

*marco civil*

# **Marco Civil: garantia da Cidadania nas redes digitais**

**Sergio Amadeu da Silveira  
Professor UFABC  
Membro do CGI.br**

*Em defesa da cidadania online*

## **DIFERENÇAS BÁSICAS DOS MEIOS**

**RÁDIO-TV-JORNAIS**

**INTERNET-COMUNICAÇÃO EM  
REDES DIGITAIS**

**UNIDIRECIONAL**

**BAIXA INTERATIVIDADE**

**HIERÁRQUICA**

**VERTICAL**

**ANALÓGICA**

**LINEAR**

**CENTRALIZADA**

**NACIONAL/LOCAL**

**MULTIDIRECIONAL**

**ALTA INTERATIVIDADE**

**ENREDADA**

**HORIZONTAL**

**DIGITAL**

**HIPERTEXTUAL**

**DISTRIBUÍDA**

**TRANSNACIONAL**

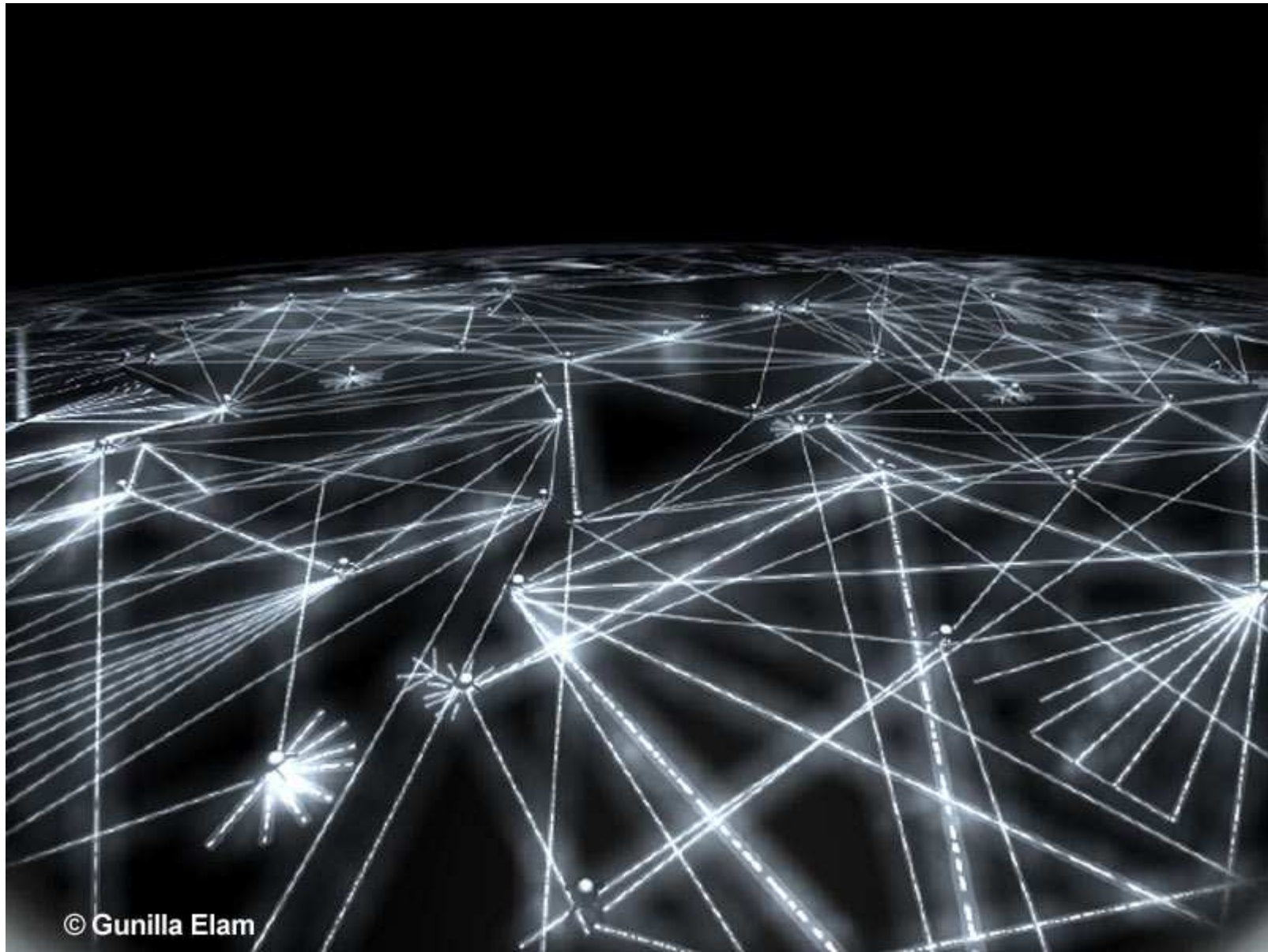


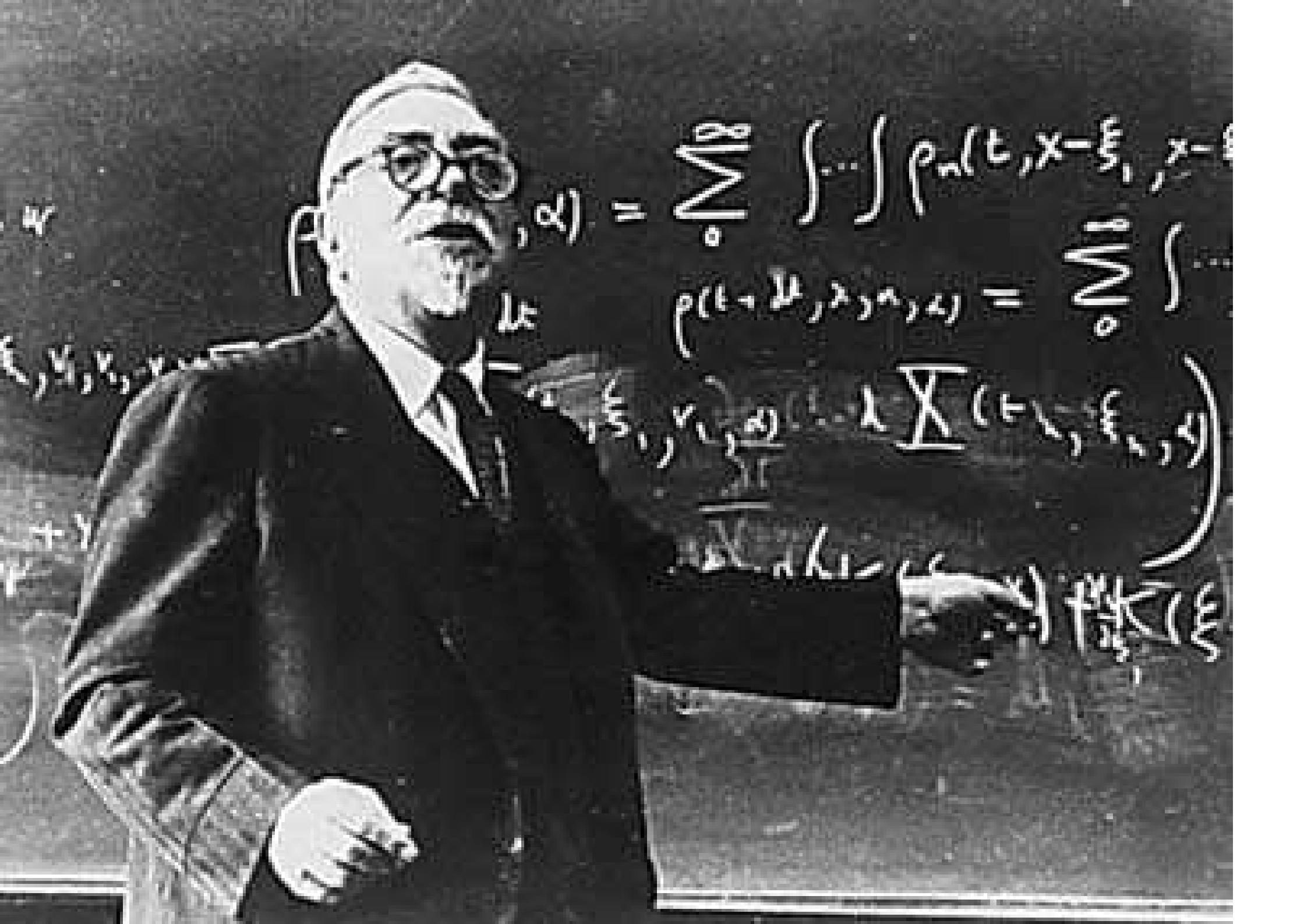
***Em defesa da cidadania online***

... a Internet é

*Em defesa da cidadania online*

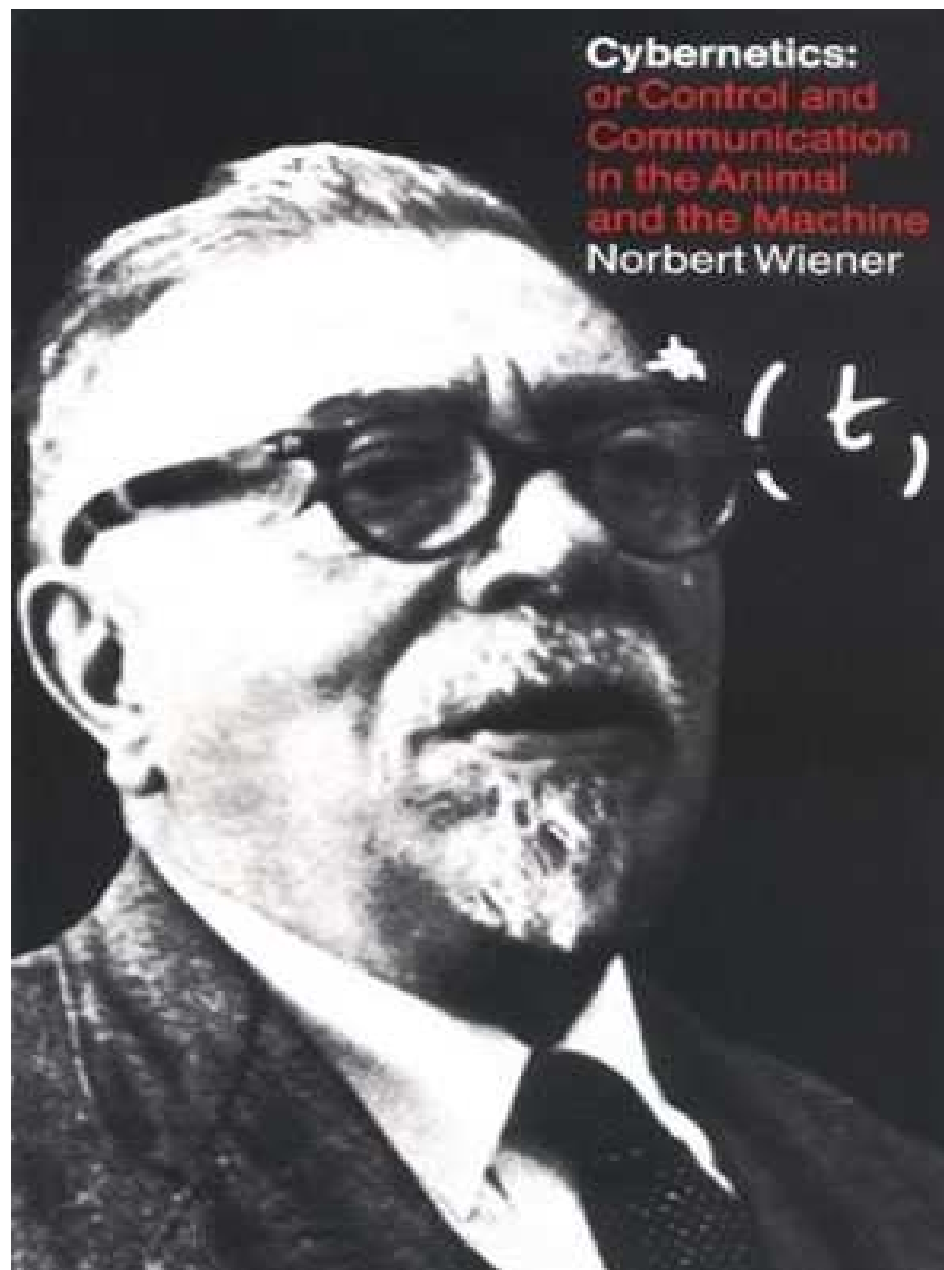
... uma rede  
**cibernética.**





$$p(x, \infty) = \sum_0^{\infty} \int \dots \int p_n(t, x - \xi_1, \dots, x - \xi_n)$$
$$p(t + \Delta t, x, n, x) = \sum_0^{\infty} \int \dots \int$$
$$p(t, x, n, x) \left( \lambda \sum_{k=1}^{\infty} \left( \frac{\Delta t^k}{k!} \right) \frac{d^k}{dx^k} X(t, x, n, x) \right)$$
$$p(t, x, n, x) \left( \frac{d}{dx} X(t, x, n, x) \right)$$

