

**anubisnetworks™**

# SPAM Metrics and Portuguese Spam Cases

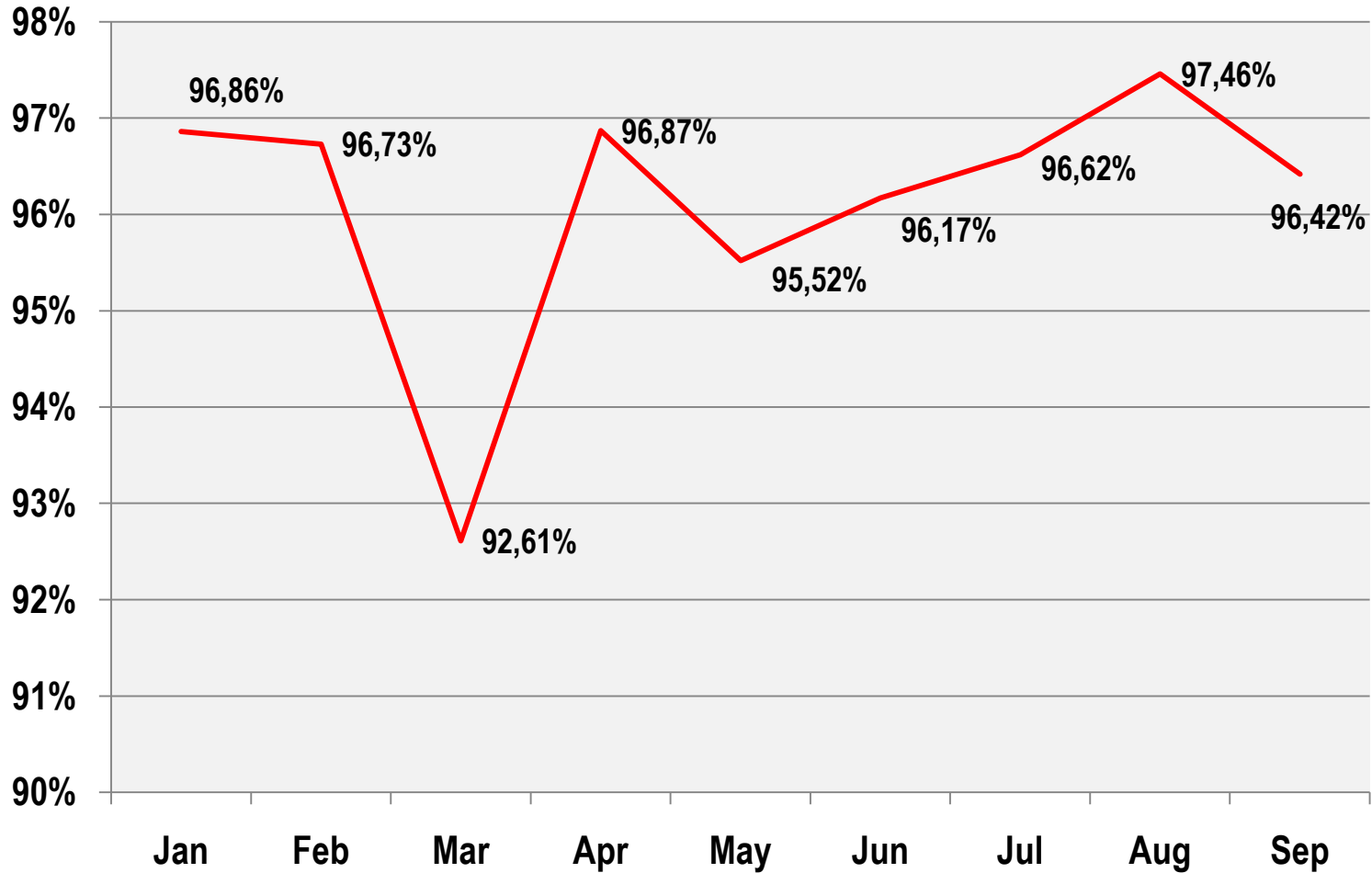
Francisco Fonseca

Workshop CNSA-LAP 'Spam-Fighting'

