eu participo!

# Grupo de Resposta a Incidentes Boisi de Segurança

(Dia Internacional de Segurança em Informática 2008)

## **Locking Windows**

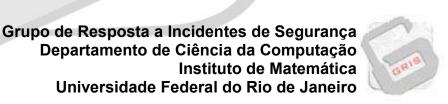
por: Guilherme Alves Cardoso Penha

guilherme@gris.dcc.ufrj.br gris@gris.dcc.ufrj.br

Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança Departamento de Ciência da Computação Instituto de Matemática Universidade Federal do Rio de Janeiro



- Analisar o Windows
- Testar a exposição do Windows
- Aplicar algumas medidas
- Dicas de boas práticas





- Fique de olho na Barra de Tarefas perto do relógio
- Certifique-se de expandi-la
- Analise as opções dos ícones com um clique no botão direito do mouse









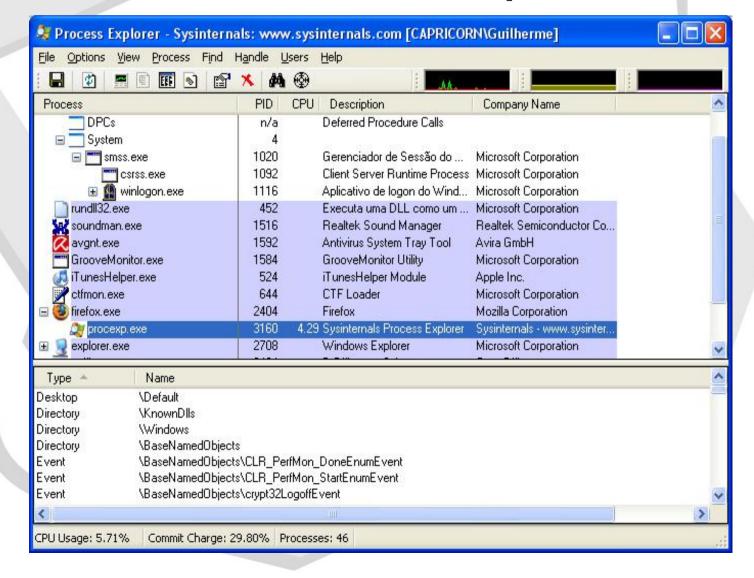
- Fique de olho no Gerenciador de Tarefas
- Abra-o com "Ctrl + Shift + Esc"







#### Ou utilize também o Process Explorer







 Analise os aplicativos e finalize os desconhecidos/maliciosos

- Analise também os processos em execução
- Nunca se assuste com a interface dos utilitários



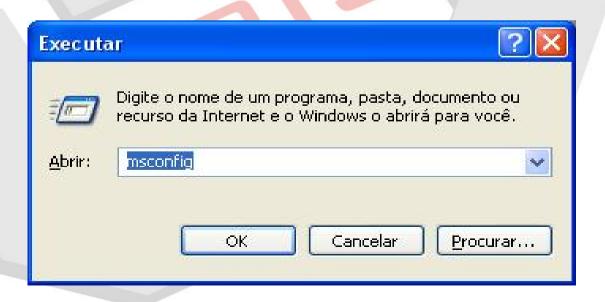


- Analise quais aplicativos tem o seu início automático na inicialização do sistema
- Locais para análise:
  - Registro (não abordado aqui)
  - •Arquivo win.ini (não abordado aqui)
  - MSconfig
  - Autoruns





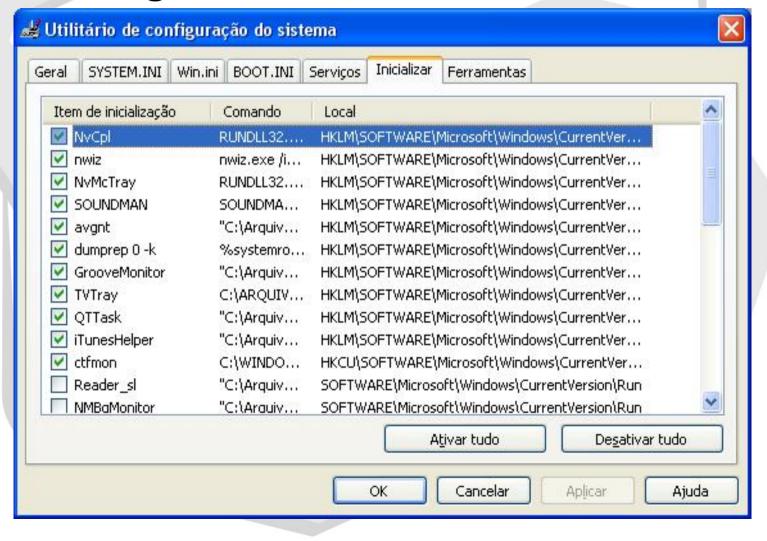
- Execute o "msconfig" através do Executar do Windows
- O Executar pode ser aberto com "Win + r"
- Uma alternativa é o Autoruns