**Cybernetics:**  
or Control and  
Communication  
in the Animal  
and the Machine  
Norbert Wiener

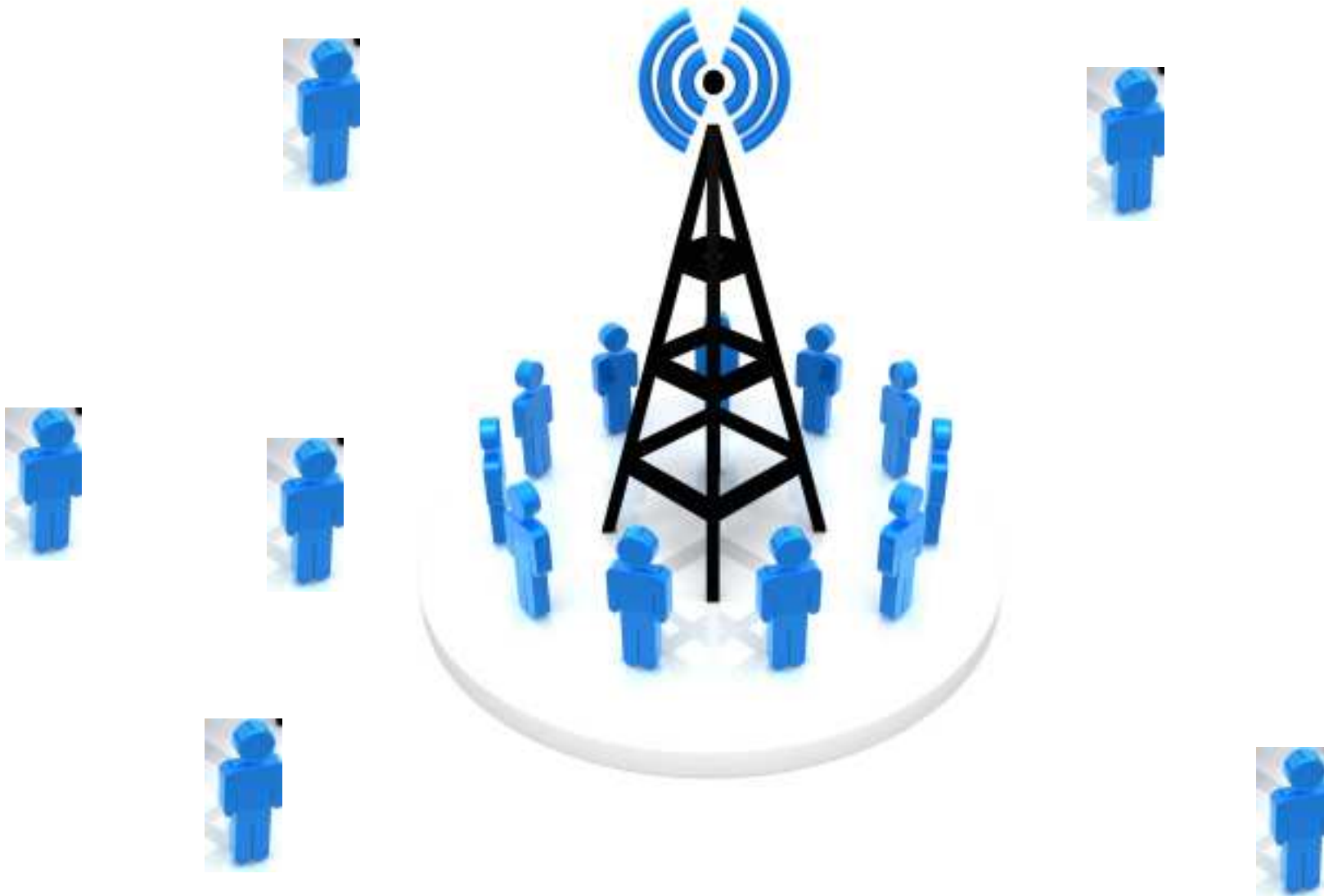




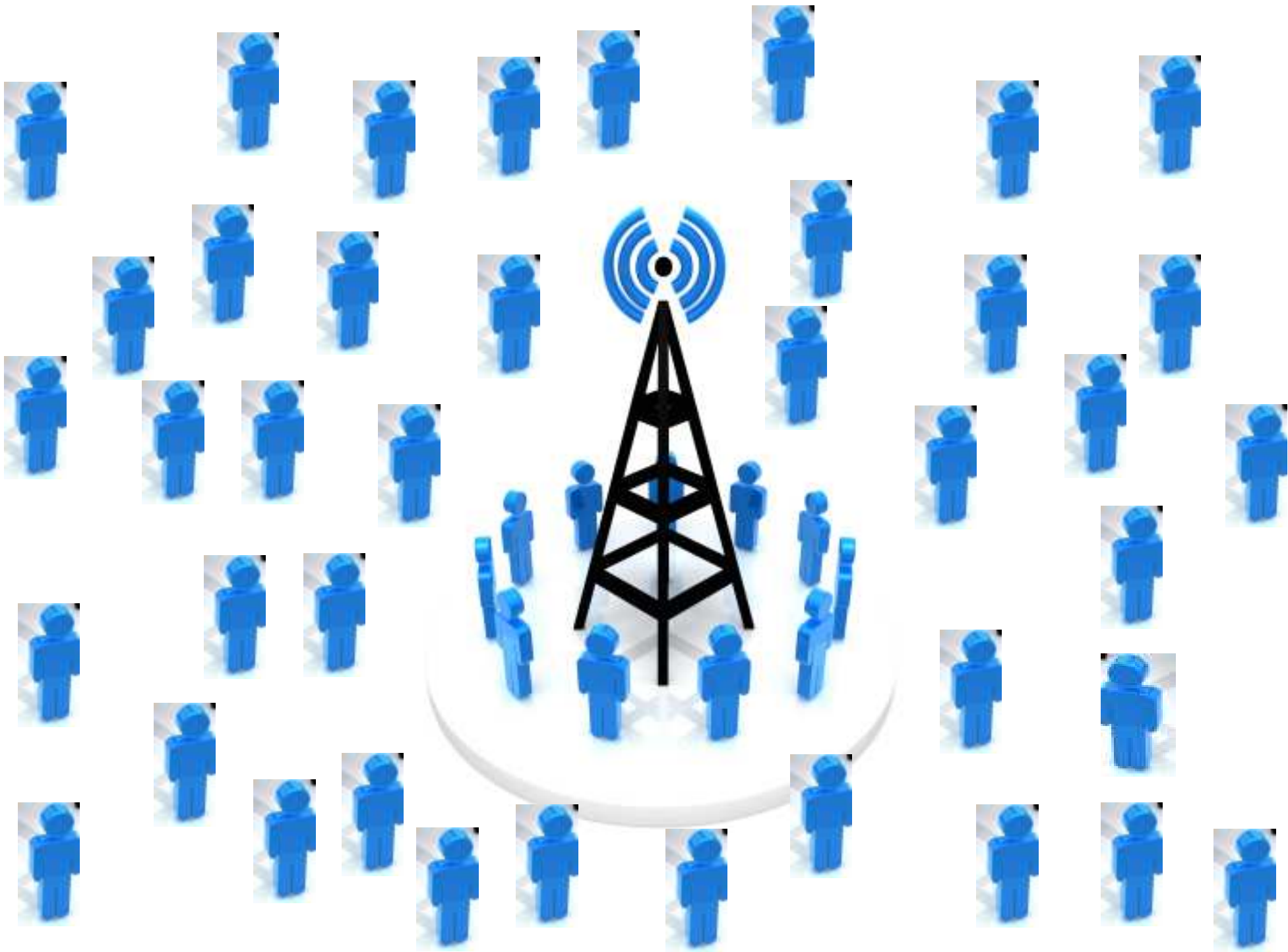










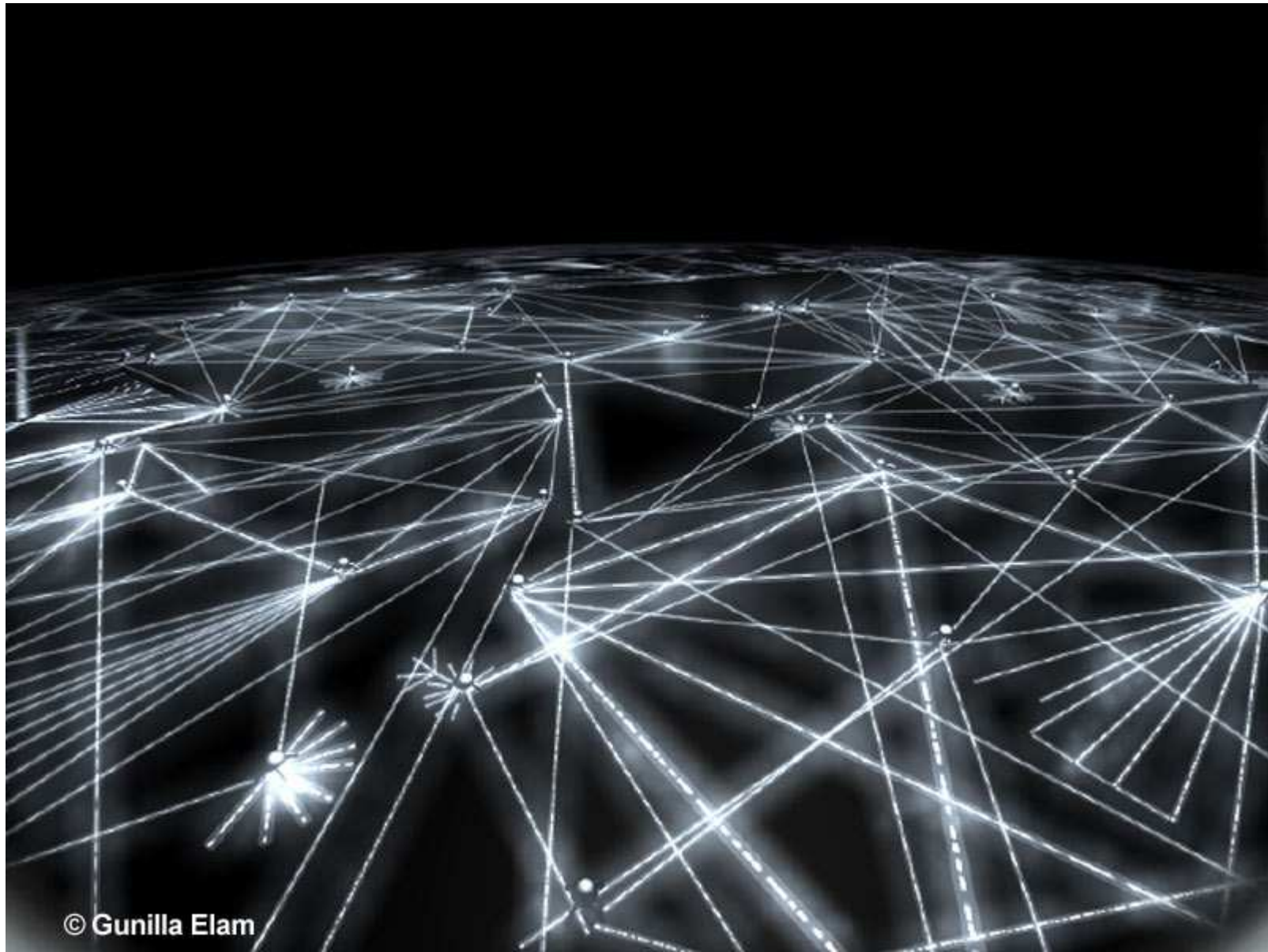


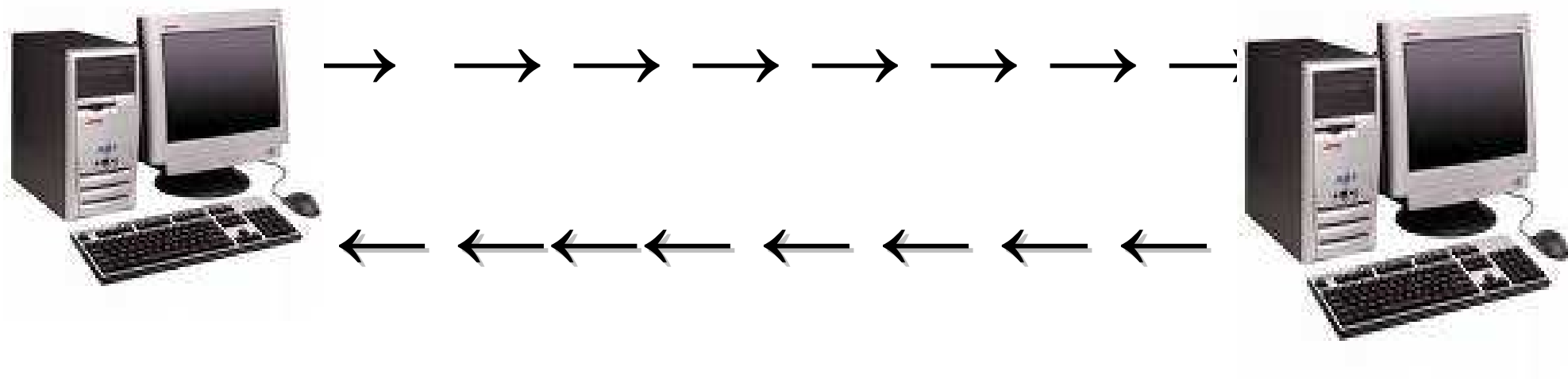












# Camadas de protocolos

**Aplicação** HTTP, SMTP, FTP, SSH, IRC, SNMP, NNTP, POP3, IMAP, Telnet, BitTorrent ...

**Transporte** TCP, UDP, SCTP, RTP, DCCP ...

**Rede** IPv4, IPv6, ARP, ICMP ... Ligação Ethernet, 802.11 WiFi, Token ring, FDDI, PPP, ...

**Física** RS-232, EIA-422, RS-449, EIA-485...

*Em defesa da cidadania online*

... a Internet  
é uma rede de  
**rastros digitais.**

*Em defesa da cidadania online*

... o Marco Civil  
precisa assegurar a  
**navegação anônima** sem a  
qual não haverá privacidade

## COMISSÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, COMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA

### PROJETO DE LEI Nº 84, DE 1999

(Substitutivo do Senado Federal)

Altera o Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 (Código Penal), o Decreto-Lei nº 1.001, de 21 de outubro de 1969 (Código Penal Militar), a Lei nº 7.716, de 5 de janeiro de 1989, a Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990, e a Lei nº 10.446, de 8 de maio de 2002, para tipificar condutas realizadas mediante uso de sistema eletrônico, digital ou similares, de rede de computadores, ou que sejam praticadas contra dispositivos de comunicação ou sistemas informatizados e similares, e dá outras providências.

**Autor:** Senado Federal

**Relator:** Deputado Eduardo Azeredo

*Não há de se falar, portanto, em invasão de privacidade, pois tal informação será utilizada, única e exclusivamente, para a investigação de um crime já identificado e em fase de investigação pela autoridade competente.*

*Por sua vez, o inciso II do artigo 22, refere-se à preservação imediata dos “registro de conexão”, os quais, APENAS APÓS REQUISIÇÃO JUDICIAL serão FORNECIDOS À AUTORIDADE INVESTIGATÓRIA.*

*Tudo que for guardado entre a ordem judicial e o fim da correspondente investigação deverá ser guardado com absoluta confidencialidade e inviolabilidade pelo provedor de conteúdo, previstos no parágrafo 1º do artigo 22 que remete apara o regulamento as condições de segurança dessas informações, as quais deverão ser auditadas.*

