



# Privacy Red Team: Testando a Segurança dos Dados na Era da Inteligência Artificial

O Privacy Red Teaming é uma abordagem ofensiva para testar a privacidade dos sistemas.

# Who am I?



Jenniffer da Costa, tenho 25 anos

Sou formada em Analise e Desenvolvimento de Sistemas e Sistemas e Pós-Graduada em Gestão e Liderança pela SPTech.

Trabalho com Segurança da Informação desde 2019, trabalhei 4 anos no mercado financeiro e atualmente atualmente trabalho na área da saúde.

Meus hobbies são ir para academia, ler e fazer crochê.

# Agenda

- 1 O que é Privacy Red Team?
- 2 IA e Desafios de Privacidade
- 3 Requisitos de Privacidade para IA
- 4 Principais Normas e Leis de Privacidade
- 5 Metodologia de Testes de Segurança
- 6 Recomendações Práticas







# O que é o Privacy Red Team?

É uma abordagem proativa que simula ataques reais para identificar riscos à privacidade de dados em sistemas, produtos ou processos de uma organização.

Tem como objetivo encontrar falhas que possam expor dados pessoais ou sensíveis, antes que atacantes reais o façam.

# Privacy Red Team vs Red Team

	RED TEAM	PRIVACY RED TEAM
OBJETIVO	Simular ataques reais para testar a resiliência da segurança	Simular abusos e usos indevidos para para testar a privacidade e proteção dos proteção dos dados
FOCO	Quebrar controles técnicos e processos de segurança	Expor riscos de privacidade e falhas na falhas na proteção de dados pessoais pessoais
EXEMPLO DE ATAQUE	Phishing, exploração de vulnerabilidades, movimentação lateral, etc.	Deanominização, inferência de atributos sensíveis, vazamento via metadados.
ABORDAGEM	Adversário externo ou interno com foco em impacto operacional	Adversário que busca reidentificar, correlacionar ou abusar de dados.
MÉTRICA DE SUCESSO	Acesso não autorizado, comprometimento de sistemas	Violação de princípios de privacidade, como minimização, anonimato e controle do usuário.



# IA e Desafios de Privacidade



## Grandes Volumes de Dados

Modelos de IA dependem de enormes conjuntos de dados para aprendizado eficaz.



## Proteção Inadequada

Questões surgem quando dados sensíveis são usados sem proteções apropriadas.



## Incidentes Comuns

Modelos memorizam informações pessoais. Sistemas usados sem consentimento.



# Casos Reais

Home / Notícias / Segurança

## Brasil é o terceiro país mais atingido em vazamento de dados do ChatGPT

Por [Felipe Demartini](#) • Editado por Wallace Moté | 21/06/2023 às 17:19

Compartilhe:    



### ChatGPT 4.0 (2025)

#### ChatGPT 4.0 Já Disponível

ChatGPT 4.0 disponível agora. Pergunte qualquer coisa à IA. IA para produtividade.

AI-Pro.org

Saber Mais >

## DeepSeek: Vazamento de dados expõe dados de usuários

por Equipe Siga a Intel — fevereiro 1, 2025 — em Notícias

# DEEPSEEK

Meio de 101 mil credenciais de usu

[Negócios](#) | Segurança

## ChatGPT confirma vazamento de dados de cartão de usuários; empresa afirma que bug foi corrigido

OpenAI, a empresa por trás do 'app-sensação' confirmou o vazamento de dados sensíveis; empresas entram em alerta e proíbem uso do site

[Equipe InfoMoney](#)

30/03/2023 13h52 • Atualizado 2 anos atrás



# Requisitos de Privacidade para IA

## Minimização

Capturar apenas dados necessários para a finalidade pretendida.



## Anonimização

Remover identificadores diretos para impedir a reidentificação.



## Não Discriminação

Evitar vieses injustos como descriminação, garantindo a equidade e respeito a todos os indivíduos.



## Ciclo de vida

Ciclo de vida dos dados, acompanhar desde a coleta até o descarte para garantir que o dado seja utilizado da melhor forma.





