



Comitê Gestor da  
Internet no Brasil



# VIII FÓRUM DA INTERNET NO BRASIL

## Cookies: Seus Dados São Nossos Dados

**Washington U. de Almeida Jr. – CEO UTI dos Dados**  
**Perícias Digitais e Recuperação de Dados**

# Agenda Programada

## Cookies

O que são os Cookies?

01

## Navegação

O que acontece no processo de navegação?

02

## Scripts

Como nossos dados são coletados?

03

## Tipos de Dados

Quais dados são coletados?

04

## Aspectos Legais

Perspectiva da Legislação

05

# O QUE SÃO OS COOKIES?

Os cookies são arquivos. Eles armazenam informações das interações dos usuários com os navegadores.

RFC 6265 - HTTP State Management Mechanism. Fonte: <https://www.ietf.org/rfc/rfc6265.txt>

## **History:**

Sites visitados por data e hora, detalhes armazenados para cada conta de usuário local. Frequência de visitas

## **Cache:**

O cache é onde os componentes da página Web são armazenados localmente para acelerar as visitas subsequentes. Os arquivos em cache são vinculados a uma conta de usuário local específica.

## **Flash & Super Cookies:**

Os Objetos Armazenados Locais (LSOs), ou Flash Cookies, nasceram com os aplicativos Flash. Eles não expiram e não há mecanismo interno no navegador para removê-los. Muitos sites começaram a usar LSOs para seus mecanismos de rastreamento porque eles raramente são limpos como os cookies tradicionais.

## **Session:**

Recursos embutidos no navegador para recuperação automática de falhas.

## **Google Analytics (GA):**

O Google Analytics (GA) desenvolveu uma metodologia extremamente sofisticada para rastrear visitas ao site e atividades de usuários.

Site visitado – Perspectiva do usuário



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "BI China social credit system, puni...". The address bar displays the URL "https://www.businessinsider.com/china-social-credit-system-punishments-and-rewards-explained-2018-4". The Business Insider logo is visible in the top left, and navigation links for "TECH | FINANCE | POLITICS | STRATEGY | LIFE | ALL" and "PRIME | INTELLIGENCE" are in the top right. The main content area features a large, bold headline: "China has started ranking citizens with a creepy 'social credit' system — here's what you can do wrong, and the embarrassing, demeaning ways they can punish you".

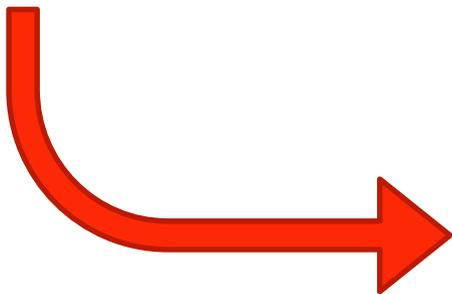
BI China social credit system, puni X +

← → ↻ 🏠 ⓘ 🔒 https://www.businessinsider.com/china-social-credit-system-punishments-and-rewards-explained-2018-4 📄 ⋮ 📌 ☆

