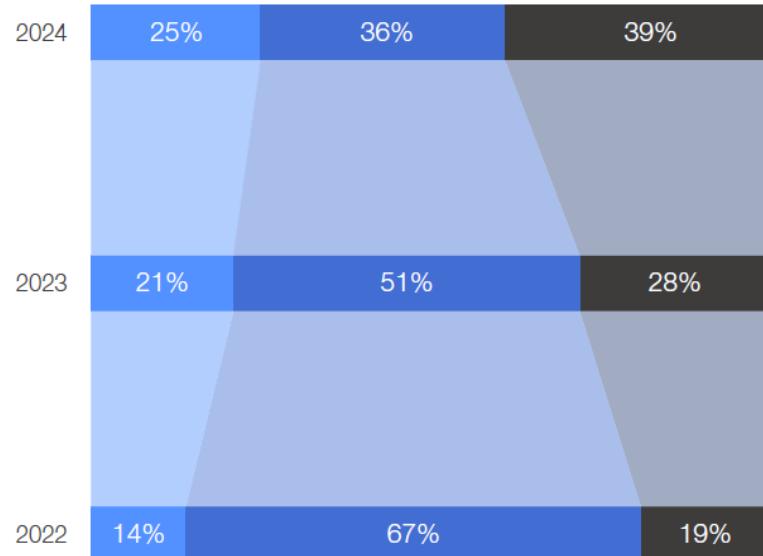
Do you believe cyber and privacy regulations effectively reduce cyber risks?



DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

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

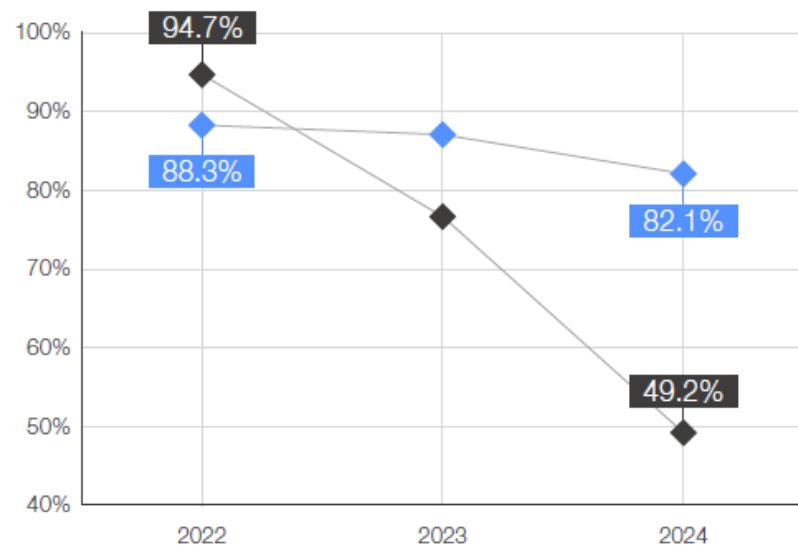
DADOS SOBRE CIBERSEGURANÇA

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

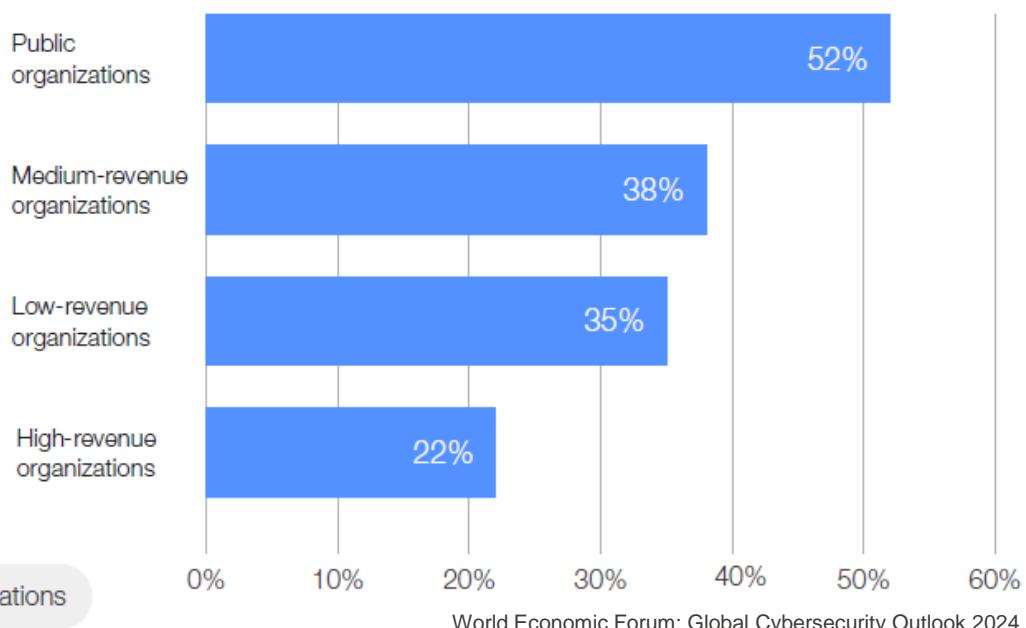
A sua organização possui as habilidades necessárias para responder e se recuperar de um ataque cibernético? As lacunas de recursos ou competências são o maior desafio para a sua organização quando planejando a resiliência cibernética?

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

Does your organization have the skills needed to respond to and recover from a cyberattack?



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



World Economic Forum: Global Cybersecurity Outlook 2024



POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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...



POLÍTICA NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (PNCiber)



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