# Principais Normas e Leis de Privacidade de Dados



## GDPR (General Data Protection Regulation)

Estabelece Princípios como minimização, limitação e propósito, e direito dos titulares  
Exige base legal para tratamento e comunicação transparente.



## LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados)

Define 10 bases legais para tratamento (como consentimento, legítimo interesse).  
Cria a ANPD (Autoridade Nacional de Proteção de Dados) como órgão fiscalizador.



## CCPA (California Consumer Privacy Act)

Garante aos consumidores o direito de saber, acessar, deletar e optar pelo não compartilhamento de dados.  
de dados.  
Obriga aviso prévio sobre coleta e venda de dados pessoais.

# Principais Normas e Leis de Privacidade de Dados



## ISSO/IEC 27001- (Gestão de Segurança da Informação)

Padrão internacional para implementar um SGSI (Sistema de Gestão de Segurança da Informação).

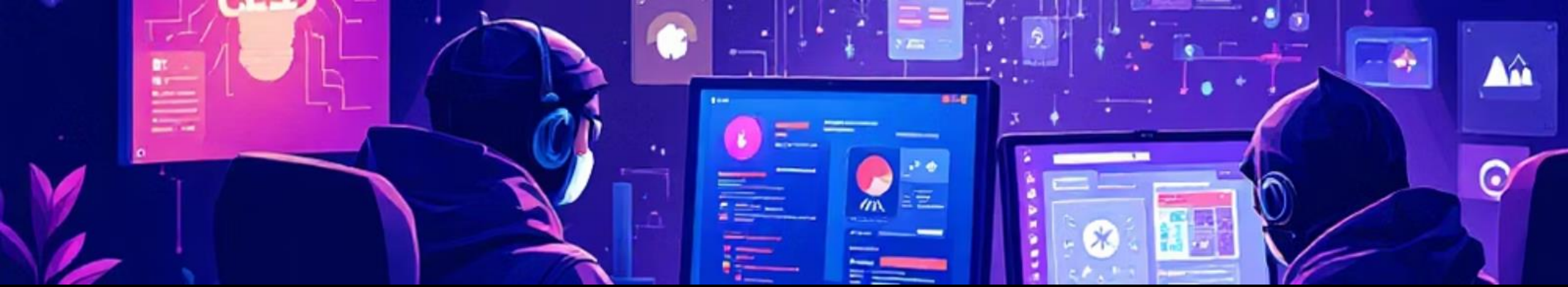
Foco em confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados.



## ISSO/IEC 27701 (Gestão de Privacidade da Informação)

Adiciona controles específicos para proteção de dados pessoais.

Suporta conformidade com leis como GDPR e LGPD.



# Metodologia de Testes de Segurança



## Mapeamento do Fluxo de Dados

Identificação de fontes e análise do ciclo de vida dos dados.



## Ataques de Inversão de Modelo

Recuperação de dados de treinamento a partir da saída do modelo.



## Inferência de Membros

Determinar se um dado específico foi usado para treinar o modelo.



## Exfiltração por Prompts

Extrair informações privadas usando engenharia de prompts em LLMs.

# Ferramentas e Estratégias

## Ferramentas de Teste

- BurpSuite Pro - Extensão de IA
- Scripts para automatização de ataques

## Differential Privacy

Introdução de ruído estatístico para impedir a reidentificação de dados.

## Federated Learning

Modelos treinados em dispositivos locais sem compartilhamento direto de dados.

## Monitoramento

Implementação de ferramentas de auditoria para identificar acessos não autorizados.





# Recomendações Práticas



## Implementar Proteções Avançadas

Differential Privacy e Federated Learning



## Monitoramento Contínuo

Vigilância constante contra vazamentos



## Treinamento da Equipe

Capacitação para mitigar ameaças



## Testes Regulares

Privacy Red Teaming periódico

# Obrigada!



[/jenniffer-da-costa-patrocínio/](#)