*Ressalte-se, ainda, que a Constituição Federal, em seu art. 5º, inciso IV, veda o anonimato, vinculando tal vedação à liberdade de pensamento e manifestação. Trata-se de um dos princípios fundamentais da nossa sociedade, cujo respeito aos valores é necessário ao pleno equilíbrio dos direitos e deveres de todos os cidadãos. Conclui-se, portanto, que, ao direito de conectar-se a um sistema deve-se contrapor o dever social de identificação, sob pena de que o anonimato venha a permitir àqueles de má-fé praticarem diversas modalidades de crimes e infrações.*



... página 16:

"Conclui-se, portanto, que, ao **direito de conectar-se a um sistema** deve-se contrapor o **dever social de identificação**, sob pena de que o **anonimato** venha a **permitir** àqueles de má-fé praticarem diversas modalidades de crimes e infrações."

*Em defesa da cidadania*

Assim como, não podemos aceitar  
que a Polícia **entre em nossa casa e viole**  
**nossa privacidade**, exceto com autorização  
judicial, **mediante forte evidências e**  
**suspeitas de crime...**



*Em defesa da cidadania*

... só podemos aceitar a  
**GUARDA DOS LOGS** de conexão dos **IPs**  
de suspeitos de prática de crime.

*Em defesa da cidadania*

**Art. 13.** Na provisão de aplicações de Internet é facultado guardar os registros de acesso dos usuários, respeitado o disposto no art. 7º.

...

**§ 2º** Ordem judicial poderá obrigar, por tempo certo, a guarda de registros de acesso a aplicações de Internet, desde que se tratem de registros relativos a fatos específicos em período determinado, ficando o fornecimento das informações submetido ao disposto na Seção IV deste Capítulo.

Na Internet, deve permanecer a regra de que todo o **número de IP** foi **utilizado por inocentes** até evidência em contrário.

O grande problema social da Internet  
é exatamente o oposto!

... por ser uma rede de rastros digitais, o **Marco Civil deve garantir a navegação anônima como princípio** para que possamos ter efetivamente privacidade e um conjunto de liberdades.

# IPv6

Como evitar que se vincule uma  
identidade civil a um número de IP?





*Em defesa da cidadania*

Outro ponto fundamental:

Garantia do princípio da  
neutralidade da rede.

**Art. 3o** A disciplina do uso da Internet no Brasil **tem os seguintes princípios:**

...

