

A person wearing a dark hoodie is sitting at a desk, working on a laptop. The background is a digital-themed image with a world map and vertical columns of binary code (0s and 1s) in shades of blue and green. The overall atmosphere is that of a hacker or someone working in a high-tech environment.

Proteção de Dados e Cyberataques

Solano de Camargo

Data privacy in Germany

No pixels, please, we're German

German privacy attitudes were not designed for a digital age



Claudio Munoz

- **1970:** o Estado federal de Hessen aprovou a primeira lei de proteção de dados do mundo.
- **1983:** *Volkszählungsurteil* (veredito do censo) de 15 de dezembro. O Tribunal Constitucional aprovou o direito à autodeterminação das informações (art. 1º cc com o art. 2º da Constituição).
- **1990:** *Bundesdatenschutzgesetz* (BDSG) - o primeiro ato federal de proteção de dados.



Timeline da General Data Protection Regulation (GDPR)

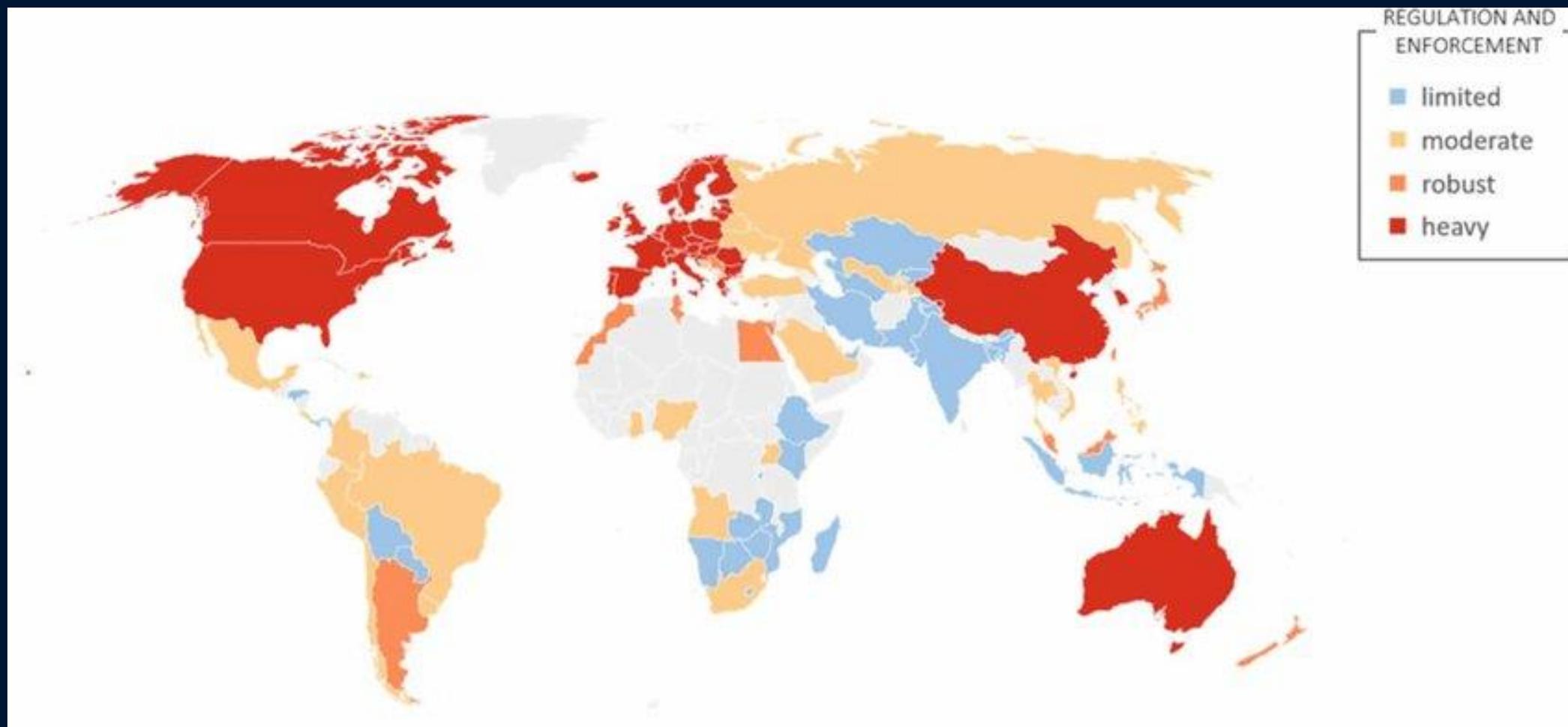


- **Pode ser realizada uma transferência de dados pessoais para um país terceiro** ou uma organização internacional se a Comissão tiver decidido que o país terceiro, um território ou um ou mais setores específicos desse país terceiro, ou a organização internacional em causa, **assegura um nível de proteção adequado.**

