

# Crimes Cibernéticos

## Phishing e SPAM

G3:

Aline Abreu Santos

Carolina Tanimoto

Leandro Facchinetti

Mariana Inagaki Manna

# Índice

- Spam
- Phising
- Como se defender??
- Legislação
- Exemplos Marcantes

# Spam



# Definição

***Spam*** é uma mensagem eletrônica não-solicitada enviada em massa. Popularmente, um **spam** consiste numa mensagem de correio eletrônico(emails) com fins publicitários.



Procurar e-mail

Pesquisar na web

[Mostrar opções de pesquisa](#)

[Criar filtro](#)

[Clique aqui para ativar](#) as notificações na área de trabalho para o Gmail. [Saiba mais](#) [Ocultar](#)

E-mail

Contatos

Tarefas

Escrever e-mail

Entrada

Importante

Enviados

Rascunhos

Lixeira

CoF

Contato

Embrapa

Familia

GAPeria

Lih

Rep

RTM

Seis

TCC

Trabalhos

[Curso a distancia Online - Portal.Anhemi.br/EAD\\_Distancia](#) - Tenha uma formação diferenciada. Curso online é na Anhemi Morumbi!

← Arquivar Spam Excluir + - Mover para ▼ Marcadores ▼ Mais ▼

**EXCLUSIVO: Filmagem ao vivo engavetamento na Imigrantes....** Entrada | X



★ **Léo rosseto lima**

[mostrar detalhes](#) 13:03 (10 horas atrás)

← Responder ▼



1 anexo (1475,5 KB)

AcidenteImigrantes.avi

[Baixar](#)  
(1475,5 KB)

← Responder → Encaminhar

# Definição

Inicialmente o SPAM não era associado a perigos, visto que ele engloba toda mensagem que é enviada em larga escala, o que é frequente, em alguns casos por exemplo, promoções reais de uma empresa ou avisos importantes do seu serviço de e-mail.

No entanto, a maneira que hackers e pessoas do gênero passaram a utilizar estes e-mails, tentando roubar e fraudar os computadores de pessoas comuns tornou a palavra spam um sinônimo de algo nocivo para quem faz uso da Internet.

# Meios de envio

- Correio eletrônico
- Telefone Móvel
- Instant Messaging
- Newsgroup e fórum
- Mensagens de Jogos online
- Blog

# Tipos de Spam

- Hoaxes

São boatos que circulam na internet ou que podem vir através de e-mails de uma pessoa conhecida. Estes vem anunciando desde informações sem fundamentos até situações constrangedoras. Tais informações são falsas, pois nenhum site de procedência confiável informaria estes dados pessoais. Mesmo assim, se fazem tão convincentes que o usuário chega até a acreditar nela se não fizer uma averiguação melhor.



# Exemplos de Hoax

- 11 de setembro

"A única imagem que há do primeiro avião foi montada, a imagem do 2º avião era um holograma. Terá sido apenas um ataque simulado?"

"Os Exercícios Militares programados para o próprio dia 11 de Setembro, ajudaram a confundir a Defesa Aérea naquele dia."

"As torres foram destruídas por explosões controladas."



# Tipos de Spam

- Correntes
- Propagandas
- Golpes (scam)
- Programas maliciosos (vírus)
- Ofensivos

# Definições



<https://www.youtube.com/watch?v=3kjdr16qjwY>

Como fazer spam?

Em 2 passos simples

# Como fazer spam?

## 1 - Conseguir endereços

Converse



Navegue



# Como fazer spam?

## 1 - Conseguir endereços

Spambot

```
1 require 'net/http'
2 require 'uri'
3
4 SITE = 'http://www.icmc.usp.br'
5 REGEXP_URL = /<a .*?href="(.*?)".*?>/i
6 REGEXP_EMAILS = /\b([A-Z0-9._%+-]+@[A-Z0-9.-]+\.[A-Z]{2,4})\b/i
7 urls = [SITE]
8 all_emails = []
9 i = 0
10 while url = urls[i]
11   begin
12     i += 1
13     puts 'Scanning ' + url
14     page = Net::HTTP.get URI.parse url
15     emails = page.scan(REGEXP_EMAILS).map { |email| email[0] }
16     urls += page.scan(REGEXP_URL).map do |url|
17       if url[0][0] == '/' then SITE + url[0] else url[0] end
18     end
19     urls.uniq!
20     File.open('emails.txt', 'a') do |file|
21       emails.each do |email|
22         unless all_emails.include? email
23           file.write(email + "\n")
24           all_emails << email
25         end
26       end
27     end unless emails.empty?
28   rescue
29     puts 'Invalid URL ' + url
30   end
31 end
```



# Como fazer spam?

## 1 - Conseguir endereços

Crie um site bobo.