IV - preservação e garantia da neutralidade da rede, **conforme regulamentação;**

## Do Tráfego de Dados

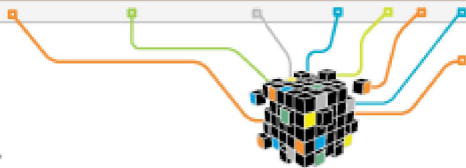
**Art. 9º** O responsável pela transmissão, comutação ou roteamento tem o dever de tratar de forma isonômica quaisquer pacotes de dados, sem distinção por conteúdo, origem e destino, serviço, terminal ou aplicativo, sendo vedada qualquer discriminação ou degradação do tráfego **que não decorra de requisitos técnicos necessários à prestação adequada dos serviços, conforme regulamentação.**

## **Neutralidade da rede**

significa que **todas as informações que trafegam na rede devem ser tratadas da mesma forma**, navegando a mesma velocidade. É esse princípio que garante o livre acesso a qualquer tipo de informação na rede.

# Bits

Business • Innovation • Technology • Society



Search This Blog

Search

[All NYTimes.com Blogs »](#)

## Latest Technology Headlines

[Yahoo, Weighing Options, Keeps Them Open](#)

[Shortcuts: At a Certain Age, Simplicity Sells in High-Tech Gadgets](#)

[Technology Chief Quits Advanced Micro Devices](#)

[What's Online: Cubicles Make Poor Nurseries](#)

- [More Technology News on NYTimes »](#)
- [Personal Technology Coverage on NYTimes »](#)

[Back to front page »](#)

January 8, 2008, 7:07 pm

## AT&T and Other I.S.P.'s May Be Getting Ready to Filter

By BRAD STONE

TAGS: AT AND T, CES, CONTENT FILTERING, COPYRIGHT, DIGITAL FINGERPRINTING, NBC, PIRACY

**CES  
2008**

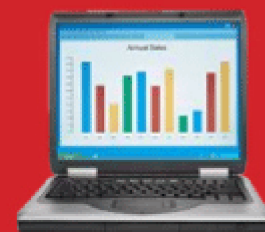
### UPDATED

For the last 15 years, Internet service providers have acted - to use an old cliché - as wide-open information super-highways, letting data flow uninterrupted and unimpeded between users and the Internet.

But I.S.P.'s may be about to embrace a new metaphor: traffic cop.

At a small panel discussion about digital piracy at NBC's booth on the Consumer Electronics Show floor, representatives from NBC, Microsoft, several digital filtering companies and the telecom giant AT&T said discussed whether the time was right to start filtering for copyrighted content at the network level.

Such filtering for pirated material already occurs on



**NOW YOU SEE IT**



**NOW THEY DON'T**

**3M**  
Privacy Filters

**BUY NOW**

Hot Bits

Categories

[U.S. news](#) ▶

[World news](#) ▶

[Politics](#) ▶

[Business](#) ▶

[Entertainment](#) ▶

[Health](#) ▶

[Sports](#) ▶

[Tech & science](#) ▶

[Science](#) ▶

[Space](#) ▶

[Gadgets](#) ▶

[Internet](#) ▶

[Security](#) ▶

[Wireless](#) ▶

[Games](#) ▶

[Innovation](#) ▶

[Travel](#) ▶

[Weather](#) ▶

[Local news](#) ▶

Browse

[Video](#) ▶

[Community](#) ▶

# Comcast blocks some Internet traffic

## Tests confirm data discrimination by number 2 U.S. service provider



Jeff Chiu / AP

Matthew Elvey, a Comcast subscriber in the San Francisco area who has noticed BitTorrent uploads being stifled, acknowledged that the company has the right to manage its network, but said he disapproves of its method.

By Peter Svensson

**Ap** Associated Press

updated 9:36 a.m. ET Oct. 19, 2007

NEW YORK - Comcast Corp. actively interferes with attempts by some of its high-speed Internet subscribers to share files online, a move that runs counter to the tradition of treating all types of Net traffic equally.

### Sponsored links

### Resource guide

[Dating - Get two months free!](#)

[Search Jobs](#)

[Find your next car](#)

[Find Your Dream Home](#)

[Find a business to start](#)

[\\$7 trades, no-fee IRAs](#)

### MSN TECH AND GADGETS

**Create your own podcasts**

**The most and least wired airlines and airports**

**Sites' personal questions may pose security risk**

### Most popular

The New York Times  
Saturday, April 12, 2008

# Technology

Technology  
All NYT

Search



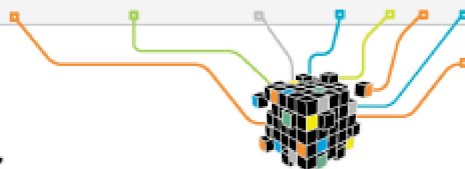
WORLD U.S. N.Y. / REGION BUSINESS TECHNOLOGY SCIENCE HEALTH SPORTS OPINION ARTS STYLE TRAVEL

**JOB** REAL ESTATE AUTOS

PERSONAL TECH CAMCORDERS CAMERAS CELLPHONES COMPUTERS HANDHELDS HOME VIDEO MUSIC  
PERIPHERALS WI-FI DOWNLOADS

## Bits

Business • Innovation • Technology • Society



### Search This Blog

Search

[Back to front page »](#)

October 22, 2007, 9:41 pm

## Comcast: We're Delaying, Not Blocking, BitTorrent Traffic

By [BRAD STONE](#)

TAGS: [BITTORRENT](#), [COMCAST](#), [PIRACY](#)

Last week, the folks at cable giant [Comcast](#) asked for more time to give a nuanced response to a [report](#) that the company was blocking some peer-to-peer traffic on its network. The public relations

[All NYTimes.com Blogs »](#)

### Latest Technology Headlines

[Yahoo, Weighing Options, Keeps Them Open](#)

[Shortcuts: At a Certain Age, Simplicity Sells in High-Tech Gadgets](#)

[Technology Chief Quits Advanced Micro Devices](#)

[What's Online: Cubicles Make Poor Nurseries](#)

· [More Technology News on NYTimes »](#)  
· [Personal Technology Coverage on NYTimes »](#)



# Saiba como funciona o tal do traffic shaping

Negado pelos fornecedores de serviço de internet e uma dor de cabeça para os usuários - saiba mais sobre o controle de tráfego

Por Igor Nishikiori em 28/Nov/2011

 Recomendar  98 pessoas recomendam isso.

 +1 11

Compartilhe:     

Imagine que a internet é como uma grande avenida onde trafegam carros, motos e caminhões, cada um carregando um certo volume de pacotes a uma determinada velocidade. Só que na hora do rush é normal que o tráfego fique lento e congestionado. Então o governo decide **banir os veículos mais pesados**, no caso os caminhões, só permitindo sua circulação em determinados horários, enquanto cada vez mais carros e motos utilizam a avenida.

Troque governo por provedores de banda larga e caminhões por torrents e *streaming* de áudio e vídeo e temos um exemplo de como funciona o traffic shaping. Negado pelas empresas e denunciado por usuários e órgãos de defesa do consumidor, a prática tem justificativas até nobres, como gerenciar melhor o uso da rede, tornando sua distribuição mais igualitária.



O ícone da internet mudou.  
E a sua internet vai mudar também.



Mude para um novo navegador



**Superdownloads** no Facebook

 Curtir

28,329 pessoas curtiram **Superdownloads**.



Lydianne Lucas Jonas Sergio João

 Plug-in social do Facebook

## ÚLTIMAS NOTÍCIAS + MATÉRIAS

- » Começa hoje julgamento sobre conteúdo do Megaupload
- » GTA V: rumores sobre lançamento
- » Facebook é mais popular entre mulheres do que homens
- » Em 2014, haverá mais de um bilhão de smartphones
- » Assista aos melhores filmes de terror pelo Youtube
- » Vídeo mostra rigidez e linha de montagem da Foxconn



Blogs  
Colunistas

ShopNow!  
Newsletter

Vídeos  
Podcast

upLexis Search

BUSCAR

Home

Mercado

Internet

Segurança

Computação Pessoal

Computação Corporativa

Mobilidade

Profissão: TI

IDG Now! » Mobilidade » Banda Larga

## MOBILIDADE

### BANDA LARGA

## Traffic shaping: entenda a polêmica sobre restrição de banda larga

Guilherme Felitti, editor assistente do IDG Now!  
Publicada em 17 de abril de 2008 às 07h00  
Atualizada em 16 de julho de 2011 às 21h59

E-mail Imprima Comente Erros? **aa** +1 0

Tweetar 1

Share

Like 5

São Paulo – Provedoras praticam traffic shaping? Ainda que neguem, IDG Now! ouve usuários e especialistas sobre restrições de acesso no país.

Publicidade

**Central IP CISCO**  
para até 300 ramais.

**Terminais IP INTELBRAS**

shop now!



TOP 5 NOTÍCIAS

MAIS LIDAS DO DIA EM MOBILIDADE

Dia

Semana

Mês

» Venda do novo iPad no Brasil é liberada pela

...

**Traffic shaping** é a prática de **priorização do tráfego de dados**, através do condicionamento da **banda disponível** com a finalidade de otimizar o seu uso sem a necessidade de ampliá-la.





Blogs  
Colunistas

ShopNow!  
Newsletter

Vídeos  
Podcast

upLexis Search

BUSCAR

Home

Mercado

Internet

Segurança

Computação Pessoal

Computação Corporativa

Mobilidade

Profissão: TI

IDG Now! » Internet » Banda Larga

## INTERNET

### BANDA LARGA

#### Comcast desiste de prejudicar uso de P2P dentro da sua rede

Por Network World/EUA

Publicada em 28 de março de 2008 às 10h08

Atualizada em 28 de março de 2008 às 10h23

E-mail Imprima Comente Erros? **aa** **+1** 0

Tweetar 0

Share

Like

**Framingham - Após críticas e investigações, Comcast e BitTorrent anunciam colaboração para criar tecnologias P2P mais inteligentes.**

A Comcast anunciou nesta quinta-feira (27/03) que irá parar de perseguir protocolos P2P como os existentes

Publicidade

REDUZA OS CUSTOS DE  
ARMAZENAMENTO COM A  
UNIDADE DE FITA MAIS  
RÁPIDA DO MUNDO.