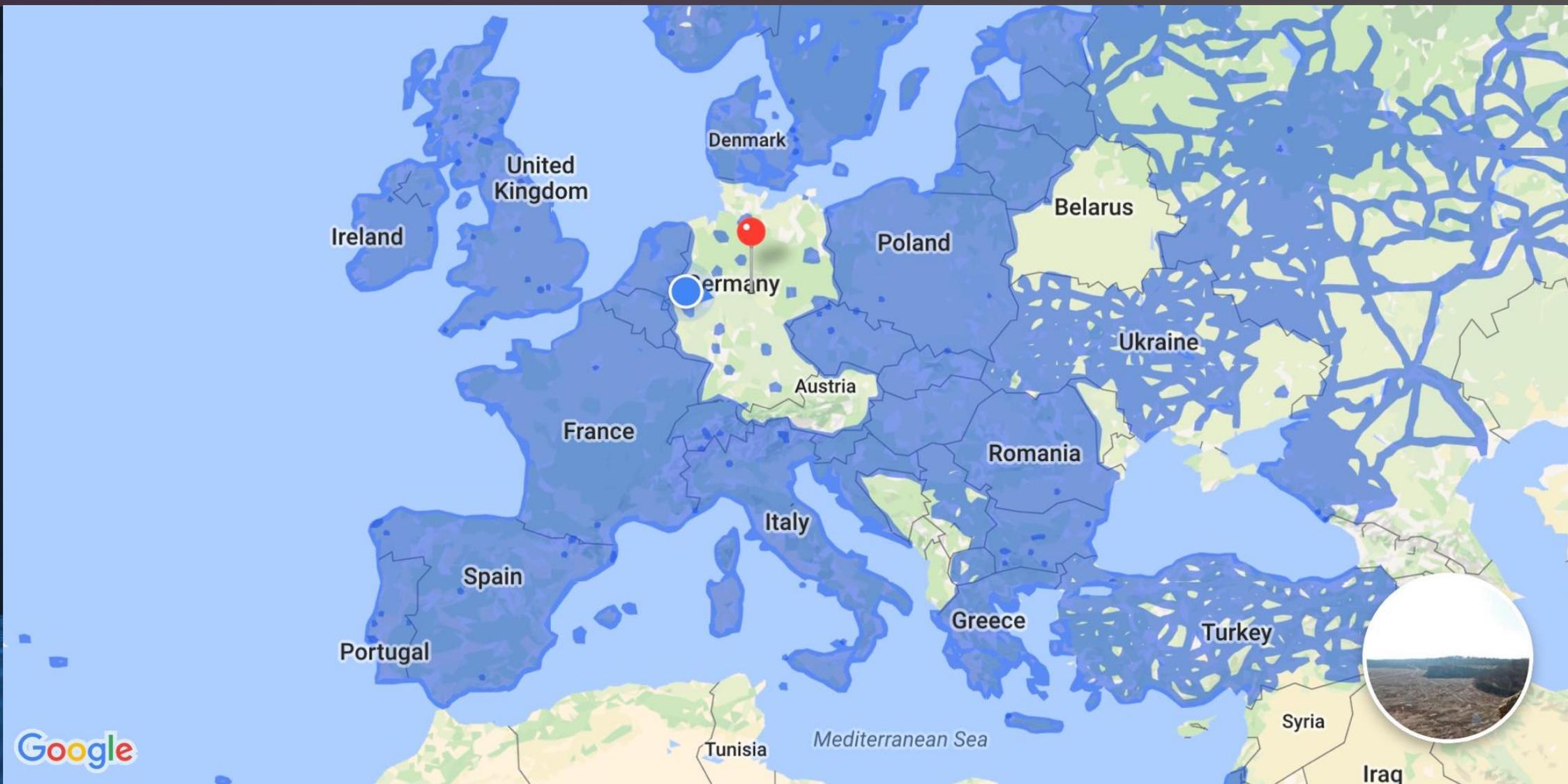


Artigo 45 da GDPR - Transferências com base numa decisão de adequação

Leis de proteção de dados no mundo



Google Street View na Europa



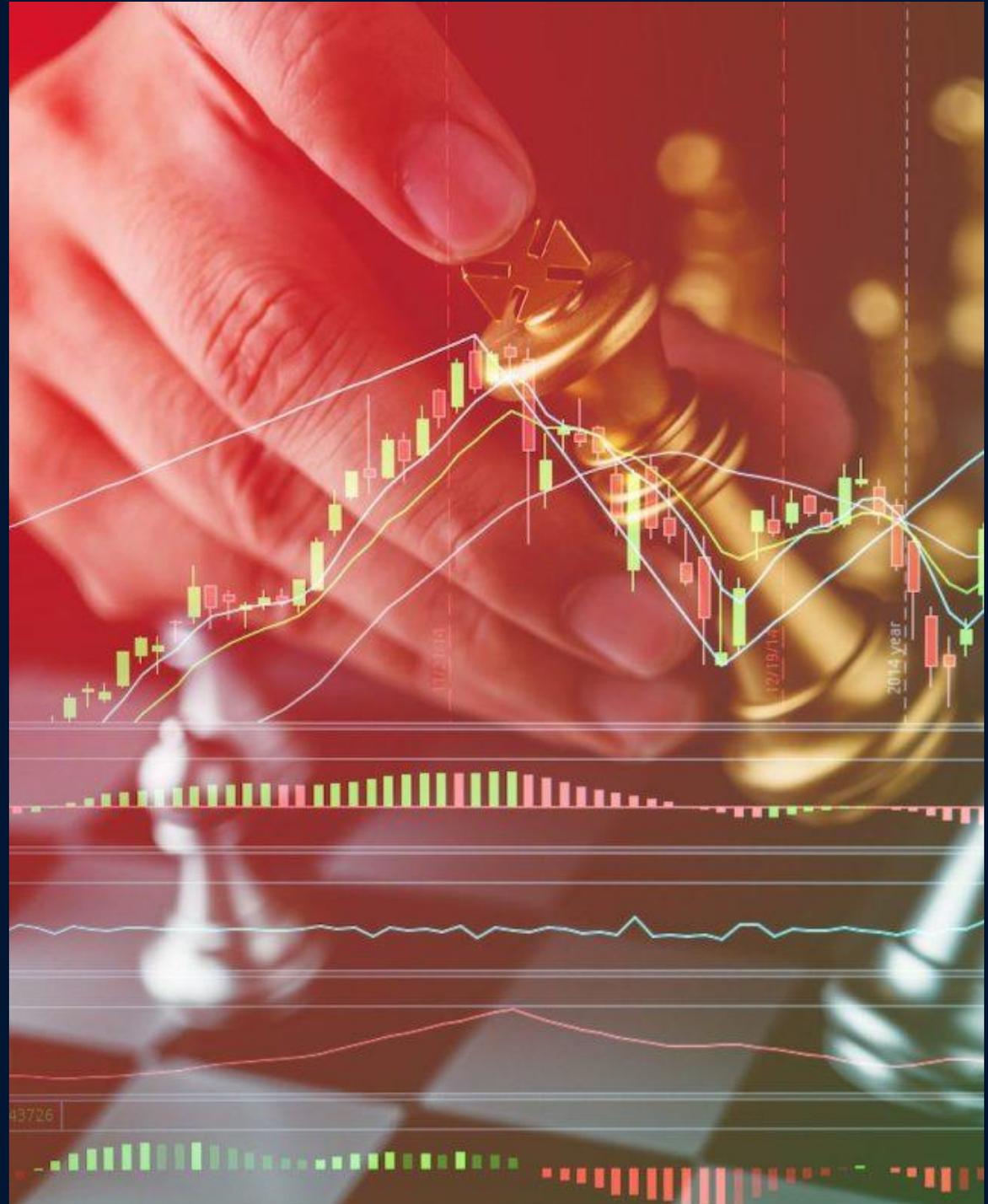
A proteção de dados no Brasil



- Desde 1º/08/2021, estão em vigor os artigos 52, 53 e 54 da LGPD
- A ANPD poderá aplicar sanções a qualquer “agente de tratamento de dados”
 - advertência
 - multa de até 2% do faturamento (até R\$ 50 milhões)
 - bloqueio ou a eliminação dos dados
 - suspensão do banco de dados
 - a proibição da atividade de tratamento

Quem pode violar o direito dos titulares?

- Os agentes de tratamento (controlador e o operador)
- Os criminosos em geral



Os recentes ataques hackers no Brasil

- 09/05 – AGCO (Massey Ferguson)
- Desde fevereiro, o Banco do Brasil e TIM rebateram 5 mil tentativas de ataques e 500 de ransomware
- Dez/021 – DataSUS ficou fora do ar por 1 semana