**BUSINESS INSIDER** TECH | FINANCE | POLITICS | STRATEGY | LIFE | ALL PRIME | INTELLIGENCE

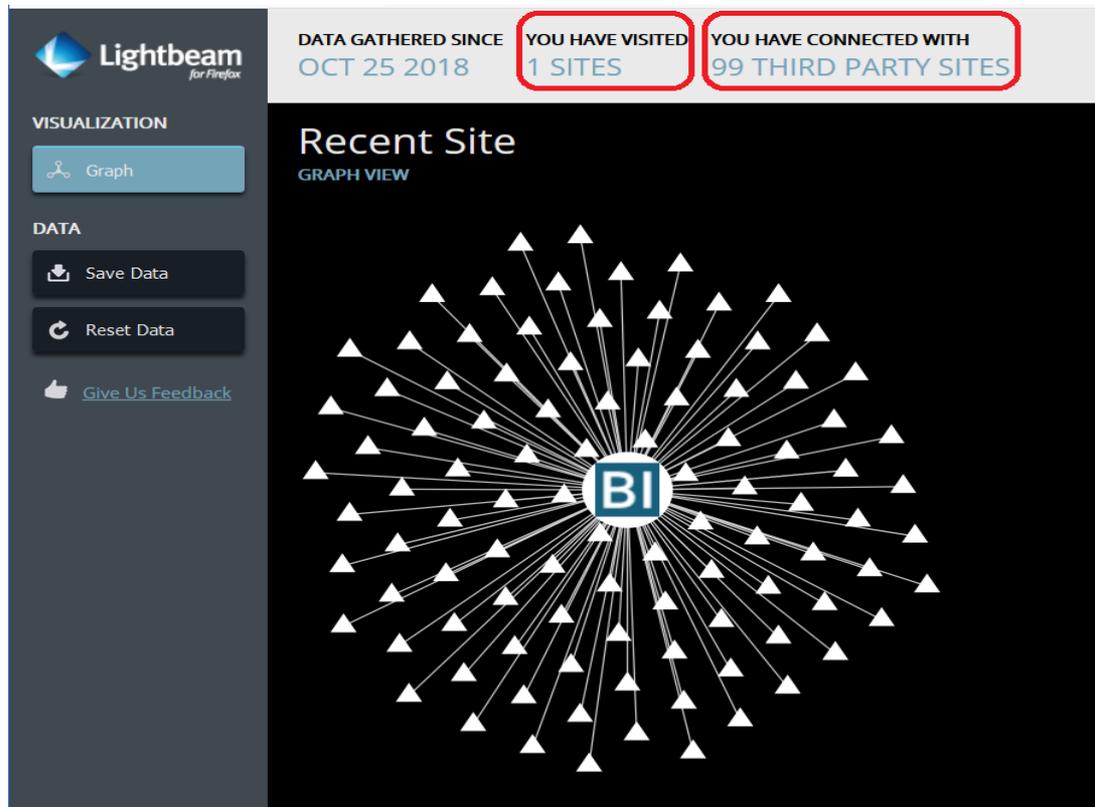
# China has started ranking citizens with a creepy 'social credit' system — here's what you can do wrong, and the embarrassing, demeaning ways they can punish you

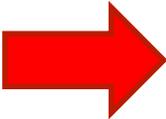
## Site visitado



“Este site utiliza cookies”