ORACLE®

#### TOP 5 NOTÍCIAS

MAIS LIDAS DO DIA EM  
INTERNET

Dia

Semana

Mês

» Você não curtiu a Linha do Tempo no FB?  
Extensão faz voltar ao visual antigo



Fnac.com.b...  
Bookeen Cybook Opus

6x **116,50**



Magazine L...  
Impressora HP  
OfficeJet Jato de Tinta

## ***Em defesa da cidadania***

...

**Deep Packet Inspection (DPI)** (also called complete packet inspection and Information eXtraction - IX -) is a form of computer network packet filtering that examines the data part (and possibly also the header) of a packet as it passes an inspection point, searching for protocol non-compliance, viruses, spam, intrusions, or defined criteria to decide whether the packet may pass or if it needs to be routed to a different destination, or, for the purpose of collecting statistical information. There are multiple headers for IP packets; network equipment only needs to use the first of these (the IP header) for normal operation, but use of the second header (TCP, UDP etc.) is normally considered to be shallow packet inspection (usually called Stateful Packet Inspection) despite this definition....



## Segurança + Tecnologia

# Deep Packet Inspection (DPI): o que é e para que serve

Quarta-feira, 01/02/2012 às 09h00, por Waldir Almeida Pedroso

O DPI (Deep Packet Inspection) monitora parte do tráfego de entrada e saída dos equipamentos conectados à rede. Dessa forma, é possível realizar uma filtragem desses dados, ao constatar desvios de protocolo de rede, conteúdo que indique um ataque ou violações da política de segurança e, assim, podemos encaminhar para um destino diferente ou armazenar logs para futura análise. O DPI pode operar no modo detecção ou prevenção para proteger nossas redes ou sistemas.

O detalhamento dos eventos fornece informações valiosas, incluindo o responsável pelo ataque, a data do evento e o alvo da tentativa de exploração. Os administradores podem ser notificados automaticamente por meio de alertas na ocorrência de um incidente.

## DPI em provedores de acesso à internet

Além de usar o DPI para proteger suas redes internas, os ISP (Internet Service Provider) também aplicam essa tecnologia nas redes de seus clientes. Os usos mais comuns do DPI pelos ISPs são interceptação legal de dados, definição e aplicação de políticas de acesso e qualidade, publicidade direcionada etc... Ou seja, tudo o que você acessa na internet será monitorado!

## Intercepção legal de dados

Prestadores de serviços são obrigados por quase todos os governos do mundo inteiro a



## ÚLTIMAS NOTÍCIAS

13/04 às 9h20

**Apple libera atualização que remove automaticamente variantes do malware Flashback**

11/04 às 13h20



## DPI em provedores de acesso à internet

Além de usar o DPI para proteger suas redes internas, os ISP (Internet Service Provider) também aplicam essa tecnologia nas redes de seus clientes. Os usos mais comuns do DPI pelos ISPs são interceptação legal de dados, definição e aplicação de políticas de acesso e qualidade, publicidade direcionada etc... Ou seja, tudo o que você acessa na internet será monitorado!

### Intercepção legal de dados

Prestadores de serviços são obrigados por quase todos os governos do mundo inteiro a interceptar dados durante o acesso. Décadas atrás, os dados de cada terminal que se conectava à rede eram interceptados e armazenados em um servidor de vigilância do governo. Podemos citar o caso 11 de setembro, em que começaram a monitorar os acessos de muitos equipamentos conectados à rede. Ainda hoje existe esse monitoramento e interceptação de dados, porém de forma um pouco mais sofisticada e aperfeiçoada.

### Definição e aplicação de políticas de acesso e qualidade

Prestadores de serviços são obrigados pelos "Termos de contratos" firmados com seus clientes a fornecer um certo nível de qualidade de serviço e, ao mesmo tempo, impor uma "política de uso aceitável". Muitas vezes, o DPI é utilizado para implementar certas políticas que cobrem as violações de direitos autorais, conteúdo ilegal e utilização abusiva da largura de banda. Em alguns países, os provedores são obrigados a filtrar os dados de acordo com as suas leis (Ex.: China, EUA, Coreia...).

### Publicidade dirigida

Você já percebeu que ao navegar "anonimamente" a maior parte da publicidade é dirigida sempre para as lojas mais próximas do local de onde você se conectando? Caso não, tente acessar qualquer provedor como UOL, Terra, Yahoo!, MSN etc... note que em cada região a publicidade poderá ser sempre diferente de acordo com o local. Esse é um uso simples e clássico do DPI.

## ÚLTIMAS NOTÍCIAS

13/04 às 9h20

**Apple libera atualização que remove automaticamente variantes do malware Flashback**

11/04 às 13h20

**Apple trabalha em correção para detectar e remover malware Flashback**

10/04 às 14h30

**Versão 1.4.1 do ZAPProxy é liberada**

10/04 às 10h30

**Relatório da IBM aponta progresso em relação às ameaças de segurança**

05/04 às 13h20

**Malware para OS X controla 600 mil Macs ao redor do mundo**

[VER MAIS NOTÍCIAS](#)

## CURSOS ONLINE



*Em defesa da cidadania*

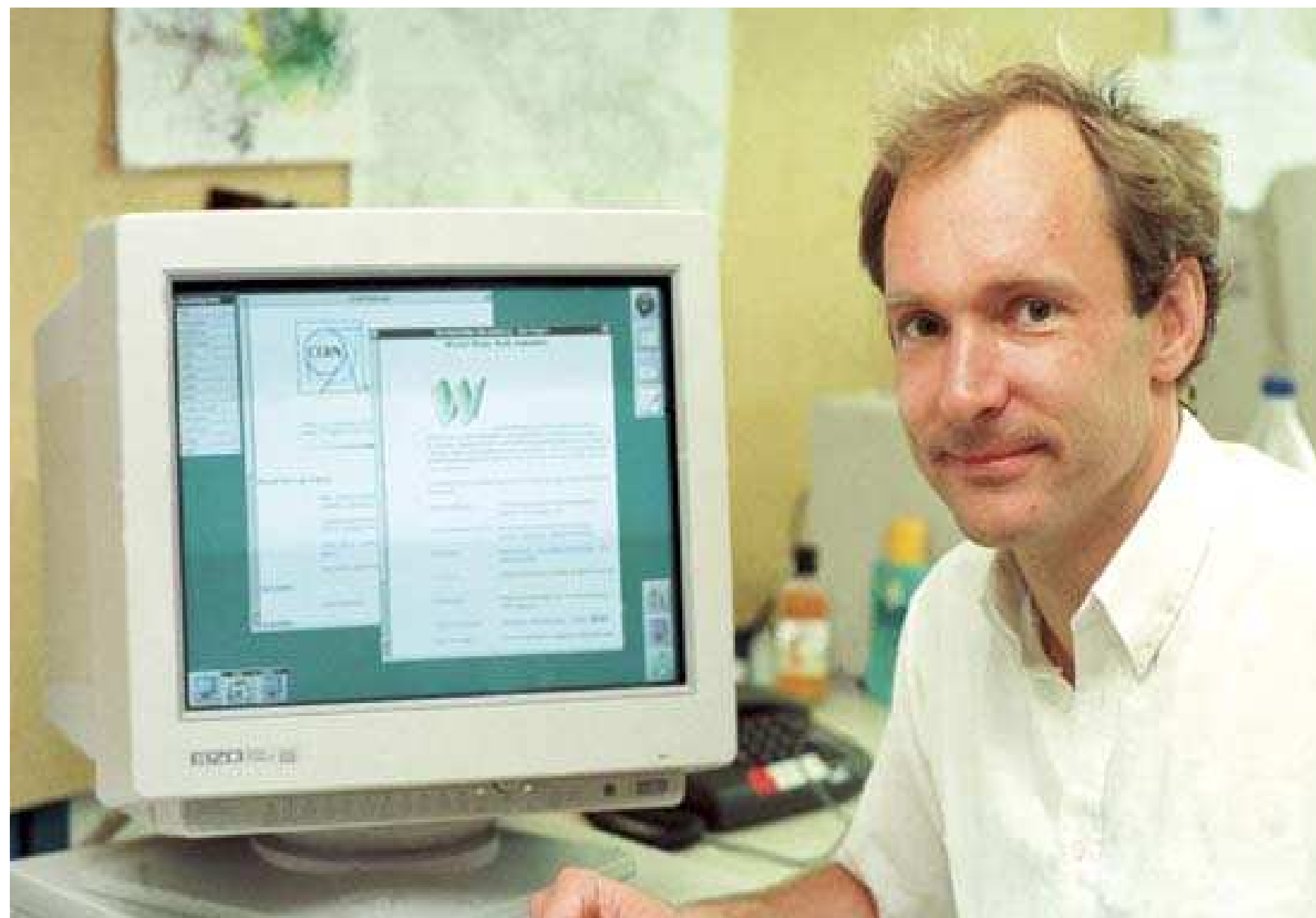
...

**filtros e restrições de  
tráfego dos pacotes na rede  
colocam em risco não somente as  
condições de competitividade e a livre  
iniciativa...**



*Em defesa da cidadania*

... colocam em risco a **liberdade de expressão** na rede, a **diversidade cultural** e a **criatividade**.





# Chad Hurley, Steve Chen, and Jawed Karim fevereiro de 2005



*Em defesa da cidadania online*

Precisamos  
regulamentar **a rede** para garantir  
as **liberdades que a caracterizam** e a fizeram a  
**maior fonte de criatividade, diversidade e**  
**inventividade** que já conhecemos...

... a neutralidade da rede deve ser  
um princípio da Internet.

Subordinar este princípio a um regulamento abrirá  
o caminho para a imposição de restrições e  
bloqueios ao fluxo de dados mascarada pela  
expressão restrição técnica.

*Em defesa da cidadania*

**precisamos definir direitos  
regulamentar os usos**

**....**

*Em defesa da cidadania*

**... devemos considerar legal?**



*Em defesa da cidadania online*

**... instalar uma rotina  
que registra a navegação dos  
usuários sem o seu  
consentimento?**

## G-Buster Web Applications Defense

### Descrição e Funcionalidades



É uma tecnologia anti-intrusão responsável pela blindagem da transação eletrônica contra tentativas de violações à privacidade do cliente ou usuário dos serviços oferecidos através da Internet, desenhada especificamente para aplicações de e-Commerce, e-Procurement, e-Business, transações B2B (extranet) e Intranet.