- Out/2021 – Atento sofre um prejuízo de R\$ 230 milhões
- Golpes do PIX
- Golpes do WhatsApp



Os recentes ataques hackers no exterior

- 09/05 – Cidade de Quincy (Illinois) perdeu acesso aos servidores
- 06/05 – Polícia de Belton (Arkansas) está sem acesso aos sistemas e bancos de dados
- 05/05 – Empresa CWS (Alemanha) está paralisada
- 05/05 – Câmara Municipal de Lugo (Espanha) está sem sistema
- 05/05 – Empresa ATS Insubria (Itália) está sem sistema
- 05/05 – Empresa AGCO está sem acesso aos sistemas e bancos de dados nos EUA, Alemanha, França e Brasil



Definições importantes

Sujeitos

- *Hackers*
- *Crackers*
- *White Hat*
- *Black Hat*
- *Gray Hat*
- *Script Kiddies*
- *Spy Hacker*

Sujeitos II

- *Hacktivistas*
- *Phreaker*
- *Carder*
- *State Sponsored Hackers*
- *Spammers*

Ilícitos

- *Phishing*
- *Ransomware*
- *Ataque de DDoS*
- *Cryptojacking*

Ilícitos II

- *Ataque de port scanning*
- *Cavalo de Troia*
- *Ataques de força bruta*