## Parceiros do site visitado



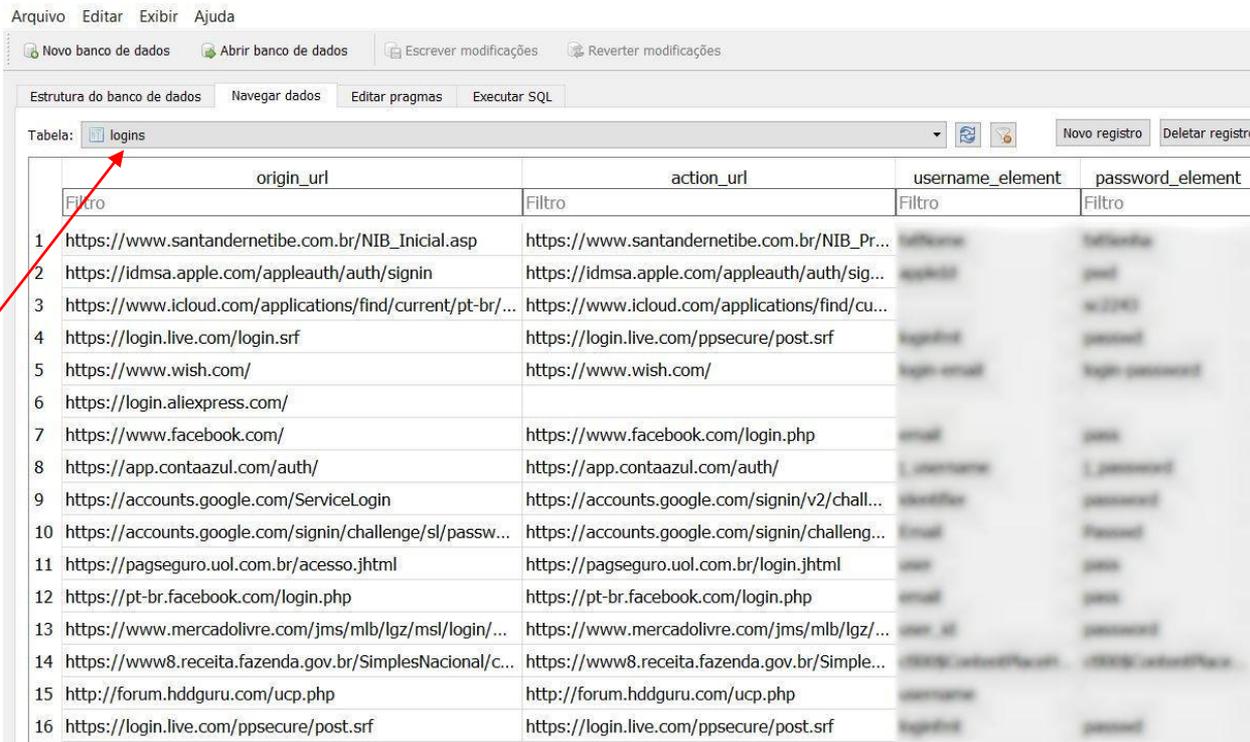


```
01... script : a.quora.com
02... script : a1.vdna-assets.com
03  script : ads.rubiconproject.com
04  script : adservice.google.com
05  script : adservice.google.com.br
06  script : ajax.googleapis.com
07  script : api-esp.piano.io
08  script : asset.pagefair.com
09  script : buy.tinypass.com
10  script : c.amazon-adsystem.com
11  script : cdn.adsafeprotected.com
12  script : cdn.flipboard.com
13  script : cdn.krxd.net
14  script : cdn.speedcurve.com
15  script : cdn.taboola.com
16  script : cdn.tinypass.com
17  script : connect.facebook.net
18  script : consumer.krxd.net
19  script : experience.tinypass.com
20  script : id.tinypass.com
21  script : in.ml314.com
22  script : m.skimresources.com
23  script : ml314.com
24  script : pagead2.google syndication.com
25  script : r.skimresources.com
26  script : s.skimresources.com
27  script : s3.amazonaws.com
28  script : sb.scorecardresearch.com
29  script : seccdn-gl.imrworldwide.com
30  script : secure.adnxs.com
31  script : securepubads.g.doubleclick.net
32  script : trc.taboola.com
33  script : widget.perfectmarket.com
34  script : widgets.outbrain.com
35  script : www.google-analytics.com
36  script : www.googletagmanager.com
37  script : www.googletagservices.com
38... script : www.npttech.com
```

- **Inúmeros scripts são executados no computador;**
- **Usuário sequer sabe o que está acontecendo.**



- Bookmarks
- Cookies
- Current Session
- Current Tabs
- Favicons
- History
- Last Session
- Last Tabs
- Login Data
- Top Sites
- Web Data



Arquivo Editar Exibir Ajuda

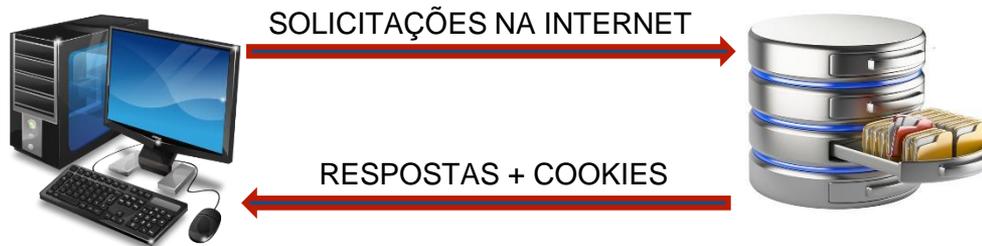
Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