The image shows a screenshot of the SmellyPoop.com website. The page is divided into three main vertical sections. On the left, there is a cartoon illustration of a man in a blue shirt looking at a pile of brown poop on the ground with the word "CRAP." written above it. Below this is a green sidebar containing links for "SmellyPoop Gmail", "SmellyPoop Calendar", a "Check Account" button, and a "SIGN UP NOW FOR FREE EMAIL" offer with an envelope icon. At the bottom of the sidebar, there is a "TOP COMMENTERS" section with small profile pictures and names like "Popanator" and "the thing".

The central section is a brown forum header with the text "Welcome to the SmellyPoop.com Forums". Below this, it says "(Language Filter is: ON, [click here to turn it off!](#))" and "Forum: PISSED | PoopTalk | Jokes & Videos". There is a "Choose A forum" button with arrows. A welcome message follows: "Welcome to the place where you can come and vent your frustration in PISSED, talk about our fascination with poop, and tell funny jokes and share fun poop videos! This is the perfect place to do it. Write it here, in a community where we expect it, where we listen, where we respond!". Below the welcome message is a section titled "Here are the last 5 posts" listing recent forum posts with their authors, dates, and times, and links to "READ MORE" and "VIEW PROFILE".

On the right side, there is a cartoon illustration of a man in a red shirt with a yellow puddle on his head and a bird-like character above it. Below this is a green sidebar with social media icons for "facebook", "twitter", and "myspace". At the bottom of the right sidebar, there is a "LAST 10 COMMENTS:" section with a small profile picture and a comment snippet.

# Como fazer spam?

## 1 - Conseguir endereços

Tentativo e erro



# Como fazer spam?

## 1 - Conseguir endereços

Comece a lucrar já!

Vendendo os endereços que você descobriu

# Como fazer spam?

## 2 - Enviar e-mails

### Bulk mails

#### **Bulk Email 100% Spam Free**

Explode Your Sales Over Night!

Spam Free Quality Email Addresses

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

Interest:

#### **Spam-Free Bulk E-Mailing**

All our mailings are spam free.

300k sent for \$69.60 targeted lists

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

Interest:

#### **Increase Sales with Email**

Affordable Topical **Email** Publisher

Easy **Email** marketing. 30 days free.

[email-publisher.com](http://email-publisher.com)

Interest:

#### **Bulk e-mail software**

Send **bulk** e-mail without spamming.

Free instant download.

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

Interest:

#### **Bulletproof web hosting**

\$9/mo, we offer reliable **bulk email**

friendly hosting, dedicated server

<http://buphost.com/BulletProof.htm>

Interest:

#### **Sprika LiteMail**

Affordable & Powerful

**Email** Marketing Software

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

Interest:

#### **6 Million Member Safelist**

Send your ad to 6 million PayPal

Safelist Subscribers for only \$12

[www.internetmarketingassociates.us](http://www.internetmarketingassociates.us)

Interest:

#### **E-Mail 2.5 million daily**

E-Mail millions of recipients daily

Spam-Free. Explode your sales now!

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

Interest:

#### **50,000 Emails Sent - \$39**

We'll send your **email** ad to 50k

opt-in subscribers for only \$39.00.

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

Interest:

# Como fazer spam?

## 2 - Enviar e-mails

$$\Pr(S|W) = \frac{\Pr(W|S) \cdot \Pr(S)}{\Pr(W|S) \cdot \Pr(S) + \Pr(W|H) \cdot \Pr(H)}$$

Evite Thomas Bayes

S-E-X

Enlarge penis Isakdfjoq



# Como fazer spam?

## 2 - Enviar e-mails

**SPAMHAUS**

 THE SPAMHAUS PROJECT

SBL

XBL

PBL

DBL

DROP

ROKSO

WHITELIST

[About Spamhaus](#) | [Contacts](#) | [Official Statements](#) | [Sponsors](#)

Spamhaus tracks the Internet's spam senders and spam services, provides dependable realtime anti-spam protection for Internet networks, and works with Law Enforcement to identify and pursue spammers worldwide.