Black Hat Hacker



White Hat Hacker



Gray Hat Hacker





.Phishing

HUNTER

EVA

WILLIAM

DAVID

GRACE

KAYLA

ANTHONY

EMMA

JAYDEN

TYLER

LONDON

NICHOLAS

ISAAH

RUBY

GRACIE

SO

EMMA

JOEL

ISABELLE

KAYLEEN

NICHOLAS

BRODYSKY

OWEN

ISAAH

ARIANNA

AILLEAH

EMMA

JOSEPH

LUKE

LUKAS

MACKENZIE

ALEXA

BRYSON

JUSTIN

ANTONIO

BRADY

AMELIA

Cryptojacking





State
Sponsored
Hacker

Principais normas

- Lei de Interceptações (Lei n° 9.296/96)
- Lei Carolina Dieckmann (Lei n° 12.737/02)
- Estupro virtual (Lei n° 12.015/09)
- Marco Civil da Internet (Lei n° 12.965/2014)
- Cyberbullying (Lei n° 13.185/15)
- Lei da Infiltração Policial na Internet (Lei n° 13.441/2017)
- LGPD (Lei n° 13.709/2018)
- *Revenge Porn* e *Sextortion* (Lei n° (13.718/18)
- Lei do *Stalking* (Lei n° 14.132/21)
- Convenção de Budapeste (Decreto Legislativo n° 27/2021)
- CF, art. 5°, inciso LXXIX (Emenda Constitucional n° 115/2022)