#### Funcionalidades:

- Proteção contra ataques promovidos por agentes maliciosos do tipo: cavalo-de-tróia (trojans), worms, ferramentas de hacking, rootkits, backdoors, etc;
- Identificação e respostas (em tempo real) a incidentes de segurança;
- Proteção para aplicações Web contra “grampos digitais” do tipo:
  - Espiões de teclado;
  - Espiões de mouse;
  - Espiões sobre telas de apresentação;
  - Espiões de navegadores;
  - Sites clonados ou falsos;
  - Diversos outros.
- Proteção e interação com tecnologias de autenticação (certificados digitais, tokens de autenticação dinâmica e biometria).

- [Descrição e Funcionalidades](#)
- [Características](#)
- [Compatibilidade](#)
- [Riscos Mitigados](#)
- [Alguns Benefícios](#)

#### Produtos e serviços

[selecione] ▼

#### Soluções para os segmentos

[selecione] ▼

## Windows XP Pro

#2



Grupo: Participantes  
Posts: 18  
Cadastrado: 12-August 07

Postou 12 August 2007 - 08:05 PM

edsjp, em 12-Aug-2007, 08:00 PM, disse:

Já tentei vários desinstaladores e nada, o programa não aparece no Add/Remove Programs do Windows. Quero desinstalar porque o meu I.E. fica lento e não uso o computador para acessar contas em sites de bancos. Alguém pode me ajudar?

bom cara nao sei q programa e esse q você instalo, mais se pude me add no msn pra me explica melho  
windows\_xp\_pro@hotmail.com

## Phillipedeejay

#3



Grupo: Participantes  
Posts: 252  
Cadastrado: 06-January 06

Postou 12 August 2007 - 08:09 PM

Vê se da certo!

Vá no Menu iniciar-executar-didite **regedit**,clique na pasta **HKEY\_Local\_Machine**-vá em **Software** e procure pela pasta do programa,clique com o direito e excluir!

Visitem: [Meu Blog Sobre Informática e Tecnologia](#)



Grupo: Participantes

Posts: 172

Cadastrado: 27-May 03

Postou 31 May 2010 - 03:03 PM

Sei que o G-buster é um serviço de segurança que se instala (de forma pouco transparente) quando acesso o Banco do Brasil. O problema é que ele está rodando direto, mesmo quando não estou acessando o site do BB (o que faço no máximo 3 vezes por semana). Neste momento ele está gastando 1.155 MB (isso mesmo, mais de UM giga!) de memória e acessando o HD a 1.140 KB/s. Sei que é difícil mas há como arrancar essa verdadeira praga. **Mas a pergunta crucial é: será que ele faz muito diferença mesmo na segurança, principalmente porque já uso o Norton Internet Security (AV e Firewall)?**

<http://flaviojoao.co...g/gbusterbb.jpg>

*QuadCore Intel Core i7 860, 3200 MHz // Gigabyte GA-P55-UD3P // 8 GB Patriot Memory 1600EL DDR3 // NVIDIA GeForce 9600 GT // HDs Seagate 1 e 1,5 TB; Seagate 400 GB; Samsung 250 GB. Canon IP4700. Web: GVT 15 Mbps.*

Anúncios Google

**Statoil**

Pioneering complex offshore projects.

[www.Statoil.com](http://www.Statoil.com)

*Em defesa da cidadania online*

**... esta pratica deve ser  
considerada criminosa?**

*Em defesa da cidadania online*

Precisamos de um  
MARCO CIVIL que regulamente as  
ações das empresas na rede e diga  
quais direitos teremos nas redes  
digitais.

***Em defesa da cidadania online***

... um outro exemplo ...



From [The Times](#)

[MY PROFILE](#)

July 7, 2009

## Phorm stranded as BT and Carphone pull plug on online 'spying' technology

Elizabeth Judge

The future of Phorm, the developer of controversial internet "spying" technology, looked increasingly uncertain last night after Carphone Warehouse joined the list of big-name clients shunning the service.

Shares in Phorm slid 192½p, or 40 per cent, yesterday to 282½p after BT pulled plans to use the service, which tracks internet users as they browse and sends specially tailored advertisements to their screens based on their personal tastes. The decision followed a barrage of attacks from privacy groups.

After BT's move, Charles Dunstone, head of Carphone Warehouse, said: "We were only going to do it if BT did it and if the whole industry was doing it. We were not interested enough to do it on our own."

Virgin is also reluctant, meaning that Phorm, whose non-executives include Lord Lamont, the former Chancellor, has lost Britain's three biggest internet groups, prompting analysts to question its future.

### RELATED LINKS

- [Wikipedia latest to reject Phorm technology](#)

Dan Cryan, head of broadband at Screen Digest, the research and intelligence consultancy, said: "It is never a happy position to be in when a company potentially loses

## THE TIMES

### Just £1 for the first 30 days

## Business

Views you can't afford to miss at [thetimes.co.uk](http://thetimes.co.uk)



Live coverage from the world of business

The sharpest analysis on the web





See how Phorm's technology delivers personalised content and advertising while setting industry-leading user privacy standards

click to play



...and any record of that page is also instantaneously deleted.

1

2

3



About us

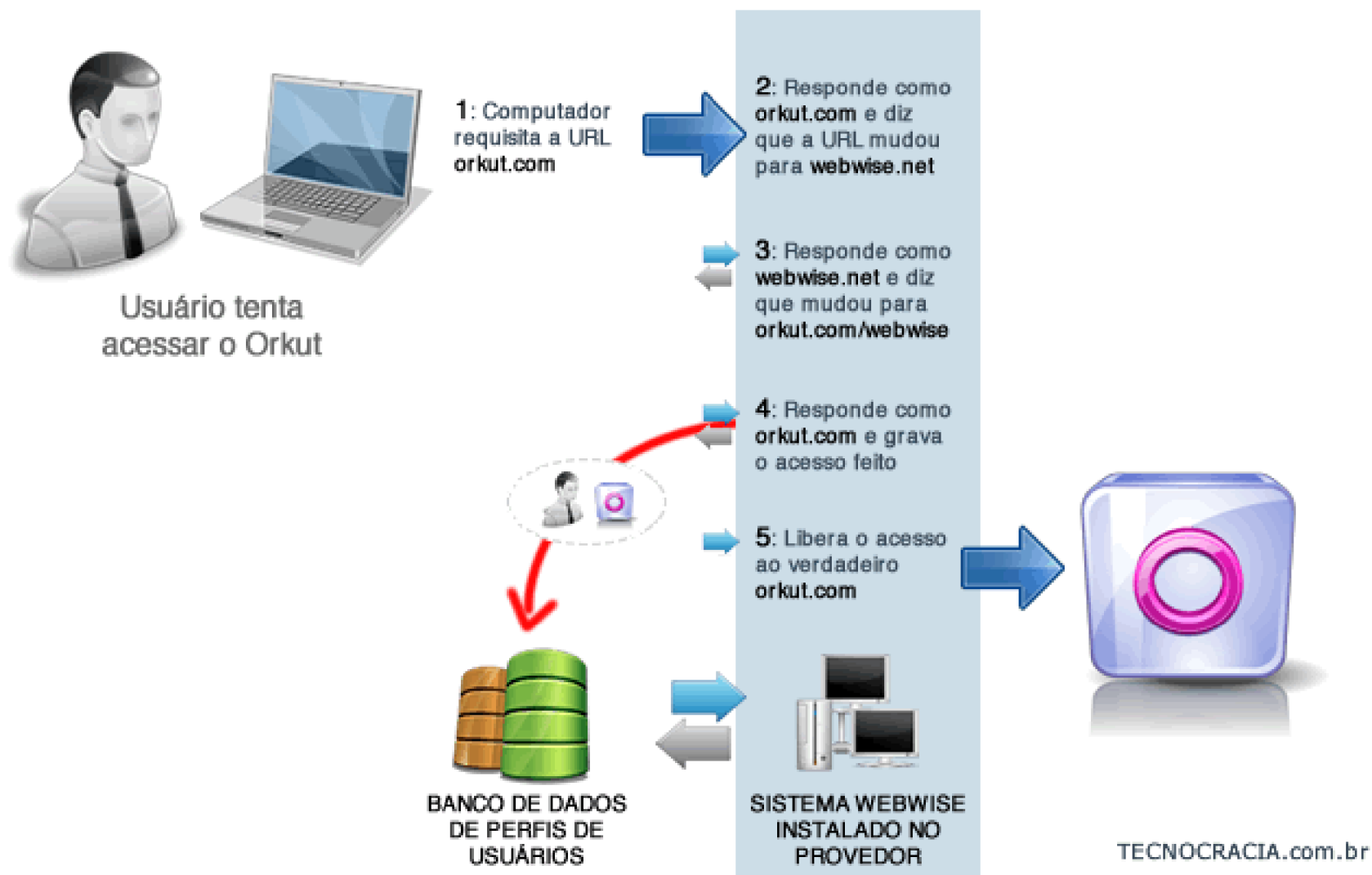


Latest news  
PhormDiscover



How it works  
Knowledge lab

Montei o infográfico abaixo para ilustrar o funcionamento do programa da Phorm. Basicamente ele **intercepta todas as chamadas** e executa redirecionamentos (de 2 a 4 por requisição), para gerar o banco de dados com o perfil de navegação do usuário. Confira na imagem abaixo.





## NEWS

[▶ Watch](#) ONE-MINUTE WORLD NEWS

## News Front Page

[Africa](#)[Americas](#)[Asia-Pacific](#)[Europe](#)[Middle East](#)[South Asia](#)[UK](#)[Business](#)[Health](#)[Science & Environment](#)[Technology](#)[Entertainment](#)[Also in the news](#)[Video and Audio](#)

## Programmes

[Have Your Say](#)[In Pictures](#)[Country Profiles](#)[Special Reports](#)

## Related BBC sites

[Sport](#)[Weather](#)[On This Day](#)

Page last updated at 15:18 GMT, Tuesday, 14 April 2009 16:18 UK

[✉ E-mail this to a friend](#)[🖨️ Printable version](#)

## EC starts legal action over Phorm

By Darren Waters

Technology editor, BBC News website

**The European Commission has started legal action against Britain over the online advertising technology Phorm.**

It follows complaints to the EC over how the behavioural advertising service was tested on BT's broadband network without the consent of users.

Last year Britain had said it was happy Phorm conformed to European data laws.

But the commission has said Phorm "intercepted" user data without clear consent and the UK need to look again at its online privacy laws.

In a statement, Phorm said its technology was "fully compliant with UK legislation and relevant EU directives".