Lisbon, 8 October 2009

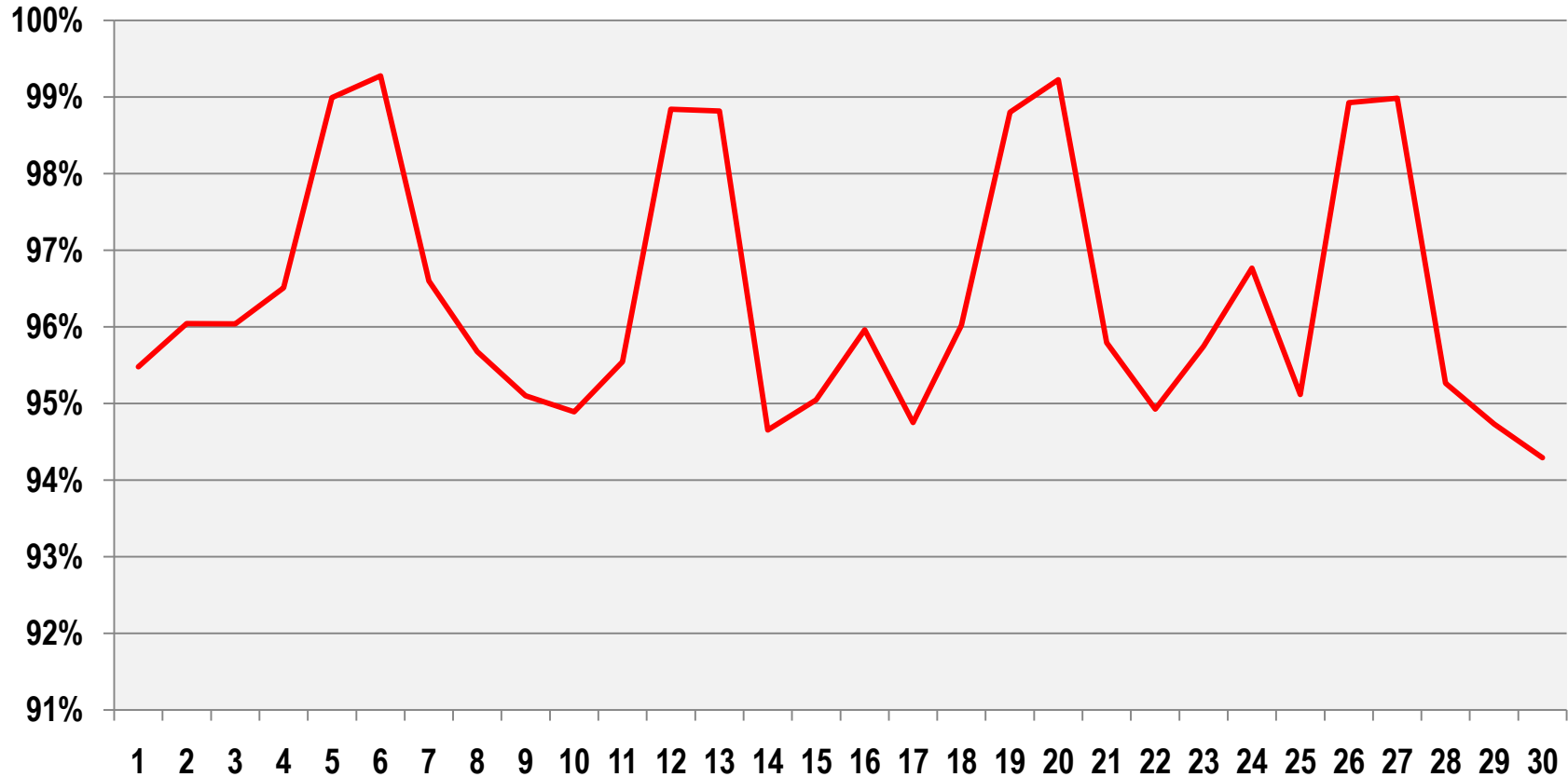
# SPAM Metrics

# % Spam (January 2009 - September 2009)

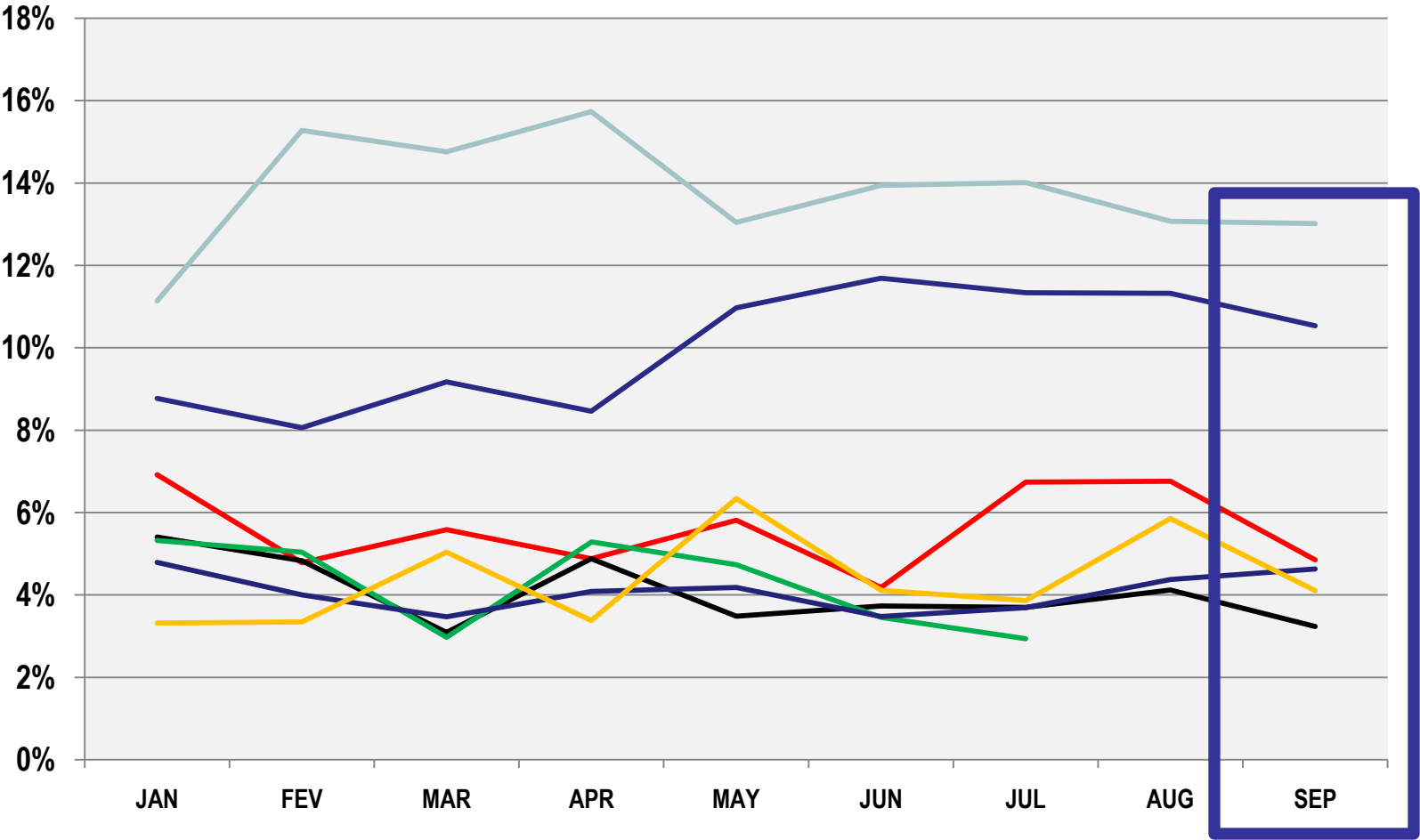


# % Spam (September 2009)

Average spam 96,42%

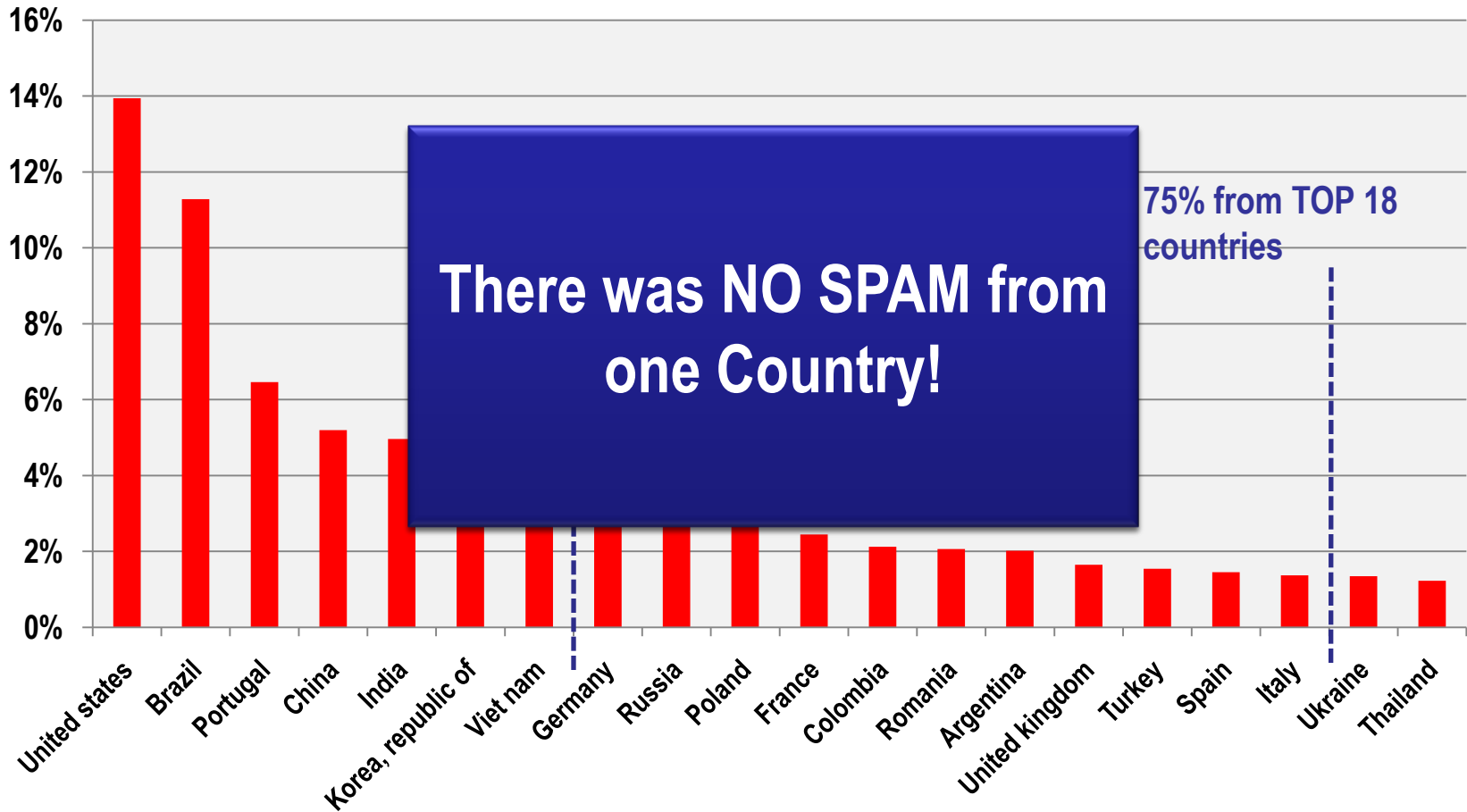


# Spam per Country (Jan. – Sep.)



United states Brazil China Russia Turkey India Korea, Republic of

# Total Spam Per Country (September)



# Spam

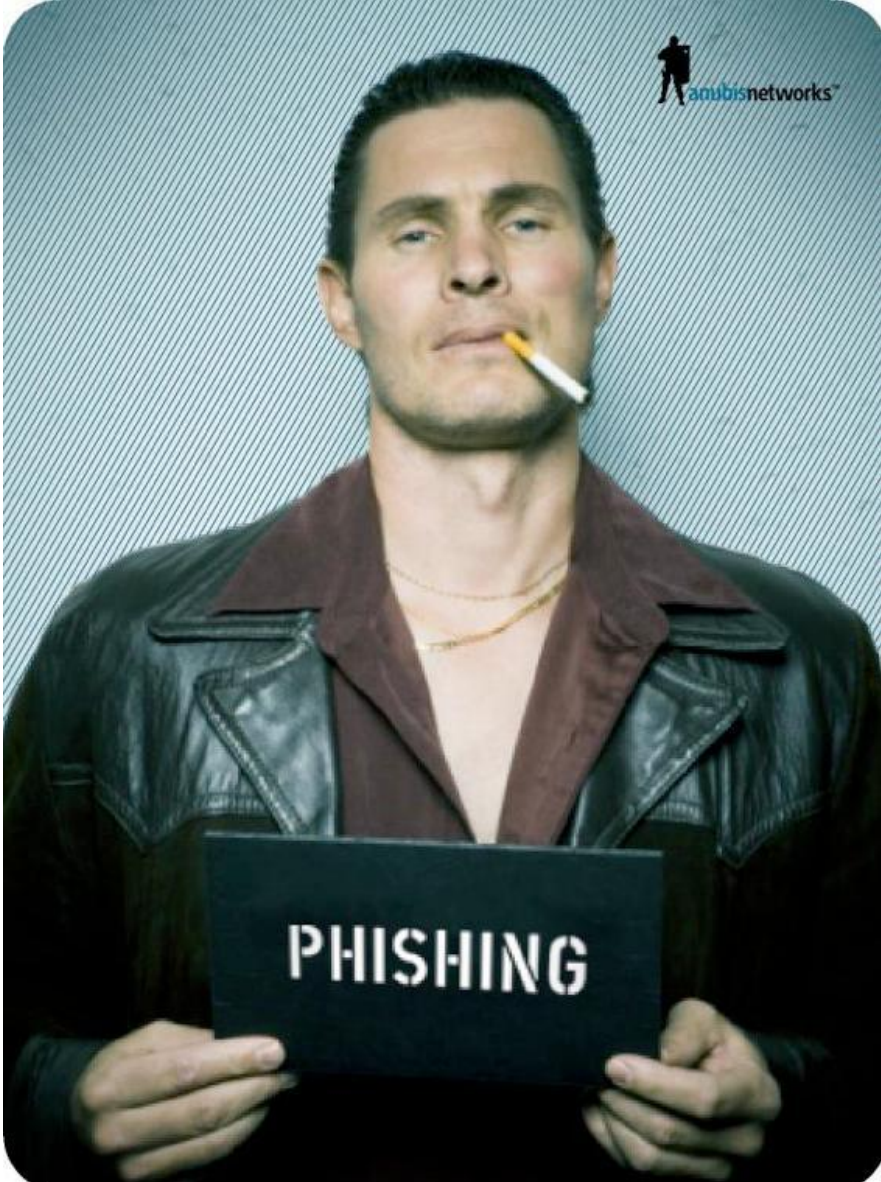


# Virus





# Phishing

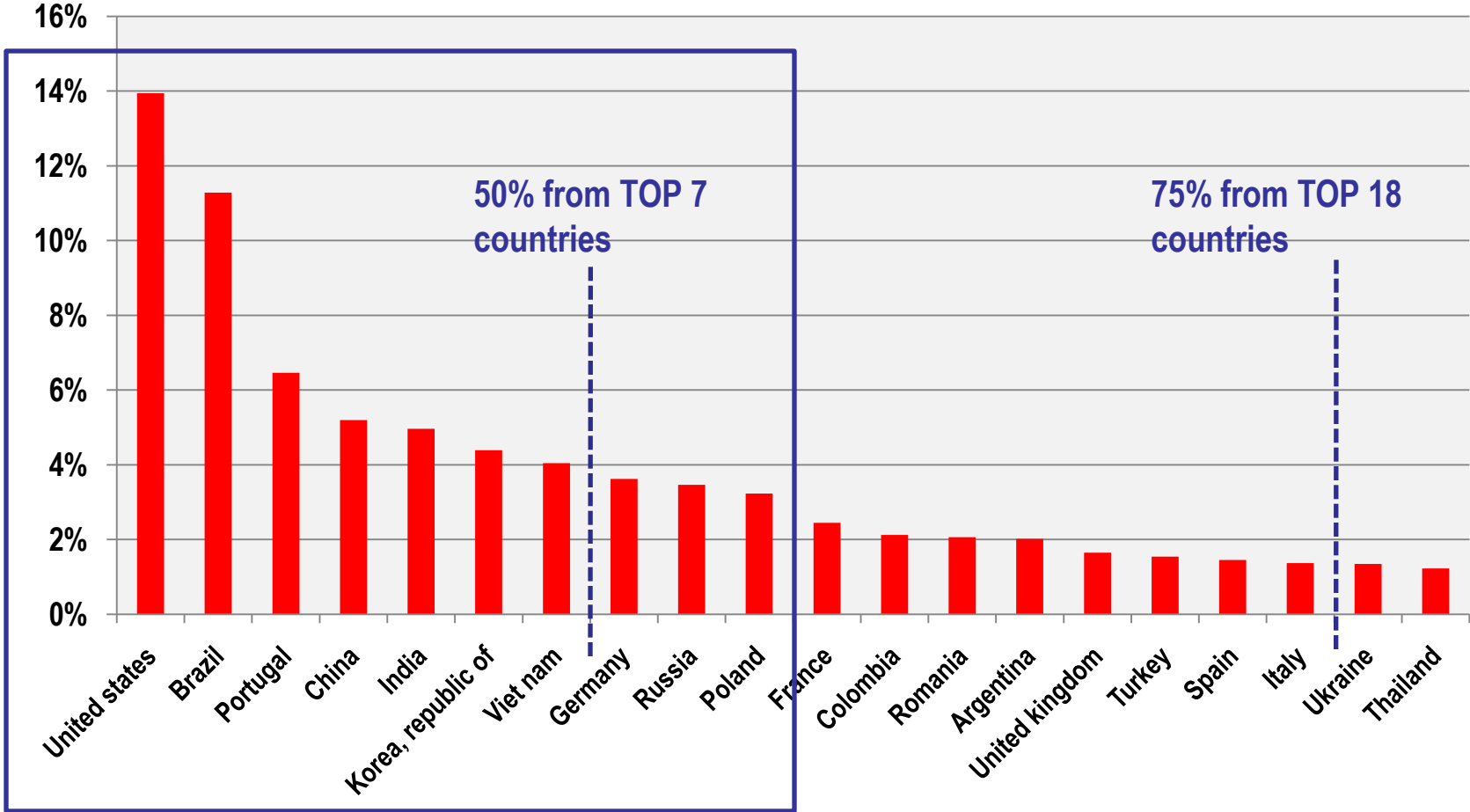


