	Aula Prática 10	17
▶	Auditoria de Sistemas	
1 5	Prof. André Roberto Guerra	

		_
>	Conversa Inicial	
1		

Quanto custa não saber?: Google e a privacidade

- Estudo de caso apresentado para análise de auditoria e "boas práticas" na utilização dos sistemas abertos, em especial as transações realizadas pela internet ou com a utilização de meios eletrônicos de pagamento
- Quanto custa não saber?

Núcleo de Materiais Didáticos

>	Artigo	
4:		

- Artigo publicado na coluna Nova Economia do Jornal Gazeta do Povo
- Google tem acesso a dados de cartões de crédito e débito e monitora compras offline

- Empresa montou sistema que permite verificar se uma compra em loja física foi influenciada por anúncios online
- The Washington Post [24/05/17]

□ O	Google começou a usar bilhões de registros
de	e transações de cartões de crédito para
рі	rovar que seus anúncios online estão
le	evando as pessoas a fazer compras - mesmo
qı	uando elas acontecem offline, em lojas
fí	sicas

O avanço permite que o Google determine quantas vendas foram geradas pelas campanhas de anúncios digitais, uma meta que os profissionais da indústria há muito descreveram como "o santo graal" da publicidade online

Mas o anúncio também renovou reclamações de longa data sobre privacidade de dados e sobre como a empresa usa informações pessoais

■ Para impulsionar seu	gigantesco conjunto de
anúncios multimilioná	rios, o Google já
analisa a navegação n	a web, o histórico de
pesquisa e a localizaç	ão geográfica dos
usuários, usando dado	os de aplicativos
populares como o You	Tube, o Gmail, o Google
Maps e a Google Play	Store

Todas essas informações estão vinculadas às identidades reais dos usuários quando eles fazem login nos serviços do Google

Os novos dados de cartões de crédito permitem ao Google conectar essas trilhas digitais a registros de compras físicas muito mais amplamente do que antes. Mas, ao fazêlo, o Google está novamente pisando em território que os consumidores podem considerar muito íntimo e sensível

Os defensores da privacidade di	zem que
poucas pessoas entendem que s	uas compras
estão sendo analisadas dessa fo	rma e poden
se sentir desconfortáveis, apesa	r das
garantias do Google de que tom	ou medidas
para proteger as informações pe	ssoais de
seus usuários	

O Google também se recusou a detalhar como o novo sistema funciona ou que empresas estão analisando registros de cartões de crédito e débito em nome do Google

■ A companhia, que faturou US\$ 79 bilhões no ano passado, disse que não trataria os registros diretamente, mas que empresas parceiras não divulgadas tiveram acesso a 70% das transações de cartões de crédito e débito nos Estados Unidos

Faturamento da Apple e do Google	
☑ De onde vêm os bilhões que gigantes da tecnologia como Apple e Google faturam ÷	

"O que é realmente fascinante para mim é que, à medida que as empresas se tornam cada vez mais intrusivas em termos de coleta de dados, elas também se tornam mais secretas" (Marc Rotenberg, diretor executivo do Electronic Privacy Information Center)

_	Ele pediu aos reguladores americanos para
	que exijam respostas sobre como o Google e
	outras empresas de tecnologia estão
	coletando e usando dados de seus usuários

	Fechando o ciclo	
2		

O Google disse que protege a privacidade dos usuários:

"Embora tenhamos desenvolvido o conceito para este produto anos atrás, ele exigiu anos de esforço para uma solução que pudesse atender aos nossos rígidos requisitos de privacidade do usuário"

"Para conseguir isso, desenvolvemos uma
nova tecnologia de criptografia personalizada
que garante que os dados dos usuários
permaneçam confidenciais, seguros e
anônimos"

O anúncio foi feito no momento em que o Google tenta resistir a protestos de anunciantes a respeito de como seus recursos são gastos

O Google está trabalhando para superar o boicote publicitário ao YouTube, seu lucrativo site de vídeos, depois de notícias de que anúncios de marcas populares estavam aparecendo ao lado de conteúdo extremista, incluindo sites com discurso de ódio e violência