Crimes virtuais no Direito Comparado

Países	Hacking	Negação de serviço	Phishing	Infecção com malware	Ter ou fornecer hardware (dispositivos) para golpes	Roubo de identidade digital	Pode extrapolar fronteiras nacionais?	Hackback é permitido?
Reino Unido	5 anos	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos	Sim	Não
França	5 anos	7 anos	5 anos	7 anos	7 anos	1 ano	Sim	Sim
Alemanha	3 anos	3 anos	5 anos	3 anos	3 a 5 anos	10 anos	Sim	Sem regra
EUA	20 anos	10 anos	20 anos	10 anos	20 anos	Sem previsão	Sim	Em debate
Itália	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	2 anos	1 ano	Sim	Sim para casos graves
Japão	3 anos	3 anos	10 anos	10 anos	3 anos	10 anos	Sim	Sim
Coreia do Sul	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos	7 anos	7 anos	Não	Sim
Brasil	4 anos	3 anos	8 anos	Sem regra	Sem regra	1 ano	Sem regra	Sem regra

Estudo de caso



➔ Encaminhada

[REDACTED] Advogados-Advocacia Trabalhista ✨



Olá, boa tarde SR(A) **Roberto** [REDACTED]

Advocacia [REDACTED] Advogados-Advocacia Trabalhista ✨*

comunica sobre a autorização de pagamento do seu processo de número:

[REDACTED].2020.8.26.0606

Sobre a processo no ano de 2020 **Banco** [REDACTED] **consignado**

Entre em contato com meu secretário Anderson Frederico para solicitar o recolhimento dos alvarás de liberação .

 0800 2802822

13:23

Procedimientos



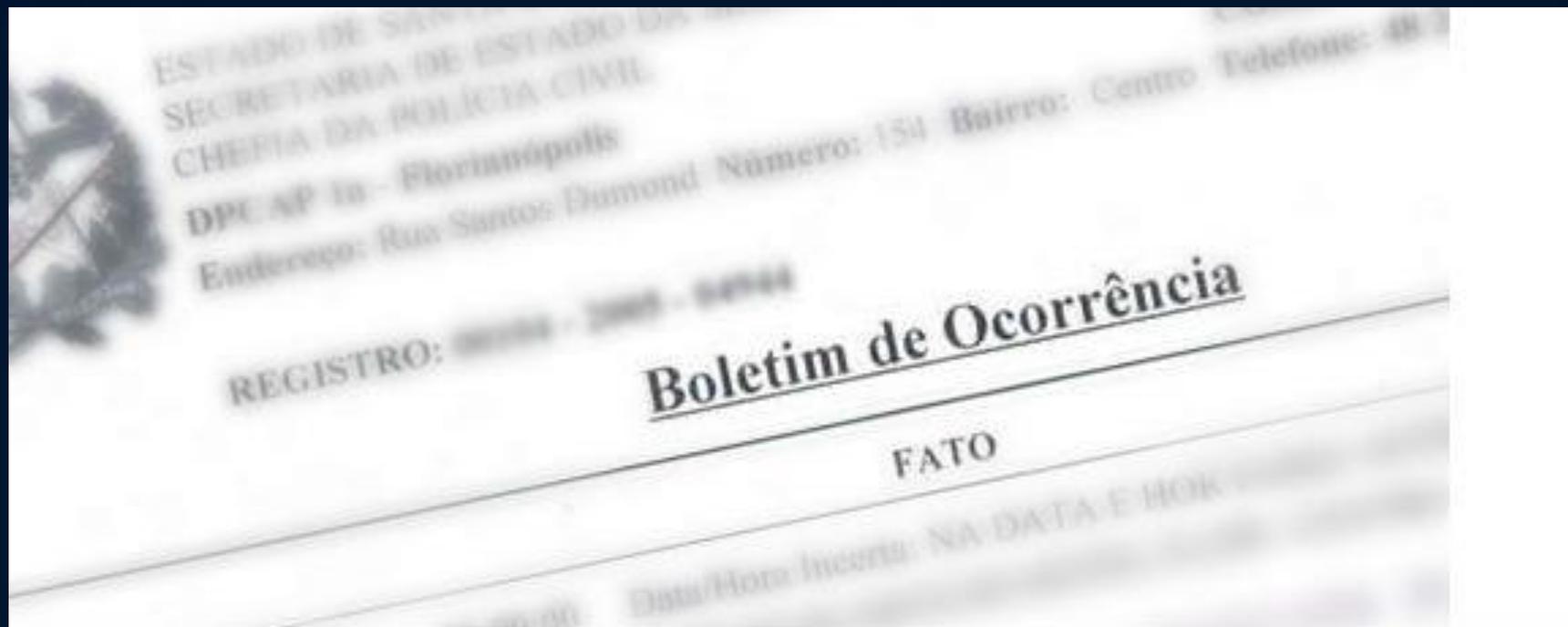
Relatório de Impacto à Proteção de Dados