**Answer: Vatican City State (Holy see)**

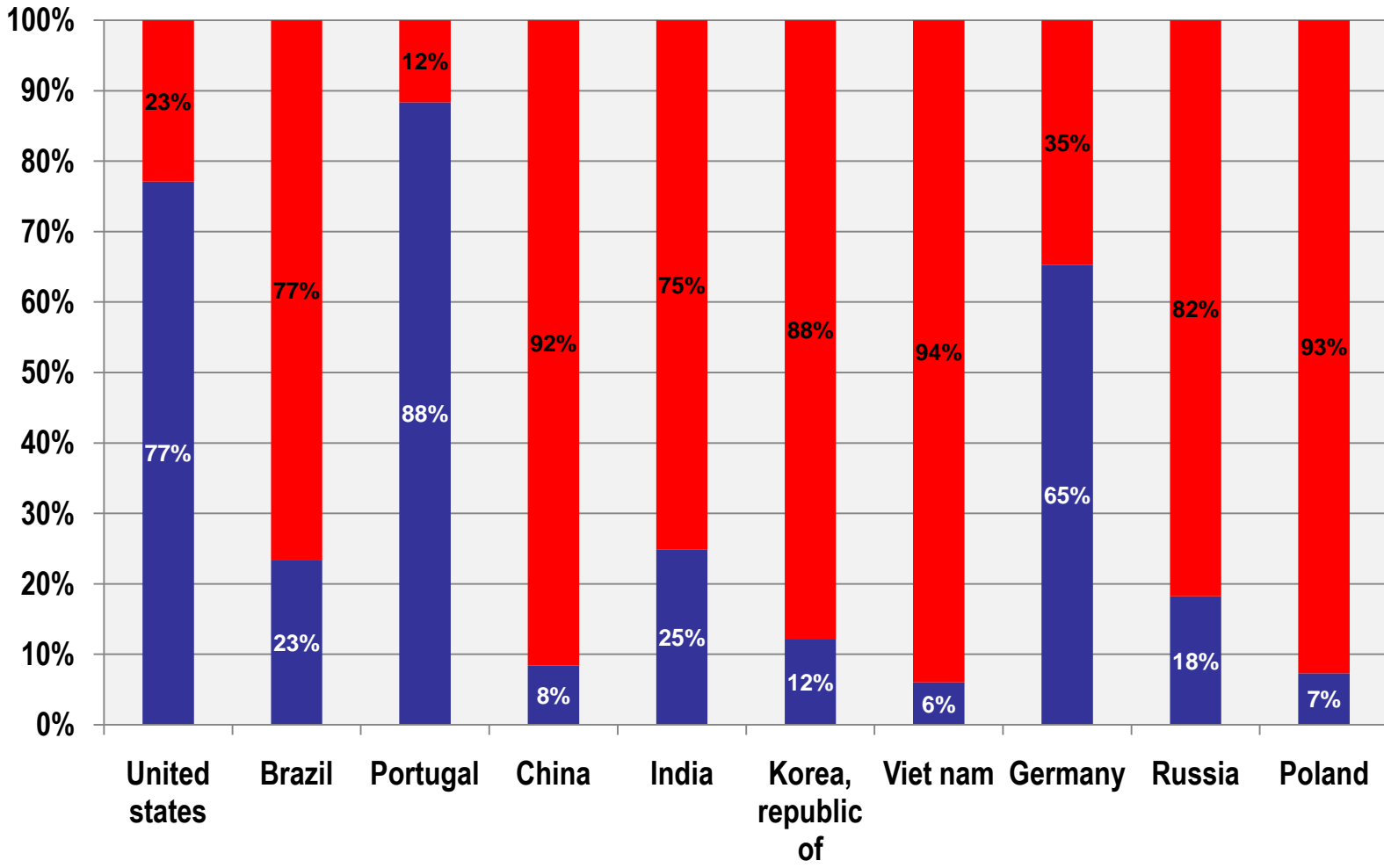


**Note: with a population of over 800, it is the smallest country in the world by both area and population.**

# Total Spam Per Country (September)

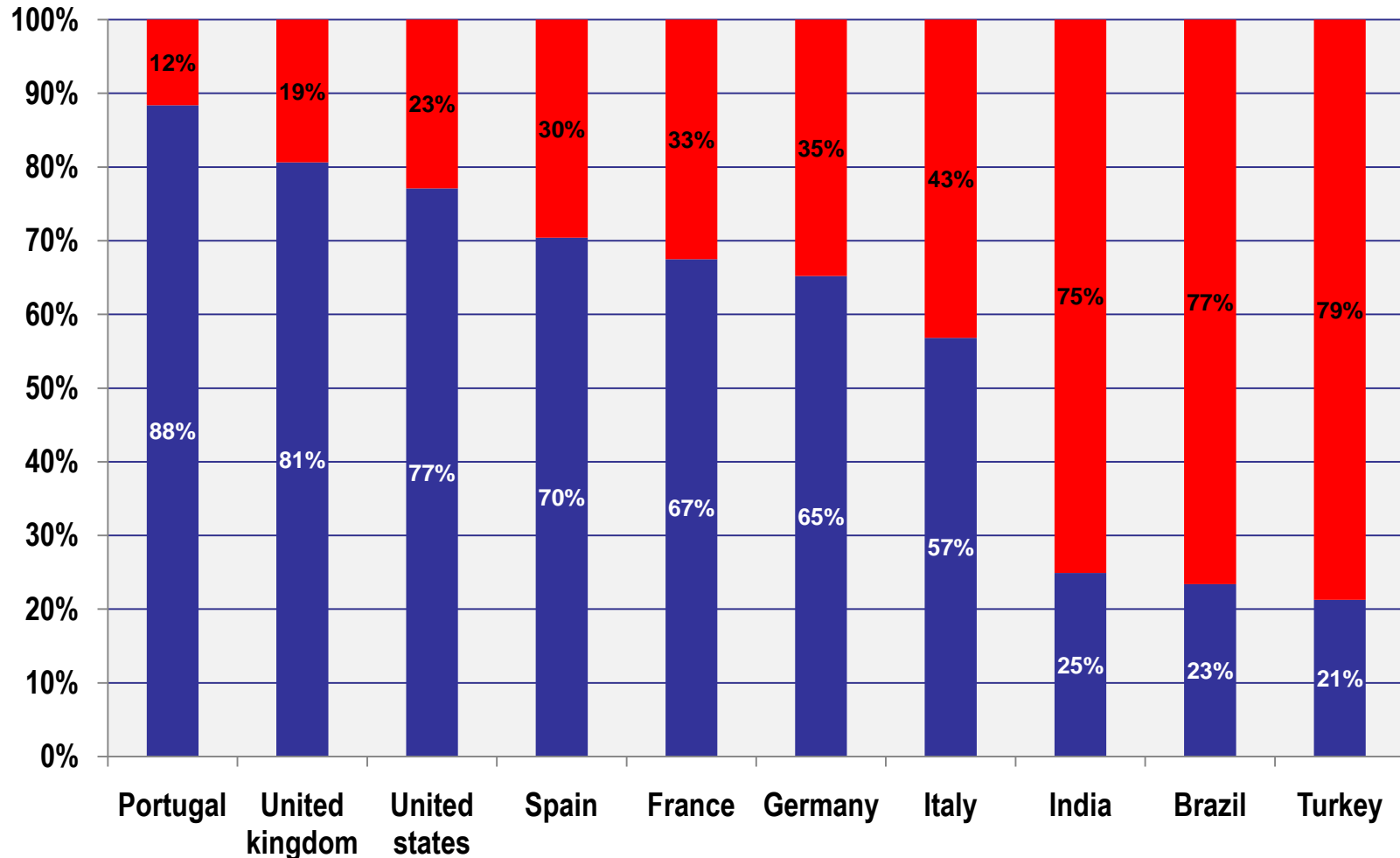


# Spam vs. Non Spam per Country



■ % Spam   ■ % Non Spam

# Countries Ordered by Non Spam



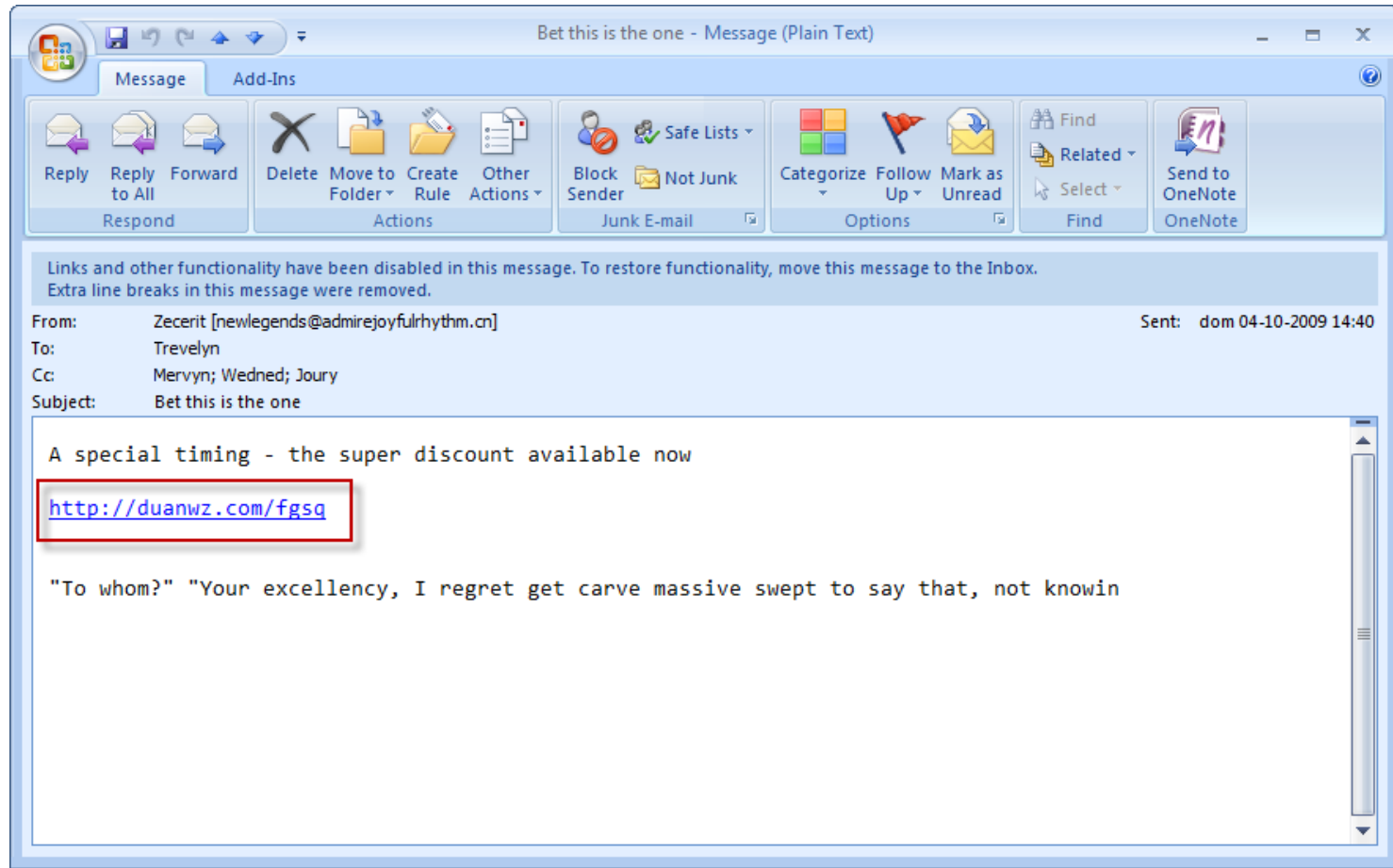
■ % Spam ■ % Non Spam

**URI (Uniform Resource Identifier)**

# URI (Uniform Resource Identifier)

- A Uniform Resource Identifier (URI) consists of a string of characters used to identify or name a resource on the Internet