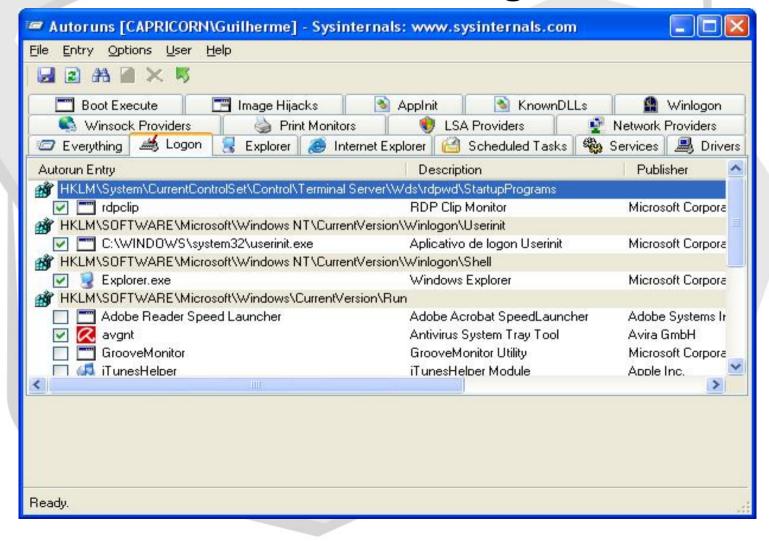
No MSConfig: Analise a aba Inicializar







No Autoruns: Analise a aba Logon





- Faça pesquisa sobre processos desconhecidos
- Desabilite os desnecessários e/ou indesejados
- Processos não catalogados na internet devem ser tratados com cautela





#### **ENQUETE:**

# "Qual a melhor maneira de desinstalar um programa?"





- Remova sempre os programas indesejados
- Utilize o "Adicionar ou remover programas" no Painel de Controle para isso
- Existem dois modos de exibições do Painel





- Escolha sempre para exibir atualizações dos programas
- Nunca delete a pasta de um programa para tentar removê-lo
- Utilize também as ferramentas nativas de desinstalação





#### Modo Clássico

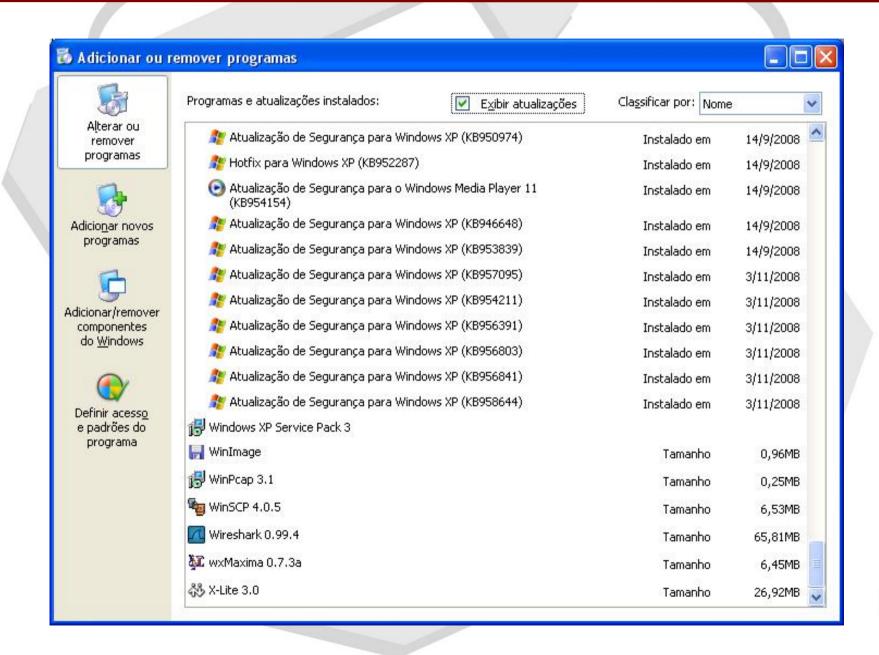


#### **Modo Categoria**













- Certifique-se de que o Windows está atualizado
  - Execute o aplicativo "Atualizações Automáticas" no painel de controle
    - nunca desabilite as atualizações
    - escolha a opção mais adequada





Certifique-se de que o Windows está atualizado

"Atualizações Automáticas"