Há anos, o Google extrai dados de localiza	ção
do Google Maps em um esforço para prova	r
que o conhecimento das localizações física	S
das pessoas poderia "fechar o ciclo" entre	os
mundos físicos e digitais	

Os usuários podem bloquear isso ajustando as configurações nos smartphones, mas poucos o fazem, disseram especialistas em privacidade

■ Essa capacidade de rastreamento de localização permitiu que o Google enviasse relatórios para os varejistas, dizendo-lhes, por exemplo, se as pessoas que viram um anúncio para um cortador de grama visitaram ou passaram por uma loja que vende o equipamento

 O programa de localização de rastreamento tem crescido desde que foi lançado pela primeira vez com apenas um punhado de varejistas

■ "O Google - e também o Facebook -
acreditam que, para obter receita de
anunciantes que ainda estão gastando
principalmente na TV, eles precisam provar
que o digital funciona" (Amit Jain, executivo-
chefe da Bridg, uma startup que combina
comportamento online e offline)

"Essas empresas têm que investir em encontrar a identidade do consumidor no momento em que esse comprador está na caixa registradora"

O anúncio dá ao Google uma maneira mais clara de entender compras e permite que ele compreenda a atividade de compra mesmo quando os consumidores desativam o rastreamento de localização em seus smartphones

Matemática a favor da privacidade	
-----------------------------------	--

Os executivos do Google dizem que estão usando fórmulas matemáticas complexas e com patentes pendentes para proteger a privacidade dos consumidores quando eles correspondem a um usuário do Google com um comprador que faz uma compra em uma loja física

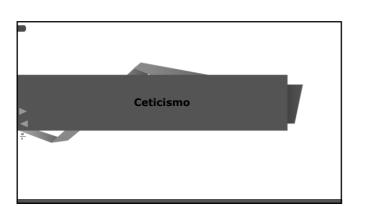
As fórmulas matemáticas convertem nomes de pessoas e outras informações de compra, incluindo o carimbo de data/hora, a localização e a quantidade da compra, em cadeias anônimas de números

O Google recusou-se a descrever suas fórmulas matemáticas em algo mais do que termos amplos, citando o pedido de patente. O trabalho foi baseado em um trabalho de pesquisa de 2011 feito por três cientistas do MIT, que foi financiado pelo Google e pelo Citigroup

A empresa descreveu o sistema como um passo "revolucionário" para o Google e anunciantes e acrescentou que os usuários que assinaram com os serviços do Google consentiram que o Google compartilhe seus dados com terceiros

_	Mas o Google não diz como os comerciantes
	tinham obtido o consentimento dos
	consumidores para repassar suas
	informações de cartão de crédito

O Google disse que exige que seus parceiros usem apenas dados pessoais de que detenham os "direitos", mas não disse se isso significava que os consumidores haviam consentido



No passado, tanto o Google quanto o
Facebook obtiveram dados de compras para
um conjunto mais limitado de consumidores
que participam de programas de fidelidade
de lojas

Esses consumidores são mais rastreados pelos varejistas e muitas vezes consentem em compartilhar seus dados com terceiros como condição para se inscreverem

A iniciativa citada no artigo permite que o Google use dados de transações de uma faixa muito maior de consumidores, mas a falta de detalhes sobre como os dados pessoais estavam sendo manipulados causou preocupação às pessoas e órgãos de defesa da privacidade

■ "Apenas alguns dados podem permitir que um comerciante identifique um indivíduo", disse Paul Stephens, do Privacy Rights Clearinghouse, grupo de aconselhamento baseado em San Diego ■ Ele expressou ceticismo de que o sistema do Google para proteger as identidades dos usuários resistirá aos esforços dos hackers, que no passado conseguiram eliminar as proteções de privacidade criadas por outras empresas após violações de dados

Referências

GOOGLE tem acesso a dados de cartões de crédito e débito e monitora compras offline. Gazeta do Povo, Curitiba, mai. 2017. Disponível em:
http://www.gazetadopovo.com.br/economia/nova-economia/google-tem-acesso-adados-de-cartoes-de-credito-e-debito-e-monitora-compras-offline-eeqm43mlkb28tv11u59aol031. Acesso em: 7 nov. 2017.