- Examples of URI's:
  - <http://example.org/absolute/URI/with/absolute/path/to/resource.txt>
  - <ftp://company.pt/resource.txt>
  - <mailto:jsmith@example.com?subject=A%20Test&body=My%20idea%20is%3A%20%0A>

# URI's (Uniform Resource Identifier)



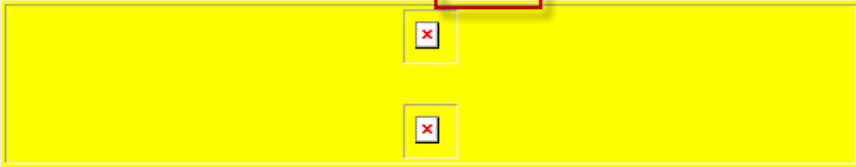


# URI's (Uniform Resource Identifier)

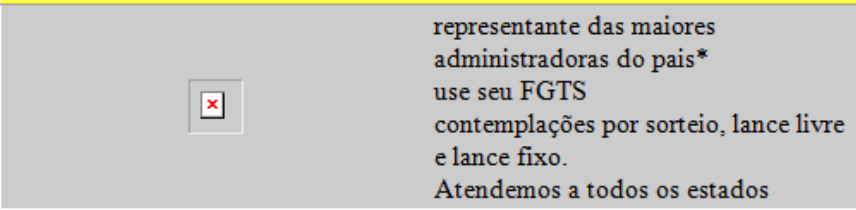
Click here to download pictures. To help protect your privacy, Outlook prevented automatic download of some pictures in this message.