Working to  
Protect Internet  
Networks  
Worldwide

[FAQs](#) | [News Blog](#) 

Evite spamhaus.org

# Como fazer spam?

## 2 - Enviar e-mails

Arranje um exército de zumbis!



# Phishing



Origem:

- termo: Fish (pescar) - jogar a isca para obter o maior número de peixes.

Forma de fraude eletrônica;

Caracterizada pela tentativa em adquirir fotos, informações pessoais, senhas bancárias... E utilizá-las ilegalmente.

# Como ocorre Phishing?

Ladrões ou falsários que são especializados em tecnologia, enviam uma mensagem via:

- Spam;
- Sites maliciosos;
- Mensagens instantâneas;
- E-mail;
- Cartas;
- Mensagem de texto;

# Como ocorre Phishing?

As mensagens normalmente:

- Possuem conteúdo suspeito, e com caráter urgente.
- Buscam persuadir as pessoas a acreditarem:
  - Que ela ganhou prêmios ou viagem,
  - Que seja necessário a atualização de sua senha ou dados cadastrais para continuar com um determinado serviço.
  - Em falsas oportunidades de emprego
  - Em golpes de doações em eventuais catástrofes naturais.
- Não há anexos e sim um link para ser clicado.



# Como ocorre Phishing?

- A vítima ao clicar no link, por curiosidade, desatenção, ou por não saber desse tipo de golpe, normalmente é levada para um site.
- E, nesse site a pessoa é induzida a fornecer senhas ou dados pessoais, que ficam assim, disponíveis para o Hacker.

# Phishing

Forma comum - com duplicação da página original de páginas de bancos.



Atendimento > Ouvidoria Acessível para deficientes visuais

**Mais Segurança** Brasil

Para este tipo de transação, digite o **Número do Cartão** os **Três Dígitos de Segurança**, e a **Validade do mesmo**.



No. Cartão:



3 dígitos de segurança que estão na parte traseira do seu cartão.

**Validade do Cartão (mm/aaaa):**

# Phishing

QP: 00900872736421



## Intimação para regularização de dados cadastrais

A Receita Federal detectou inconsistências em seu cadastro de Pessoa Física, referente aos seus dados bancários declarados anteriormente.

Sua situação cadastral está gerando conflitos quanto ao processamento de seus dados bancários, levando seu cadastro de Pessoa Física a constar na lista da **malha fina** da Receita Federal.

Esta intimação tem caráter informativo e explicativo para a regularização do seu cadastro, evitando multas e futuros problemas.

## Procedimento on-line para regularização do cadastro de Pessoa Física da Receita Federal.

Para regularização da situação no Cadastro de Pessoa Física, acesse o endereço eletrônico abaixo e siga as instruções no site.

<http://info2010.x10.mx/>

O processo de recadastramento é simples e rápido, antes de acessar o site, tenha em mãos apenas seus dados bancários e seu CPF.

Após o recadastramento, o departamento fiscal da Receita Federal analisará os dados enviados. Posteriormente, caso haja ainda alguma irregularidade nos dados fornecidos, a Receita o intimará a comparecer em uma de suas unidades fiscais para prestar esclarecimentos.

Lembrando que a Receita Federal criou esse sistema online exclusivamente para atender os cadastros de Pessoa Física com graves irregularidades envolvendo dados bancários.

Nenhuma unidade da Receita Federal está autorizada a receber seus dados, pois trata-se de dados sigilosos, e deverão ser feitos somente através do endereço eletrônico acima citado.