Tabela: logins

	origin_url	action_url	username_element	password_element
1	https://www.santanderetibe.com.br/NIB_Inicial.asp	https://www.santanderetibe.com.br/NIB_Pr...	username	password
2	https://idmsa.apple.com/appleauth/auth/signin	https://idmsa.apple.com/appleauth/auth/sig...	username	password
3	https://www.icloud.com/applications/find/current/pt-br/...	https://www.icloud.com/applications/find/cu...	username	password
4	https://login.live.com/login.srf	https://login.live.com/ppsecure/post.srf	username	password
5	https://www.wish.com/	https://www.wish.com/	username	password
6	https://login.aliexpress.com/			
7	https://www.facebook.com/	https://www.facebook.com/login.php	username	password
8	https://app.contaazul.com/auth/	https://app.contaazul.com/auth/	username	password
9	https://accounts.google.com/ServiceLogin	https://accounts.google.com/signin/v2/chall...	username	password
10	https://accounts.google.com/signin/challenge/sl/passw...	https://accounts.google.com/signin/challeng...	username	password
11	https://pagseguro.uol.com.br/acesso.jhtml	https://pagseguro.uol.com.br/login.jhtml	username	password
12	https://pt-br.facebook.com/login.php	https://pt-br.facebook.com/login.php	username	password
13	https://www.mercadolivre.com/jms/mlb/lgz/msl/login/...	https://www.mercadolivre.com/jms/mlb/lgz/...	username	password
14	https://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional/c...	https://www8.receita.fazenda.gov.br/Simple...	username	password
15	http://forum.hddguru.com/ucp.php	http://forum.hddguru.com/ucp.php	username	password
16	https://login.live.com/ppsecure/post.srf	https://login.live.com/ppsecure/post.srf	username	password

As suas informações de USUÁRIO e SENHA não são de conhecimento exclusivo seu.



1

GET: SiteA.com

COOKIE: { User\_id = 12345 }

**302: Redirect**

SiteB.com?partner\_id=SiteA.com&amp;sync\_id=12345

COOKIE: { User\_id = 12345 }

**GET**

SiteB.com?partner\_id=SiteA.com&amp;sync\_id=12345

COOKIE: { User\_id = XYZ }

2



SiteA.com

3



SiteB.com

4

Usuário XYZ é conhecido como  
id=12345 pelo SiteA.com

SiteA informa identidade do usuário para o SiteB

## Código Penal - Invasão de dispositivo informático

Art. 154-A. Invadir dispositivo informático alheio, conectado ou não à rede de computadores, mediante violação indevida de mecanismo de segurança e com o fim de obter, adulterar ou destruir dados ou informações sem autorização expressa ou tácita do titular do dispositivo ou instalar vulnerabilidades para obter vantagem ilícita:

Pena - detenção, de 3 (três) meses a 1 (um) ano, e multa.

§ 3º Se da invasão resultar a obtenção de conteúdo de comunicações eletrônicas privadas, segredos comerciais ou industriais, informações sigilosas, assim definidas em lei, ou o controle remoto não autorizado do dispositivo invadido:

Pena - reclusão, de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, e multa, se a conduta não constitui crime mais grave.

**As empresas se valem da sessão autenticada da conta do usuário para acessarem seus dados.**

Disponível em: < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto-lei/Del2848compilado.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/Del2848compilado.htm) >. Acesso em: 13 de out., 2018

## Seção I

### Dos Requisitos para o Tratamento de Dados Pessoais

Art. 7º O tratamento de dados pessoais somente poderá ser realizado nas seguintes hipóteses:

I - mediante o fornecimento de consentimento pelo titular;

II - para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador;

III - pela administração pública, para o tratamento e uso compartilhado de dados necessários à execução de políticas públicas previstas em leis e regulamentos ou respaldadas em contratos, convênios ou instrumentos congêneres, observadas as disposições do Capítulo IV desta Lei;

IV - para a realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais;

V - quando necessário para a execução de contrato ou de procedimentos preliminares relacionados a contrato do qual seja parte o titular, a pedido do titular dos dados;

VI - para o exercício regular de direitos em processo judicial, administrativo ou arbitral, esse último nos termos da Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996 (Lei de Arbitragem);

VII - para a proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro;

VIII - para a tutela da saúde, em procedimento realizado por profissionais da área da saúde ou por entidades sanitárias;

IX - quando necessário para atender aos interesses legítimos do controlador ou de terceiro, exceto no caso de prevalecerem direitos e liberdades fundamentais do titular que exijam a proteção dos dados pessoais; ou

X - para a proteção do crédito, inclusive quanto ao disposto na legislação pertinente.

Disponível em: < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2015-2018/2018/Lei/L13709.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2018/Lei/L13709.htm) >. Acesso em 13 out., 2018



Comitê Gestor da  
Internet no Brasil



# Obrigado!

WASHINGTON ALMEIDA

CEO – UTI dos Dados

wualmeida@outlook.com