It added that it did not believe the Commission's legal action would have "any impact on the company's plans going forwards".

At the heart of the legal action by the EC is whether users have given their consent to have their data intercepted by the advertising system.



The ad-serving system profiles the sites people visit online

## SEE ALSO

- ▶ [Phorm eyes launch after hard year](#)  
07 Apr 09 | [Technology](#)
- ▶ [Big websites urged to avoid Phorm](#)  
23 Mar 09 | [Technology](#)
- ▶ [UK government responds on Phorm](#)  
16 Sep 08 | [Technology](#)

## RELATED INTERNET LINKS

- ▶ [Foundation for Information Policy Research](#)
- ▶ [EC decision on Phorm](#)
- ▶ [Phorm](#)
- ▶ [BT Webwise](#)

The BBC is not responsible for the content of external internet sites

## TOP TECHNOLOGY STORIES

- ▶ [US lifts lid on WikiLeaks probe](#)
- ▶ [Bing gains market share in search](#)
- ▶ ['Virtual human' makes Xbox debut](#)

[📡 News feeds](#)

## MOST POPULAR STORIES NOW

[SHARED](#) [READ](#) [WATCHED/LISTENED](#)



## News Front Page

[Africa](#)[Americas](#)[Asia-Pacific](#)[Europe](#)[Middle East](#)[South Asia](#)[UK](#)[Business](#)[Health](#)[Science & Environment](#)[Technology](#)[Entertainment](#)[Also in the news](#)[Video and Audio](#)

## Programmes

[Have Your Say](#)[In Pictures](#)[Country Profiles](#)[Special Reports](#)

## Related BBC sites

[Sport](#)[...](#)

Page last updated at 12:26 GMT, Monday, 17 March 2008

[E-mail this to a friend](#)[Printable version](#)

## Web creator rejects net tracking

By Rory Cellan-Jones  
Technology correspondent, BBC News

**The creator of the web has said consumers need to be protected against systems which can track their activity on the internet.**

Sir Tim Berners-Lee told BBC News he would change his internet provider if it introduced such a system.

Plans by leading internet providers to use Phorm, a company which tracks web activity to create personalised adverts, have sparked controversy.

Sir Tim said he did not want his ISP to track which websites he visited.

"I want to know if I look up a whole lot of books about some form of cancer that that's not going to get to my insurance company and I'm going to find my insurance premium is going to go up by 5% because they've figured I'm looking at those books," he said.

Sir Tim said his data and web history belonged to him.



Sir Tim Berners-Lee has fears over the future of the internet

## SEE ALSO

- ▶ [Questions and answers: Tim Berners-Lee](#)  
17 Mar 08 | Technology
- ▶ [Open Rights Group questions Phorm](#)  
12 Mar 08 | Technology
- ▶ [Phorm: Your questions answered](#)  
07 Mar 08 | Technology
- ▶ [Ad system 'will protect privacy'](#)  
06 Mar 08 | Technology
- ▶ [Support for ad-tracking opt out](#)  
01 Nov 07 | Technology
- ▶ [Users offered ad tracking choice](#)  
11 Mar 08 | Technology

## RELATED INTERNET LINKS

- ▶ [Phorm](#)
- ▶ [BT webwise](#)
- ▶ [Badphorm](#)
- ▶ [Tim Berners-Lee](#)
- ▶ [World Wide Web Consortium](#)

The BBC is not responsible for the content of external internet sites

## TOP TECHNOLOGY STORIES





## News Front Page

[Africa](#)[Americas](#)[Asia-Pacific](#)[Europe](#)[Middle East](#)[South Asia](#)[UK](#)[Business](#)[Health](#)[Science & Environment](#)[Technology](#)[Entertainment](#)[Also in the news](#)[Video and Audio](#)[Programmes](#)[Have Your Say](#)[In Pictures](#)[Contact Us](#)

Page last updated at 14:48 GMT, Wednesday, 9 April 2008 15:48 UK

[✉ E-mail this to a friend](#)[🖨️ Printable version](#)

## Phorm 'illegal' says policy group

Online advert system Phorm is illegal in the UK, the Foundation for Information Policy Research (Fipr), has argued in an open letter.

BT, Talk Talk and Virgin have all signed up to use Phorm, which targets adverts to users based on web habits.

Fipr believes Phorm contravenes the Regulation of Investigatory Powers Act 2000 (Ripa), which protects users from unlawful interception of information.

Phorm and BT have said the technology does not breach any UK laws.

The debate over the deployment of Phorm, legal or otherwise, is based on the interpretation of Ripa.

Fipr has written an open letter to the Information Commissioner Richard Thomas in which it argues that Phorm must not only seek the consent of web users but also of website operators.



Phorm says its system will have security benefits

### PHORM's FUTURE

An in-depth look at Phorm - the controversial ad-serving system

#### LATEST NEWS

- ▶ [Home Office 'colluded with Phorm'](#)
- ▶ [Amazon blocks Phorm adverts scan](#)
- ▶ [Phorm eyes launch after hard year](#)
- ▶ [EC starts legal action over Phorm](#)
- ▶ [Fears over advert system privacy](#)
- ▶ [Phorm warned on data rules](#)
- ▶ ['Illegal' ad system scrutinised](#)
- ▶ [BT advert trials were 'illegal'](#)
- ▶ [Phorm needs 'better protection'](#)
- ▶ [Phorm 'illegal' says policy group](#)

#### BACKGROUND AND ANALYSIS

## Telecomunicações: Comissão lança processo contra Reino Unido sobre a protecção da privacidade e dos dados pessoais

*A Comissão abriu um processo por infracção contra o Reino Unido após ter recebido uma série de queixas dos utilizadores britânicos da Internet e na sequência de discussão aprofundadas da Comissão com as autoridades britânicas, sobre a utilização de uma tecnologia de publicidade comportamental conhecida como "Phorm", por fornecedores de serviços Internet. O processo incide em diversos problemas relacionados com a aplicação, no Reino Unido, das regras da UE em matéria de protecção da privacidade e dos dados pessoais no domínio das comunicações electrónicas, no âmbito das quais os países da UE devem assegurar, entre outros aspectos, a confidencialidade das comunicações, proibindo a interceptação e a vigilância sem o consentimento do utilizador. Estes problemas surgiram no decurso da investigação da Comissão sobre a acção das autoridades britânicas em resposta a queixas de utilizadores da Internet sobre a Phorm.*

*"Tecnologias como a publicidade comportamental na Internet podem ser úteis para empresas e consumidores, mas devem ser utilizadas no cumprimento das regras da UE. Estas regras abrangem a protecção da privacidade dos cidadãos e devem ser rigorosamente aplicadas por todos os Estados-Membros", declarou Viviane Reding Comissária europeia responsável pelas telecomunicações. "Seguimos o caso Phorm durante um certo tempo e concluímos existirem problemas na aplicação, pelo Reino Unido, de partes das regras da UE relativas à confidencialidade das comunicações. Convido as autoridades britânicas a alterar a sua legislação nacional e a assegurar que as autoridades nacionais estejam devidamente habilitadas para impor o cumprimento da legislação da UE relativa à confidencialidade das comunicações e aplicar as sanções adequadas. Isto deveria permitir ao Reino Unido responder mais vigorosamente aos novos desafios em matéria de protecção dos dados pessoais e de privacidade no domínio das comunicações electrónicas, como os que surgiram no caso Phorm. Deveria igualmente permitir tranquilizar os consumidores britânicos sobre a protecção da sua privacidade e dos seus dados pessoais enquanto navegam na Internet."*

Desde Abril de 2008, chegaram à Comissão diversas manifestações de preocupação por parte de cidadãos e deputados britânicos do Parlamento Europeu sobre a utilização de uma tecnologia de publicidade comportamental conhecida como "Phorm", utilizada no Reino Unido por fornecedores de serviços Internet. A tecnologia Phorm permite analisar sistematicamente o comportamento dos utilizadores quando navegam Net, a fim de determinar os seus interesses para depois os "alvejar", quando abrem certos sítios Web, com publicidade específica.

Em Abril de 2008, o operador de comunicações fixas do Reino Unido, a BT, admitiu que tinha testado Phorm em 2006 e 2007 sem informar os clientes envolvidos na experiência. Em Outubro-Dezembro 2008, a BT realizou novo teste dessa tecnologia, desta feita baseado em convites. Estas experiências da BT deram origem a várias queixas à autoridade britânica de protecção dos dados (Information Commissioner's Office - ICO) e à polícia britânica.

A Comissão dirigiu diversas cartas às autoridades britânicas, desde Julho de 2008, perguntando-lhes como aplicaram a legislação da UE pertinente no contexto do caso Phorm. Após a análise das respostas recebidas, a Comissão manifesta a sua preocupação quanto à existência de problemas estruturais na aplicação, pelo Reino Unido, das regras da UE relativas à protecção da confidencialidade das comunicações.

**... devemos aceitar que uma operadora de telefonia faça um banco de dados da navegação dos seus usuários?**

**... sem as pessoas autorizarem ou mesmo sem elas saberem?**



04/06/2010 19:11

Um espião em seu computador

A operadora Oi adotou um programa que rastreia tudo o que seus clientes de banda larga fazem na internet. Por que isso é uma ameaça para nós

Bruno Ferrari e Camila Guimarães

Existe um programa de computador que registra tudo o que você faz na internet. Acionado, ele sabe que você entrou no Orkut, digitou o nome de uma ex-namorada no campo de busca, depois visitou o perfil dos amigos dela. Também viu que entrou num site de vendas e procurou uma nova torradeira. Anotou as opções que você comparou. Acompanhou sua visita ao site do banco para consultar o saldo. Seguiu seus passos no site de e-mail enquanto você abria cada mensagem. Viu que você entrou no Facebook. E quando você clicou num vídeo divertido que alguém recomendou. Esse programa anota quanto tempo você gastou em cada uma dessas atividades. E transmite toda essa informação a uma empresa que analisa seu comportamento e o classifica de acordo com algum rótulo. Soa amedrontador? Pois é real. Esse tipo de invasão de privacidade ameaça os internautas brasileiros.