From: Crédito para Imóvel [sac@creditoparaimovel.com] Sent: sex 04-09-2009 19:45  
To: info@anubisnetworks.com  
Cc:  
Subject: tenha seu imóvel

caso prefira pode  
visualizar [on-line](#)



preencha nosso [formulário](#)  
planos para pessoas físicas e jurídicas

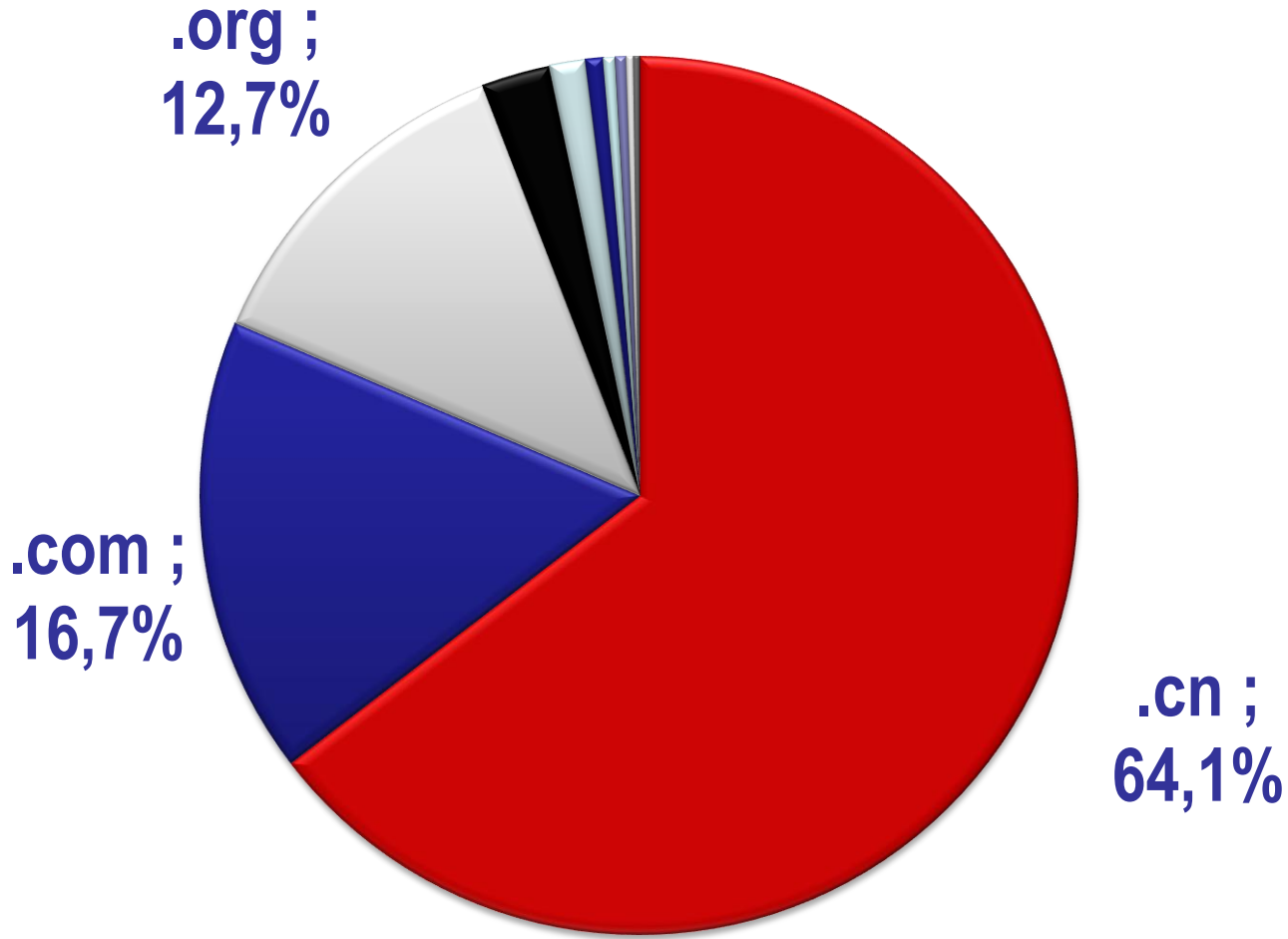


representante das maiores  
administradoras do país\*  
use seu FGTS  
contemplações por sorteio, lance livre  
e lance fixo.  
Atendemos a todos os estados

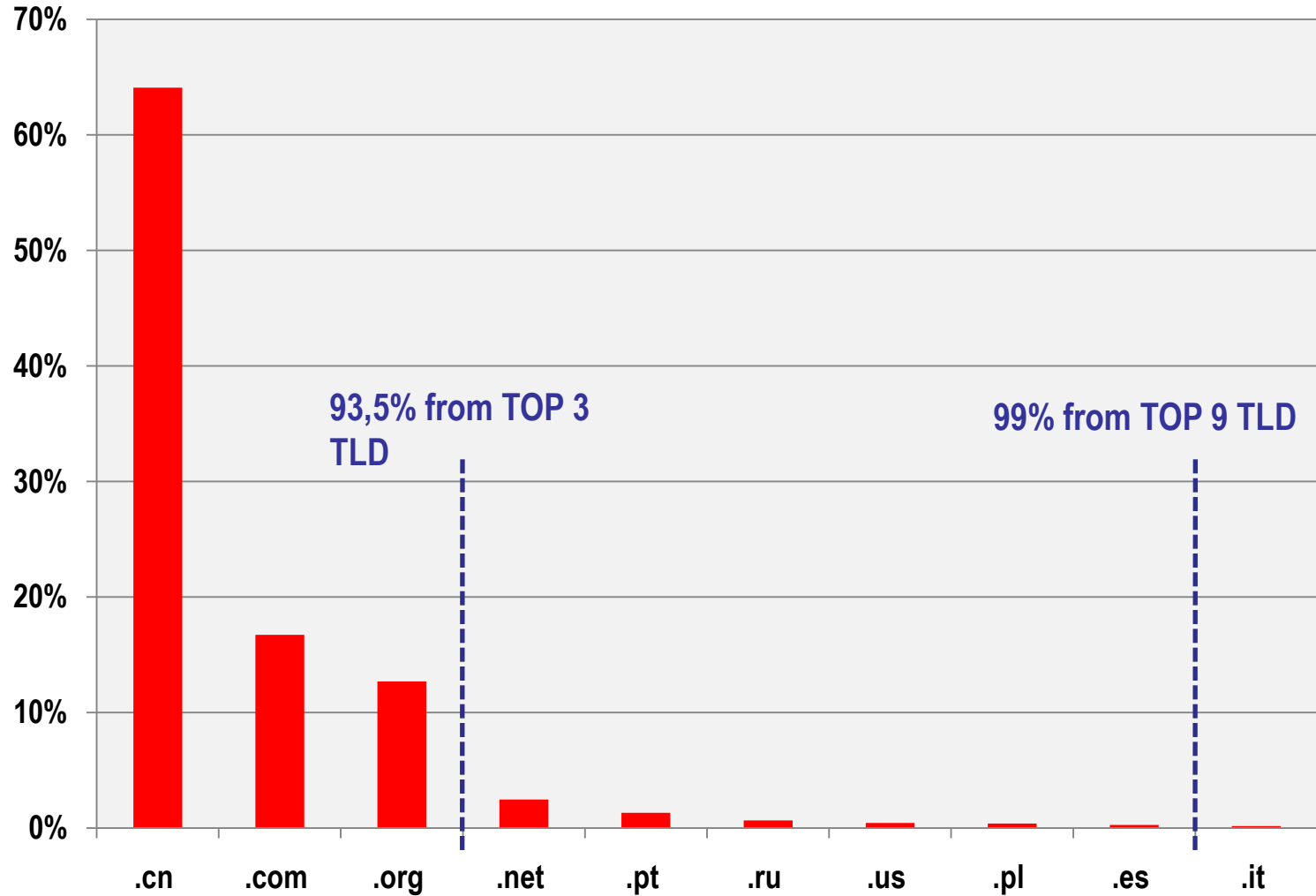
para remoção do cadastro envie-nos um email:  
[remover@creditoparaimovel.com](mailto:remover@creditoparaimovel.com)