*Fordeim*  
Auditoria Receita Federal

### REMETENTE - ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO



SERVIÇO DE NOTIFICAÇÃO AUTORIZADO  
RUA MANOEL BANDEIRA, 13439 - CENTRO  
87222-089 SAO PAULO - SP

PQ: 908.876.0991

25/08/2010 8237729834-09



2827333897200654309872891100009820023



Jorge de Deus  
R ORESTES SUMARÉ, 700 - 4001  
América - Joinville/SC  
89204-060



7273723006543098728911000098

### PARA USO DO CORREIO

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Mudou-se              | <input type="checkbox"/> Não procurado                            |
| <input type="checkbox"/> Endereço insuficiente | <input type="checkbox"/> Ausente                                  |
| <input type="checkbox"/> Não existe o número   | <input type="checkbox"/> Falecido                                 |
| <input type="checkbox"/> Desconhecido          | <input type="checkbox"/> Informação escrita pelo porteiro/sindico |
| <input type="checkbox"/> Recusado              |   |

Reintegrado ao serviço postal em

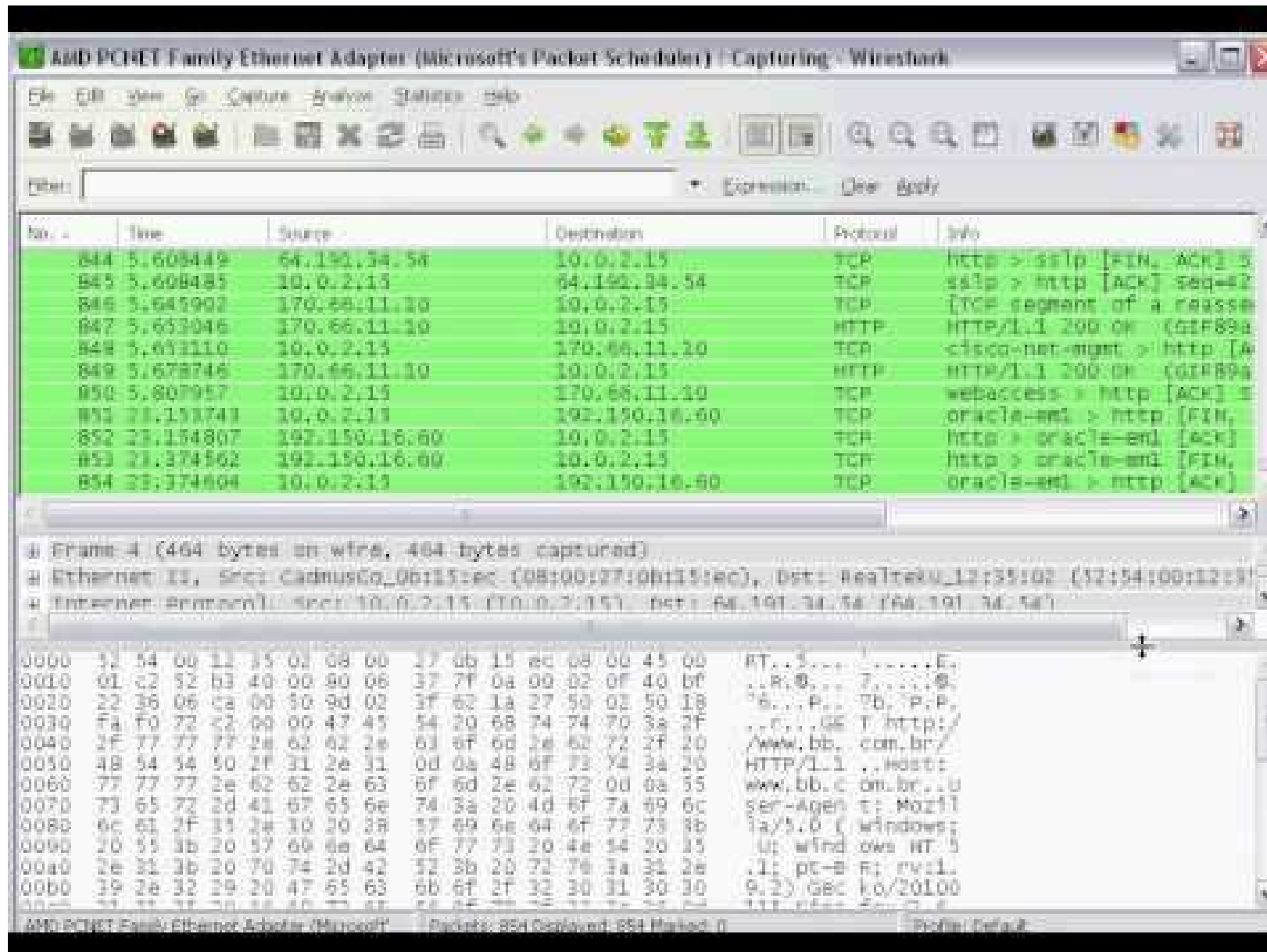
Visto do Responsável



# Phishing - Brasil

- Phishing faz Brasil liderar ranking de ataques bancários
- Segundo relatório divulgado em 19/04/2011 pela ESET:
  - 16 bancos brasileiros tiveram seus sites falsificados em um recente ataque virtual. Bancos são o foco dos roubos.
  - Revela que existem três servidores principais que são utilizados na disseminação desse ataque no Brasil, resultando em um total de 63 sites falsos, com terminações .br, .com e .gov.br
  - O tamanho do país e o grande número de usuários que acessam serviços de home banking são os principais motivos para tornar o mercado brasileiro tão atrativo.

# Como fazer phishing?



Proxy

# Como fazer phishing?



Man in the middle



# Como evitar tudo isso??

- Manter o antivírus e anti-spyware atualizados.
- Ter um bom firewall ativado.
- Não abrir anexo desconhecido no e-mail.
- Não clicar em links de e-mails nos quais o remetente é desconhecido.
- Desconfie de e-mails que parecem vir de amigos com mensagens estranhas.
- Trocar freqüentemente as senhas sigilosas, como a do site do banco.
- Não reenvie spams e correntes. Esses podem ser usados por pessoas mal intencionadas.