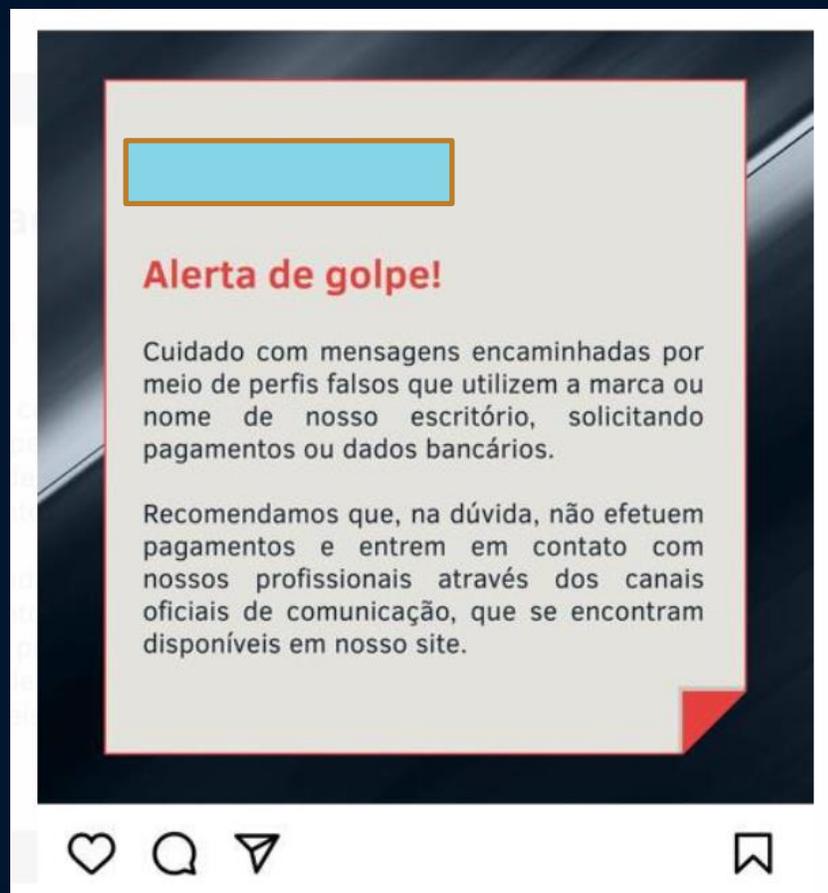
DPIA

Data Protection Impact Assessment

Boletim de Ocorrência



Aviso aos clientes e ao público



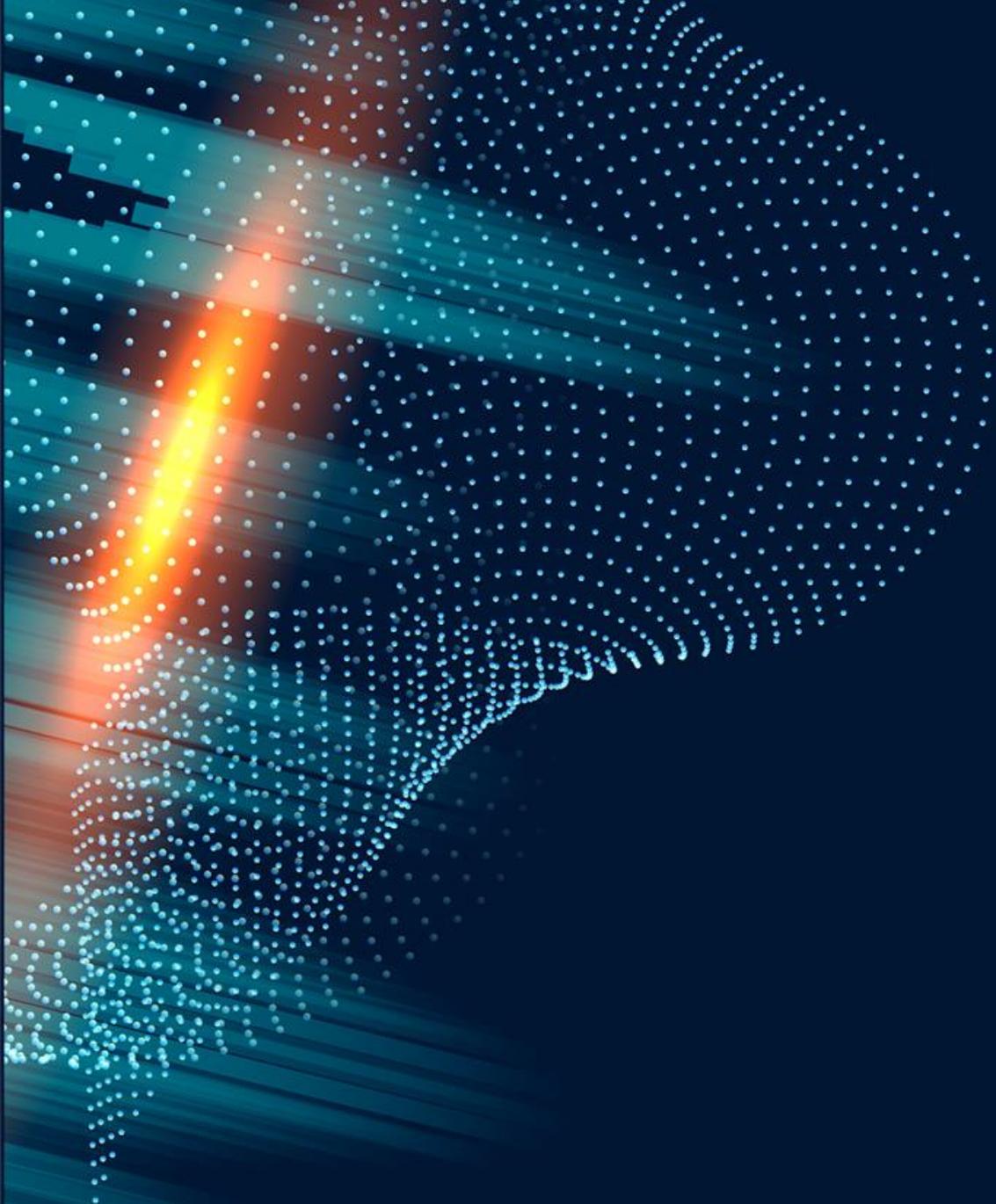
Sequestro de Dados



The State of Ransomware 2022 (Sophos)

- **55% de 200 empresas brasileiras foram atacadas em 2021 (38% em 2020)**
 - 56% dos casos os dados foram sequestrados e criptografados
 - 40% pagaram o resgate, recuperando 55% dos dados
 - US\$ 211.790 (~ R\$ 1 MM) foi a média dos resgates pagos
 - 73% das empresas indicaram o backup como método mais utilizado para a restauração de dados
- **66% de 5,6 mil empresas de 31 países foram atacadas em 2021 (37% em 2020)**
 - US\$ 812.360 (~ R\$ 4 MM) foi a média dos resgates
 - 46% das empresas pagaram o resgate (26% delas possuíam backup)
 - 11% pagaram, em 2021, mais de US\$ 1 MM (eram 7% em 2020)
 - 21% pagaram menos de US\$ 10 K caiu (eram 34% em 2020)
 - US\$ 1,4 MM para recuperação, no tempo médio de 1 mês.
 - 90% das empresas tiveram a capacidade de operar afetada
 - 86% das vítimas perderam negócios e/ou receita por causa do ataque





O crime original

Achou que ia cair no seu papinho ne

Cheio de fotos aqui no direct



Kkkk me ajuda vida

Não queremos problemas com ninguém

Nem eu quero
Só quero dinheiro
Vem com 500,00 aí no pix que eu te passo o acesso e senha tudo certinho

E devolvo



Topa?