A sequência acima, de rastreamento da navegação na internet, descreve o serviço oferecido pela empresa inglesa Phorm. Ela está chegando ao Brasil. Seu principal cliente aqui é o provedor de internet Velox, serviço oferecido no Rio de Janeiro pela operadora de telecomunicações Oi. A Oi está testando aqui uma versão do programa da Phorm chamada Navegador. É uma tecnologia que está longe de ser aceita no mundo. Desde 2002, quando foi criada pela Phorm, ela tem gerado controvérsia internacional e





## Phorm desembarca no Brasil, trazida pela Oi

Manoel Netto em 7 de junho de 2010

 Curtir 36



### Ele vê tudo o que você faz

Como funciona o programa que alguns provedores de internet instalam para rastrear cada passo seu ao navegar na rede



**Ativação** Você se conecta à internet por seu provedor de acesso. Ele ativa, sem sua autorização, um programa no computador dele (servidor) chamado Webwise

**Rastreamento** O Webwise anota todas as páginas que você visita, todos os programas que você abre e mede quanto tempo você gastou em cada um deles

**Senhas** Os desenvolvedores afirmam que, em princípio, o Webwise não guarda suas senhas de acesso a sites ou serviços bancários. Mas é preciso confiar no provedor

**Identidade** O Webwise identifica você por meio de um código que, de acordo com os desenvolvedores, não pode ser decifrado por quem está no provedor

**Publicidade** Por meio de seu comportamento na internet, o Webwise dirige anúncios e promoções para você. Os anúncios podem chegar por e-mail ou ser exibidos nas páginas

**Faturamento** O dinheiro dos anúncios é dividido entre a empresa americana Phorm, que desenvolveu o Webwise, e seu provedor de acesso à internet

*Em defesa da cidadania online*

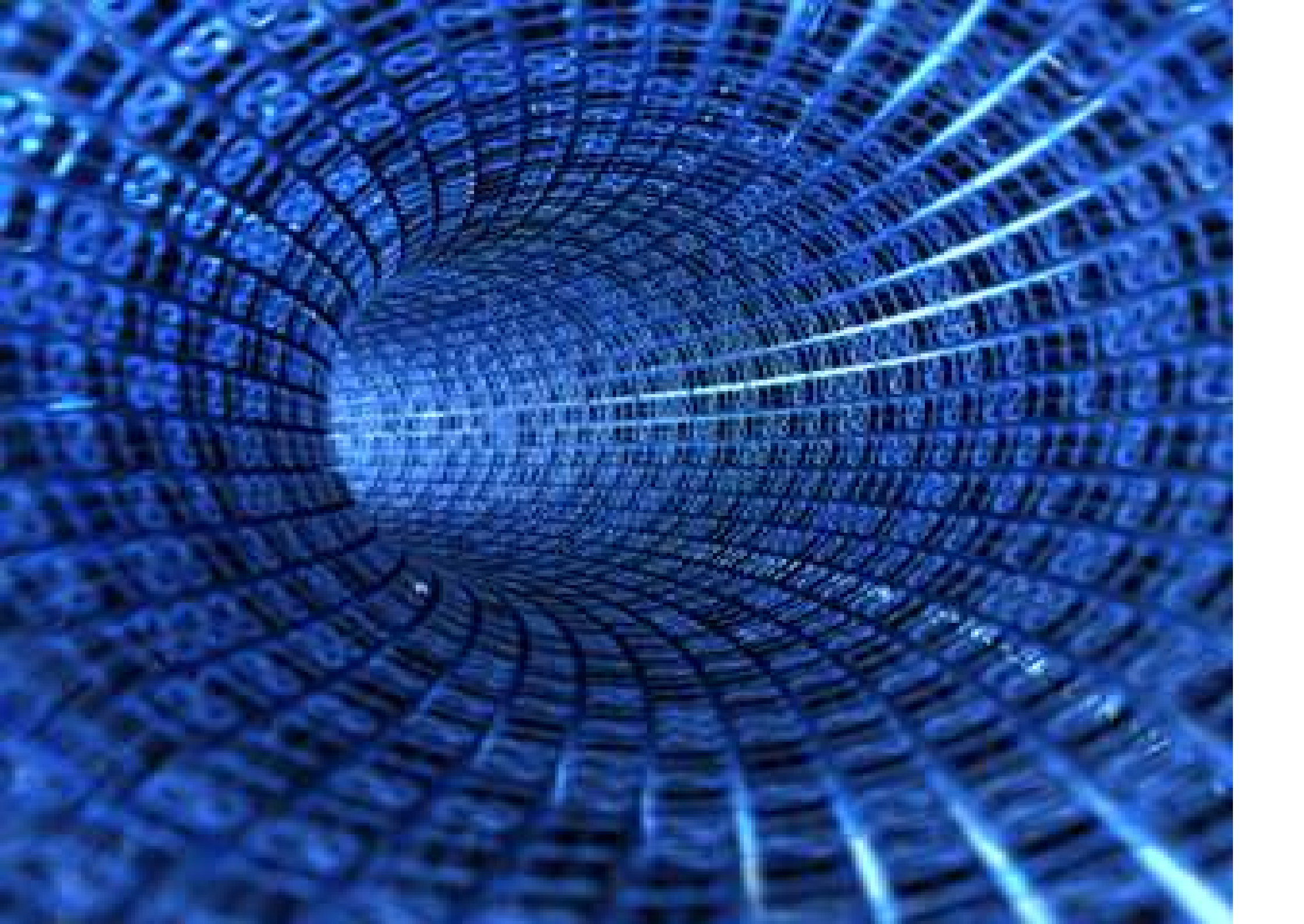
**Isto é legal?**

*Em defesa da cidadania online*

**Isto deve ser regulamentado ?**

*Em defesa da cidadania online*

**Isto deve ser considerado crime?**



*Em defesa da cidadania online*

**O Marco Civil deve assegurar  
às pessoas direitos básicos da  
comunicação em rede...**

***Em defesa da cidadania online***

**... Todas as pessoas têm o direito de acessar a Internet sem distinção de renda, classe, credo, raça, cor, opção sexual, sem discriminação física ou cultural**

**Todas as pessoas têm o direito à acessibilidade plena, independente das dificuldades físicas ou cognitivas que possam ter.**



*Em defesa da cidadania online*

**Todas as pessoas têm o direito de abrir suas redes e compartilhar o seu sinal de internet, com ou sem fio.**

**Todas as pessoas têm o direito à comunicação não-vigiada.**

**Todas as pessoas têm o direito à navegação livre, anônima, sem interferência e sem que seu rastro digital seja identificado e armazenado pelas corporações, pelos governos ou por outras pessoas, sem a sua autorização.**

*Em defesa da cidadania online*

**Todas as pessoas têm o direito de compartilhar arquivos pelas redes P2P sem que nenhuma corporação filtre ou defina o que ele deve ou não comunicar.**

**Todas as pessoas têm o direito que seu computador não seja invadido, nem que seus dados sejam violados por crackers, corporações ou por mecanismos de DRM.**

*Em defesa da cidadania online*

**Todas as pessoas têm direito de acessar informações públicas em sites da Internet sem discriminação de sistema operacional, navegador ou plataforma computacional utilizada.**

*Em defesa da cidadania online*

**... o Marco Civil pode ser uma  
alternativa mundial ao ...**

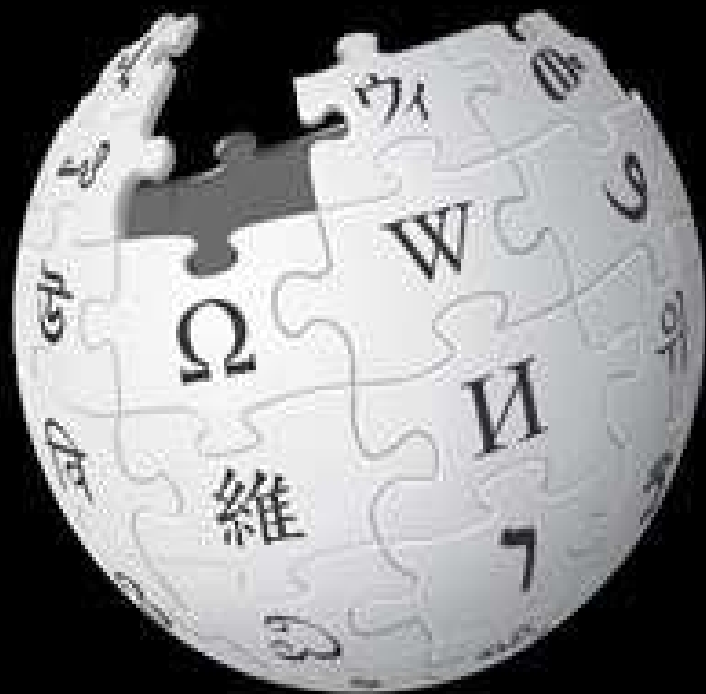


AMERICAN CENSORSHIP DAY

---

**WEBSITE BLOCKED**

This site has been blocked to Americans by  
the U.S. Government Firewall



No Wikipedia  
For 24 Hours



WIKIPEDIA  
WIKIPEDIA

## Imagine a World Without Free Knowledge

For over a decade, we have spent millions of hours building the largest encyclopedia in human history. Right now, the U.S. Congress is considering legislation that could fatally damage the free and open Internet. For 24 hours, to raise awareness, we are blacking out Wikipedia. [Learn more.](#)

Contact your representatives.

Your ZIP code:  [Look up](#)





**Today, we are striking against censorship**  
Join the largest online protest in history: tell Congress to stop this bill now!



|      |       |         |         |
|------|-------|---------|---------|
| Name | Email | Address | Zipcode |
|------|-------|---------|---------|

**Write Congress Now!**

Not In The US? Petition The State Department.

“

I am writing to you as a voter in your district. I urge you to vote "no" on cloture for S. 968, the PROTECT IP Act, on Jan. 24th. The PROTECT IP Act is dangerous, ineffective, and short-sighted. It does not deserve floor consideration. I urge my representative to vote "no" on SOPA, the corresponding House bill.

Over coming days you'll be hearing from the many businesses, advocacy organizations, and ordinary



**STOP**  
VOTE NO ON  
**SOPA**  
**INTERNET**  
**CENSORSHIP**

**STOP  
PIPA**

**STOP  
PIPA**

It's no longer OK  
to NOT know how  
the Internet works.  
**STOP PIPA**

It's n  
to NO  
the In



# Marco Civil

## Obrigado!

**Sergio Amadeu da Silveira**

Professor da UFABC / Representante do Terceiro  
Setor no Comitê Gestor da Internet no Brasil.

<http://twitter.com/samadeu>

<http://identi.ca/samadeu>