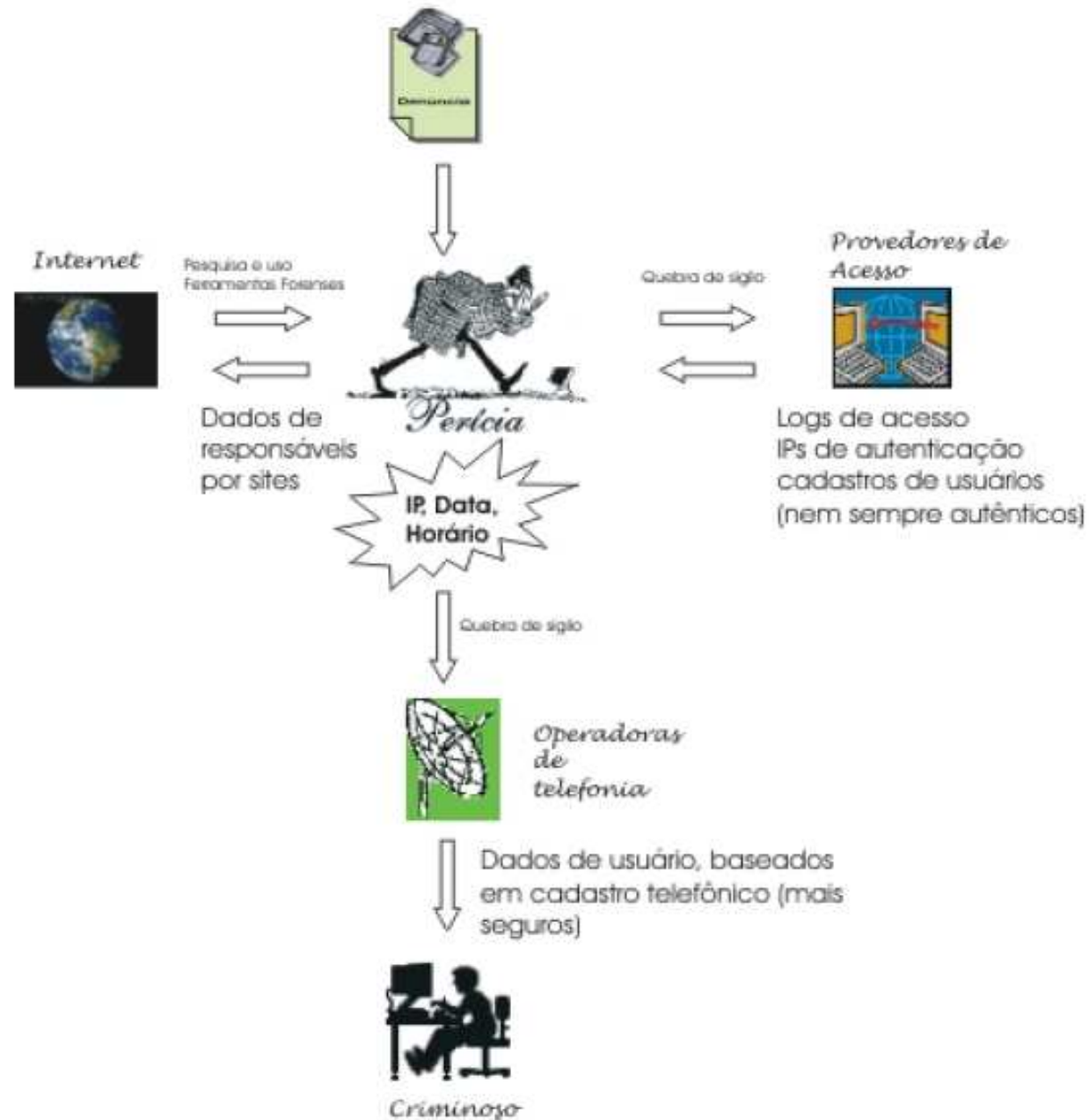


# Como evitar tudo isso??

- Desabilitar Pop-Ups, cookies, active-x e javascript (usar apenas quando necessário)
- Não preencher formulários com dados pessoais em sites e blogs. Faça antes uma pesquisa sobre esse sítio para assegurar que ele é confiável.
- Fazer sempre o Log-out de suas sessões
- Não confiar apenas no protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol)



# Legislação



# Legislação

O Estado Brasileiro tem desenvolvido uma relacionada a métodos de **ação preventivos e pró-ativos** para promover a defesa do Estado-cidadão. A falta de uma metodologia e legislação específica, e ainda, **a inexistência de normatização que ampare métodos de investigação e auditoria** são fatores a serem levados em consideração.

Há situações novas que configuram os chamados crimes atípicos, que clamam por uma legislação própria, pois não se enquadram nos tipos penais em vigor. Por conta dessa lacuna, a Polícia Federal e a Justiça tratam de determinados delitos pela legislação comum.

# Legislação

O crime virtual segundo alguns estudos, em tese, é mais lucrativo do que o narcotráfico e pode envolver vários continentes.

Enquanto as drogas ilegais movimentaram US\$ 100 bilhões em 2005, as fraudes on-line totalizaram prejuízos da ordem de US\$ 105 bilhões.



# Legislação

Práticas criminosas mais comuns:

- furto de dados
- estelionato
- clonagem de cartões
- calúnia, difamação, apologia ao racismo, homofobia, pedofilia
- vandalismo informático (cyberpunk)