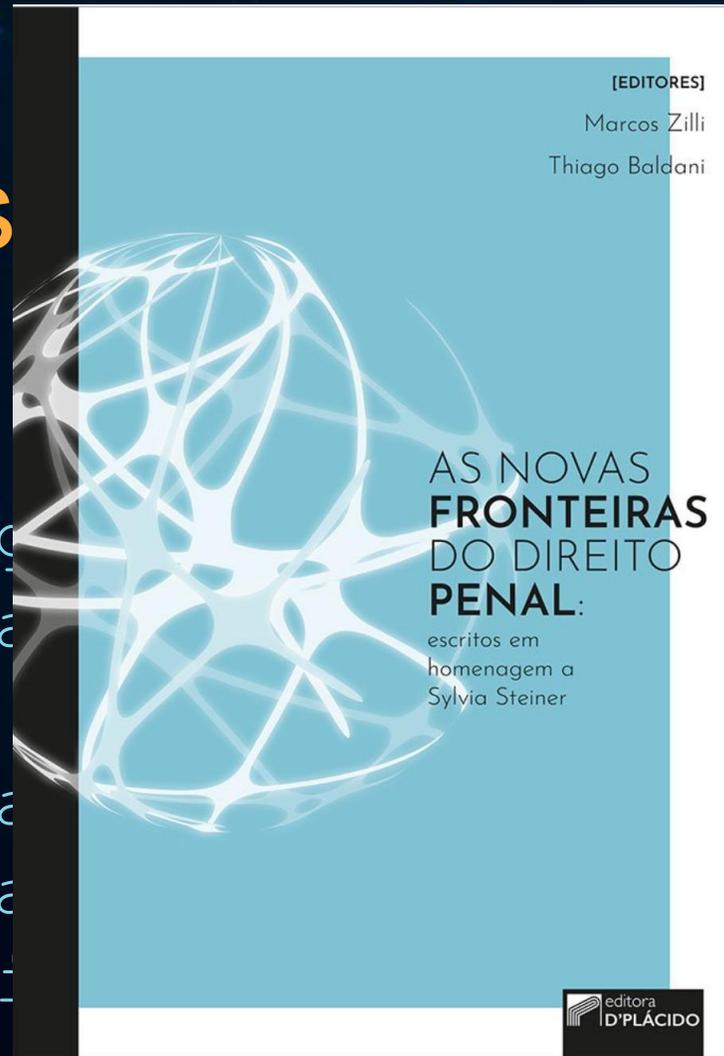
A se pensar...

- A maior parte dos ataques de *ransomware* são estrangeiros
- O custo para se reparar o estrago pode ser muito maior que o resgate;
- 90% dos hackers cumprem o acordo



A se pens

- E o setor
- E se o país se destina grupos terroristas
- E se os há não cumpr acordo?



Responsabilidade dos agentes de tratamento

- No início, a doutrina entendeu ser subjetiva
- Porém, nos últimos meses, a maior parte entende ser OBJETIVA



O que vem por aí

- **PL da Inteligência Artificial**
 - No dia 30 de março de 2022, foi instalada uma comissão de juristas, criada pelo Senado em 17 de fevereiro. A comissão recebeu o prazo de 120 dias para elaborar um substitutivo para projetos de lei que discutem Inteligência Artificial.
- **LGPD Penal**
 - Em novembro de 2020, a Câmara dos Deputados recebeu o anteprojeto de lei sobre o tratamento de dados pessoais para fins de segurança pública, defesa nacional e atividades de investigação, a chamada Lei Geral de Proteção de Dados





Obrigado!!