- <http://www.zaszas.com.br/link.php?M=424870&N=118&L=36&F=H>
- <http://www.zaszas.com.br/link.php?M=424870&N=118&L=35&F=H>
- <mailto:remover@creditoparaimovel.com>

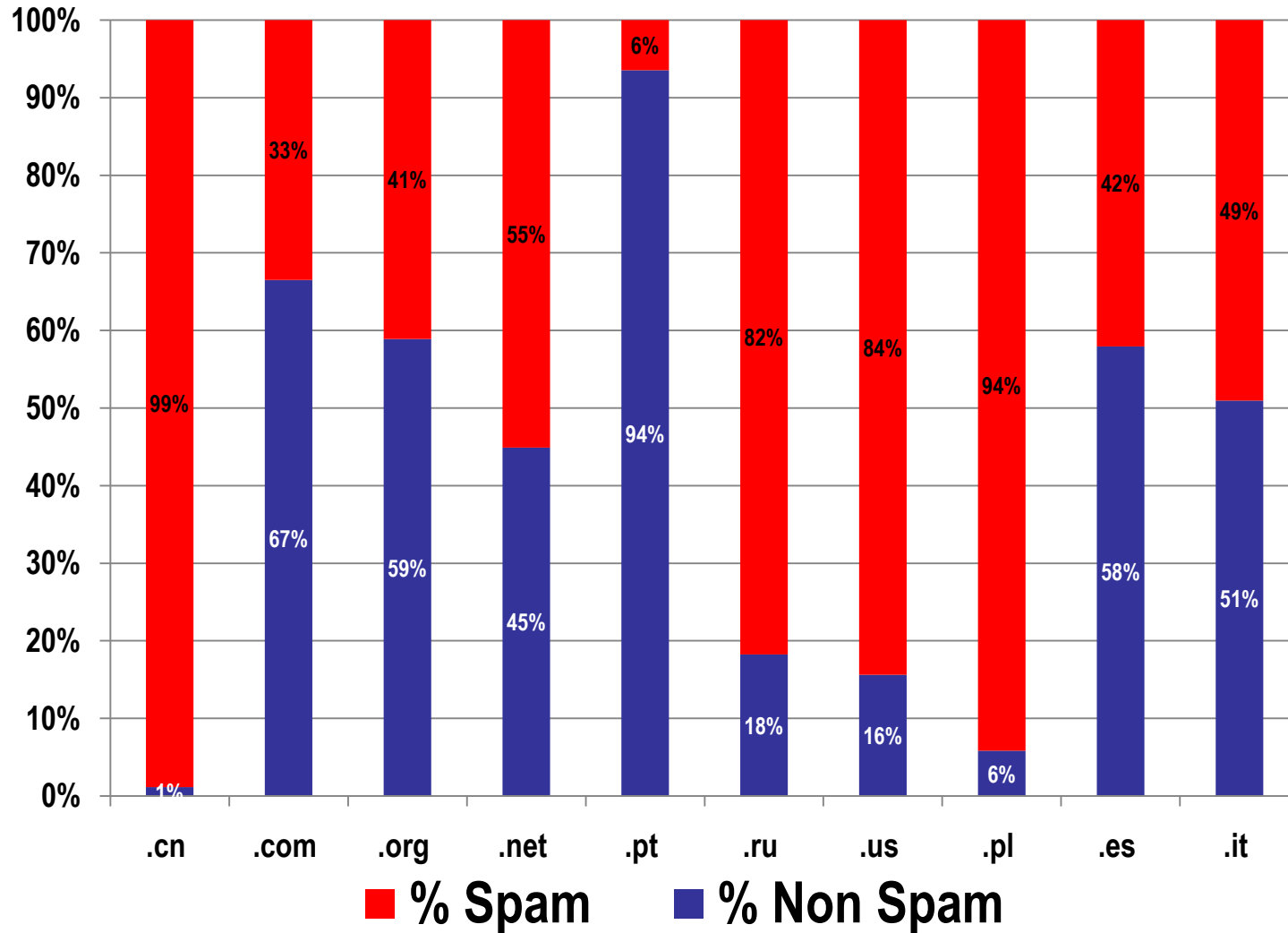
# URI's Top Level Domains (TLD) in Spam



# URI's Top Level Domains (TLD) in Spam



# Spam vs. Non Spam per URI TLD



# Portuguese SPAM

# Portuguese Spam

- Spam written in European or Brazilian Portuguese
- Spam related with Portuguese Companies

# Non Fraudulent SPAM

# European Portuguese SPAM Sample

From: [REDACTED]  
To: [REDACTED]  
Cc:  
Subject: Somos a ponte entre quem quer fazer obras e quem as faz!

Sent: qua 15-07-2009 12:12

## Portal OBRASemCASA



enviamos o pedido  
às empresas  
registadas no  
portal...



...e recibes 5 orçamentos  
para a tua obra  
ou remodelação

**simples rápido sem custos ou compromissos**

se és profissional, regista já a tua empresa e descobre o que  
temos para te oferecer

- 1- orçamentar pedidos diariamente
- 2- pedir ou responder a subempregadas
- 3- divulgar a empresa no directório empresarial
- 4- publicitar a empresa nos nossos espaços publicitários



# European Portuguese SPAM Sample

Se não consegue visualizar esta newsletter correctamente, [clique aqui](#)



**Gostava que um autêntico chef cozinhasse para si todos os dias os seus pratos preferidos e os tivesse acabados a uma determinada hora?**

**Aqui está a solução!**

por apenas  
**300€**

# Master Chef

**INFORMAÇÃO**

Com todas  
as Garantias



# European Portuguese SPAM Sample

Não consegue visualizar a newsletter? Clique aqui para ver a newsletter online

8, Março, 2009



## E-Mail Marketing

O FazMail permite que a sua Empresa efectue com inteligência o envio de e-mail marketing, de forma rápida e diferenciada

Esta ferramenta possibilita o envio de newsletters, a divulgação de novos produtos e serviços, o envio de comunicados em geral, entre outros canais para que se possa relacionar melhor com a sua rede de contactos.

### O FazMail permite:

- Divulgar comunicados internos para os seus colaboradores
- Enviar press-releases para comunicação social
- Enviar convites para eventos
- Divulgar produtos e serviços
- Direcctionar tráfego para o website
- Ter acesso a todas as estatísticas da campanha

# European Portuguese SPAM Sample



- Empresa seleccionada por órgãos da UE, tendo dado provas da sua excelência
- Empresa seleccionada pelo Conselho Superior da Magistratura desde 2001
- Empresa seleccionada pelo Grupo Santander
- Empresa seleccionada pelo Grupo Sonae
- Site destacado na revista Exame Informática