- terrorismo
- rufianismo
- conspirações criminosas
- tráfico de substâncias entorpecentes
- crimes contra a propriedade intelectual  
(como pirataria de informação, falsificação e contrafação)

# Legislação

Práticas criminosas mais comuns:

- crimes de lavagem de dinheiro
- evasão fiscal
- inserção de dados falsos em sistemas de informações
- modificação ou alteração não autorizada de sistema de informações
- interceptação de comunicações em sistema de informática
- fraudes (dos mais variados tipos).

# Legislação

Não existe nenhum tipo de regulamentação no que tange à criminalidade informática no Brasil. Algumas condutas podem ser subsumidas à tipos penais já existentes no nosso ordenamento jurídico.

Merece destaque, a lei 9.296 de 24 de junho de 1996, que pune o indivíduo que realiza interceptação de comunicações em sistema de informática, impondo reprimenda de reclusão de dois a quatro anos.

assim como, os artigos 313-A e 313-B, incluídos no Código Penal, pela lei 9.983, de 14 de julho de 2000, que versam, respectivamente, sobre a inserção de dados falsos em sistema de informações e modificação ou alteração não autorizada de sistema de informações.

O art. 241 do Estatuto da Criança e do Adolescente que trata da pornografia infantil na internet: art. 214 - Apresentar, produzir, vender, fornecer, divulgar ou publicar, por qualquer meio de comunicação, inclusive rede mundial de computadores ou internet, fotografias ou imagens com pornografia ou cenas de sexo explícito envolvendo criança ou adolescente.

# Legislação

Muito tem sido feito no que tange à atuação dos órgãos incumbidos do combate e prevenção da criminalidade informática, contudo, face ao dinamismo dos avanços tecnológicos, ainda há um descompasso.

A criação de delegacias ou núcleos de investigações especializados, tais como:

DIG-DEIC – 4ª Delegacia de Repressão a Crimes de Informática de São Paulo (SP);

DERCIFE (Delegacia Especializada de Repressão a Crimes contra Informática e Fraudes;

Dentre outras...

# Legislação

No âmbito da Polícia Federal, a perícia de informática teve início em 01/11/1995.

Posteriormente em 1996 foi criada a Unidade de Perícia de Informática da Polícia Federal. Em 2003 recebeu a denominação atual de SEPFIN (Serviço de Perícia em Informática).

Não se pode deixar de mencionar a importância para o Brasil da Criação da Comissão do Direito na Sociedade da informação da OAB/SP.



# Conclusão

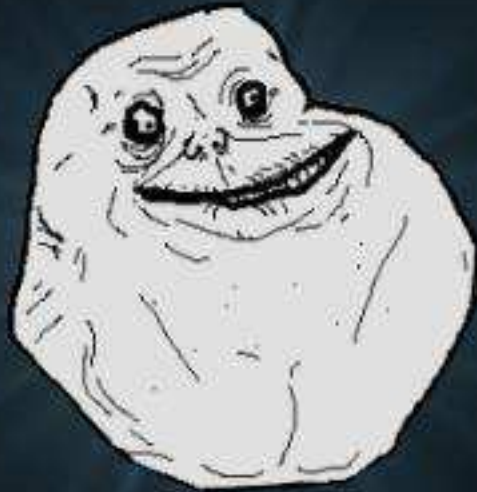
## Para Refletir:

"Nós criamos uma civilização global em que elementos cruciais - como as comunicações, o comércio, a educação e até a instituição democrática do voto - dependem profundamente da ciência e da tecnologia. Também criamos uma ordem em que quase ninguém compreende a ciência e a tecnologia. É uma receita para o desastre. Podemos escapar ilesos por algum tempo, porém, mais cedo ou mais tarde, essa mistura inflamável de ignorância e poder vai explodir na nossa cara."

(Carl Segan)

Dúvidas???

**Messages (1)**



**Spam**

# Bibliografia

- <http://www.crimesciberneticos.com/2010/12/man-in-middle-e-outras-tecnicas-em.html>
- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Spam>
- <http://suporte.bs2.com.br/questions/37/Entendendo+o+SPAM>
- <http://computer.howstuffworks.com/internet/basics/spam.htm>
- <http://meiobit.com/87412/spam-queda-82-2010/>
- <http://info.abril.com.br/aberto/infonews/052007/31052007-9.shl>
- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Spam>
- <http://www.cantim.org/2008/04/voc-sabe-o-que-so-phishing-scam-spam.html>

# Bibliografia

- <http://www.cantim.org/2008/04/voc-sabe-o-que-so-phishing-scam-spam.html>
- <http://www.tecmundo.com.br/1174-spam-phishing-e-outras-fraudes-aprenda-a-se-livrar-destes-perigos-.htm>
- [http://br.norton.com/security\\_response/phishing.jsp](http://br.norton.com/security_response/phishing.jsp)
- [http://wiki.telecom.pt/wiki/Dicas\\_-\\_Seguran%C3%A7a\\_na\\_Internet\\_-\\_Navega%C3%A7%C3%A3o\\_segura](http://wiki.telecom.pt/wiki/Dicas_-_Seguran%C3%A7a_na_Internet_-_Navega%C3%A7%C3%A3o_segura)
- [http://www.wisetech.com.br/ultimas\\_noticias.php?codnoticia=5](http://www.wisetech.com.br/ultimas_noticias.php?codnoticia=5)
- <http://www.youtube.com/watch?v=sqRZGhiHGxg>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Bayesian\\_spam\\_filtering](http://en.wikipedia.org/wiki/Bayesian_spam_filtering)
- <https://gist.github.com/1238928>
- <http://railsforzombies.org/>
- <http://www2.oabsp.org.br/>