## ■ Criação de Web Sites Dinâmicos

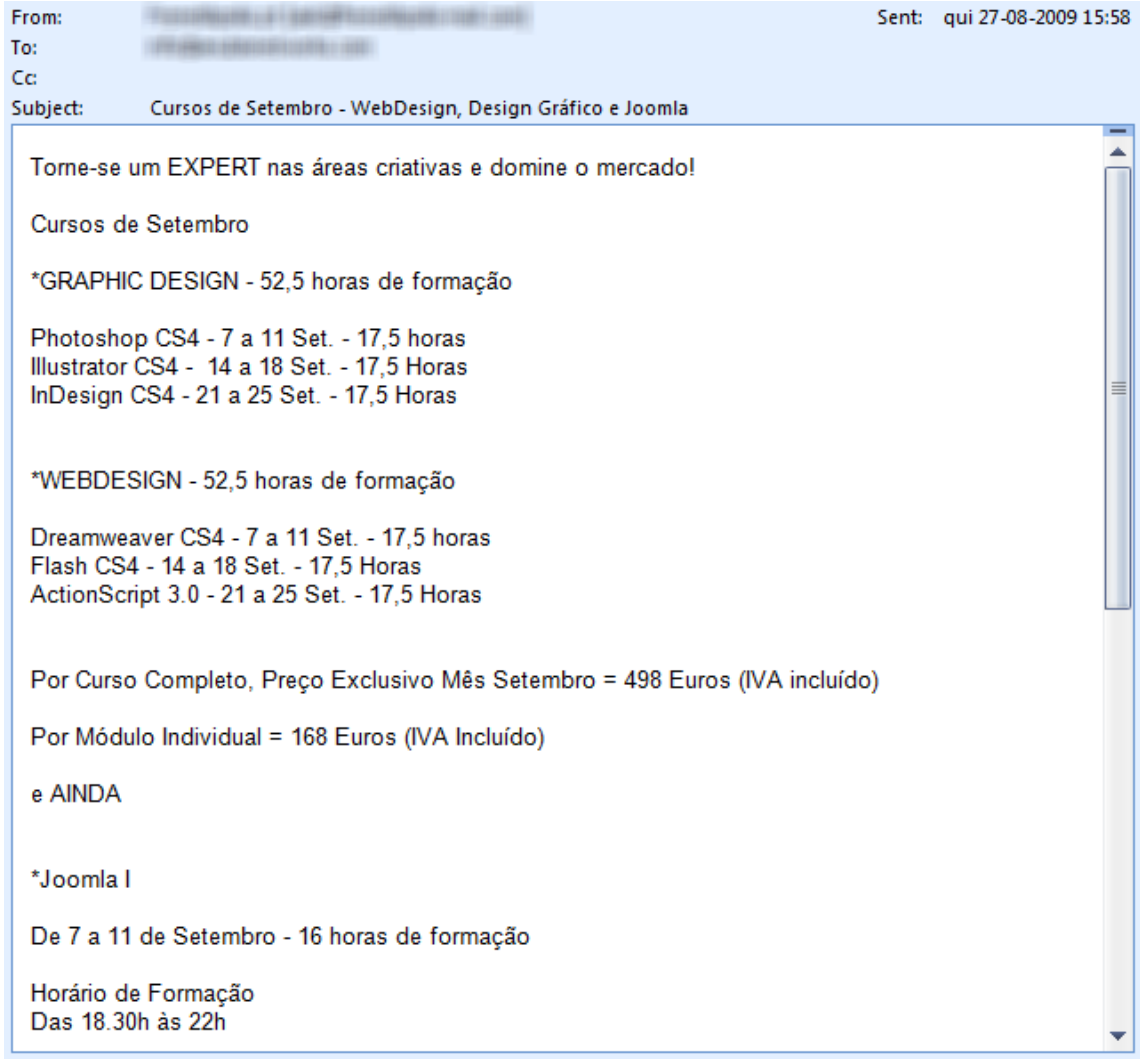
Criamos Sites com Módulo de Gestão de Conteúdos para que possa actualizar todo o seu web site (textos, fotografias, ficheiros para download, etc.) de forma simples, sem ter que recorrer a um programador, e portanto sem pagar manutenção!

Além do módulo de gestão dos conteúdos, o seu web site poderá ter um módulo de gestão de menus e submenus, que permite criar/eliminar menus e submenus facilmente.

## ■ Reestruturação de Web Sites

Renovação estética (layout) e Reprogramação de web sites já existentes com adição de módulo de gestão de conteúdos. Nunca mais vai ter que pagar cada vez que quiser fazer manutenção dos conteúdos de texto, imagens, menus, submenus e ficheiros para download.

# European Portuguese SPAM Sample



# European Portuguese (Ponzi scheme) Sample

This message was sent with High importance.

From: [REDACTED] Sent: ter 26-05-2009 14:54  
To: info  
Cc:  
Subject: Eu não acreditava mas resulta!

**FANTÁSTICO SISTEMA DE AJUDA MUTUA ENTRE PESSOAS**

*Acredite neste método porque ele funciona mesmo, tendo já sido matéria de reportagem na imprensa nacional como é o exemplo da revista Suplemento do Jornal de notícias publicado no passado dia 14 de Novembro de 2008!* Neste link encontra-se reproduzido o artigo mencionado! Leia tudo com muita atenção e tome a sua decisão! Se é céptico ou não acredita, CLIQUE EM: <http://dl.getdropbox.com/u/253505/Jomal%20Noticias.pdf>

---

**SISTEMA**

É com grande entusiasmo que apresento esta carta/e-mail, pois quando nos focamos na prosperidade, atraímos-la! Trata-se de um sistema altamente eficaz, capaz de gerar facilmente um retorno muito atractivo.

Esta carta/e-mail nada tem de semelhante a muitas 'aldrabices' que circulam pela Internet.

Recebi um e-mail de um amigo com quem já não falava há mais de 1 ano.

Quando li o conteúdo do e-mail fiquei muito impressionado com a simplicidade do sistema e a facilidade de se fazer muito dinheiro com ele. Pois matematicamente não falha, é uma questão de lógica. O amigo que me enviou este e-mail, em 40 dias ganhou 32.550 Euros e continua a ganhar.....!

Ele continua a divulgar o sistema, pois diz que quer continuar a criar riqueza desta forma tão simples e fácil, eu vou também fazer o mesmo, pois é tão simples que não custa nada entrar, e claro, quero partilha-la também com quem sei que está focado a atrair prosperidade, esta é uma excelente forma de a atingir.

Esta pode ser a rampa de lançamento para a independência financeira

# **Fraudulent SPAM (Targeting Portuguese Companies)**

# Fraudulent E-mail

**Comunicado importante!**

 Portugal Telecom

**Identificado problemas financeiros**

A Portugal Telecom identificou pendências financeiras relativas a dois meses de 2009, findos a 11 de Setembro de 2009, incluindo 07 de Agosto.

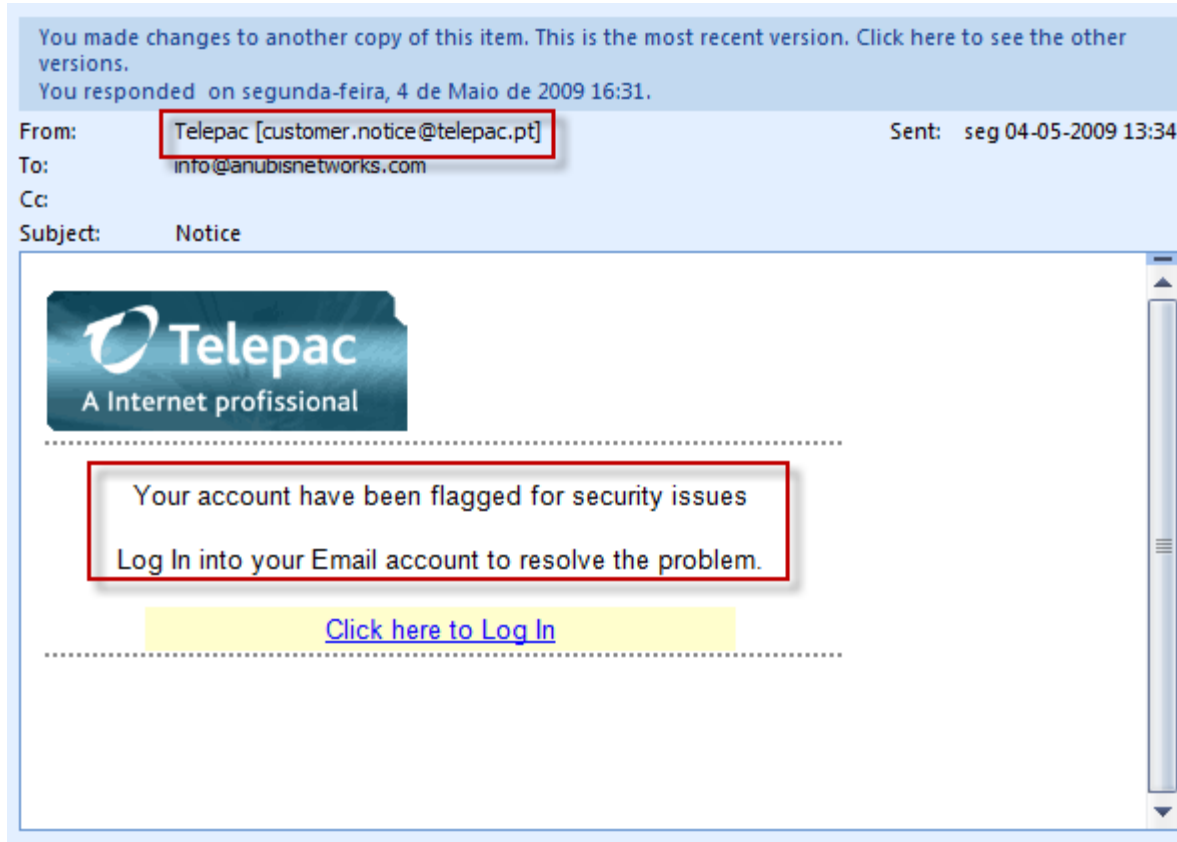
<b>Serviço</b>	<b>Valor</b>
Internet	<b>275,12</b>
Telefone	<b>417,21</b>
<b>Total</b>	<b>692,33</b>

Para consultar suas pendências, [consulte aqui](#).

 Portugal Telecom

[http://pharmacanada.ca/admin/includes/classes/.%20%20/index2.php?Inicia=Registros.pdf&Visualizacao=Demonstrativo\\_Debitos](http://pharmacanada.ca/admin/includes/classes/.%20%20/index2.php?Inicia=Registros.pdf&Visualizacao=Demonstrativo_Debitos)

# Fraudulent E-mail

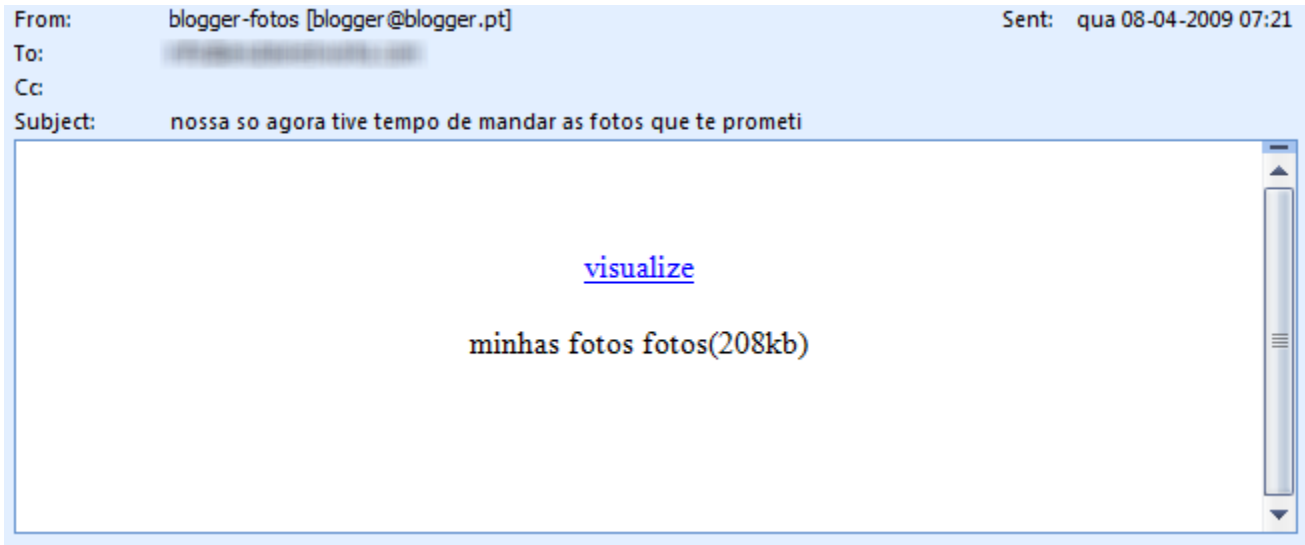


- [http://www.hafeyot.co.il/administrator/components/com\\_virtuemart/classes/nusoap/homemenu/bnet2/comun/img/img\\_icons/webmail.telepac.pt/telepac.htm](http://www.hafeyot.co.il/administrator/components/com_virtuemart/classes/nusoap/homemenu/bnet2/comun/img/img_icons/webmail.telepac.pt/telepac.htm)



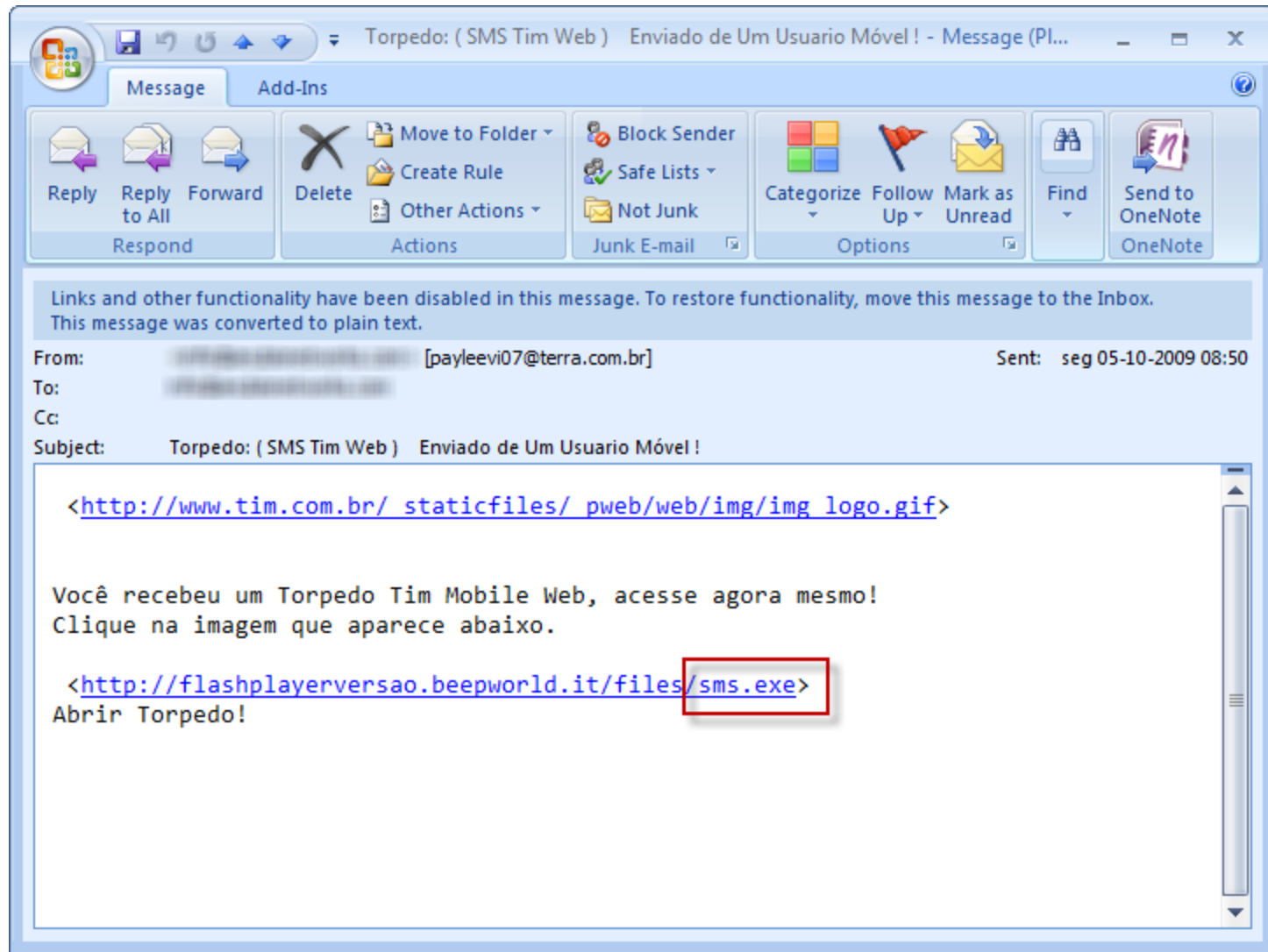
# **Fraudulent SPAM (Brazilian Portuguese)**

# Fraudulent E-mail



- <http://marcosteles.com/wpfiles/wp-includes/images/smilies/blogger.exe>

# Fraudulent E-mail



# Fraudulent E-mail



## Bradesco

**Prezado Cliente,**

Aconteceu uma Falha e Informacoes em nosso banco de dados onde as chaves de seguranca foram devidamente perdidas. Ocorrendo problemas ao seu acesso pelo Internet-Banking e outros canais de conveniência Bradesco-completo.

Estamos lancando uma atualizacao do **Modulo-de-Seguranca** para nossa Falha.

Ao tentar o acesso via **Caixas-Eletronicos e Internet-Banking**, suas chaves de seguranca constarao como **inexistentes**, impossibilitando acessos e movimentacoes.

Para corrigir este problema basta seguir os precedimentos. Acessando o **Internet-Banking**, e atualizando seus dados seguindo o processo normal atraves do link do nosso site abaixo.

[Banco-Bradesco-S/A Clique aqui.](#)

Desconsidere esse Email caso nao seja nosso cliente.

Em caso de duvida, contatar nossa **Central** de segunda a sexta-feira das 07:00 as 20:00 horas.

© 2009 Bradesco SA. Todos os direitos reservados.

# Fraudulent E-mail



Segurança

Elementos  
de **Segurança** ▾

**Prezado Cliente,**

O Banco Bradesco preocupado com a segurança de seus clientes sai mais uma vez na frente inovando com o novo dispositivo de segurança para transações via internet.

Informamos que para atualização do Bradesco Internet Security Device é necessário estar conectado a internet.

Siga todos os passos, o processo é simples e demora aproximadamente 5 minutos.

Clique na imagem para atualização:



# Portuguese Spam

- **European Portuguese Spam**
  - Typically small companies trying to sell products or services
  - European Portuguese spam coming from bots is not very common
  - Vast majority is Non Fraudulent
- **Fraudulent E-mail**
  - Mainly sent using (some) Brazilian Portuguese or a “poor” language (automatic translation)
  - Rarely English Spam targets Portuguese Companies



**anubisnetworks™**

**Regain control and trust your e-mail!**