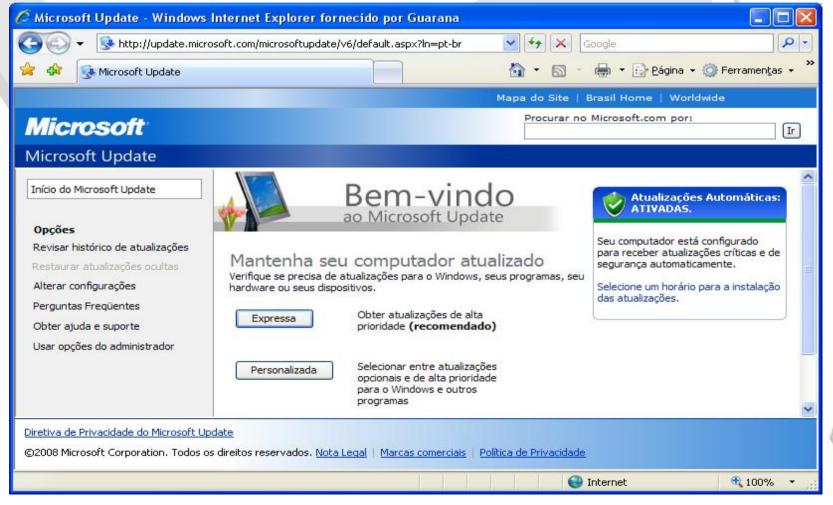
- Certifique-se de que o Windows está atualizado
  - Execute o aplicativo "Microsoft Update" no menu Iniciar
    - faça uma busca online por atualizações
    - nunca deixe de instalar as críticas





Certifique-se de que o Windows está atualizado

#### "Microsoft Update"







#### Boas Práticas para atualizações de Programas

- Nunca execute atualizações recebidas por email
- Visite os sites oficiais e/ou utilize as ferramentas de atualizações oficiais
- Para facilitar, guarde uma lista com o nome e site dos programas instalados





- Faça testes online:
  - na máquina
  - nos processos
  - nos navegadores
  - com Antivírus online





na máquina

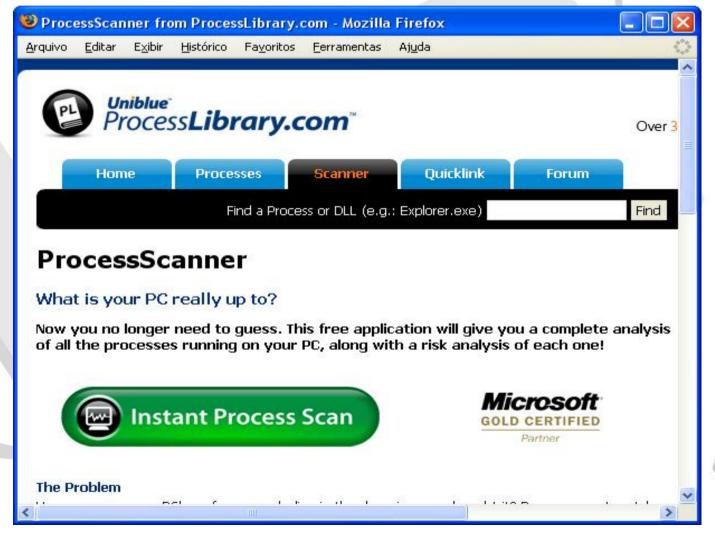
http://www.grc.com/intro.htm







 nos processos http://www.processlibrary.com/processscan/







eu participo!

nos navegadores
 http://bcheck.scanit.be/bcheck/

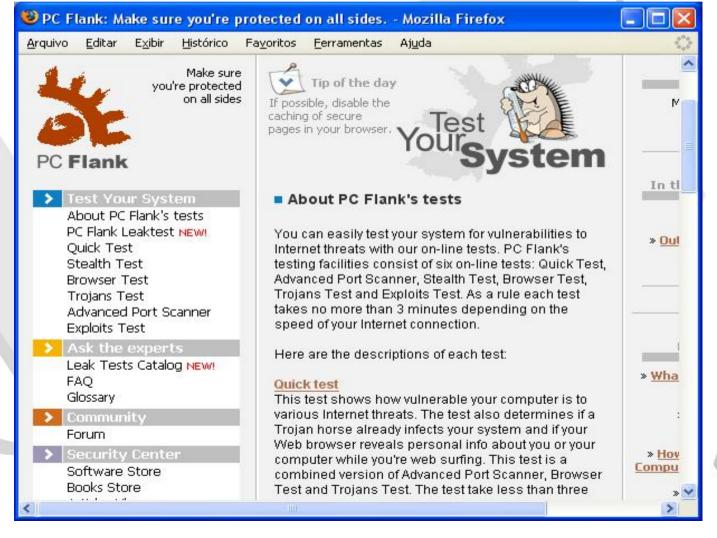






eu participo!

 nos navegadores e na máquina http://www.pcflank.com/







- Testes nos navegadores
  - execute em todos os disponíveis na máquina
  - execute sempre após alguma atualização





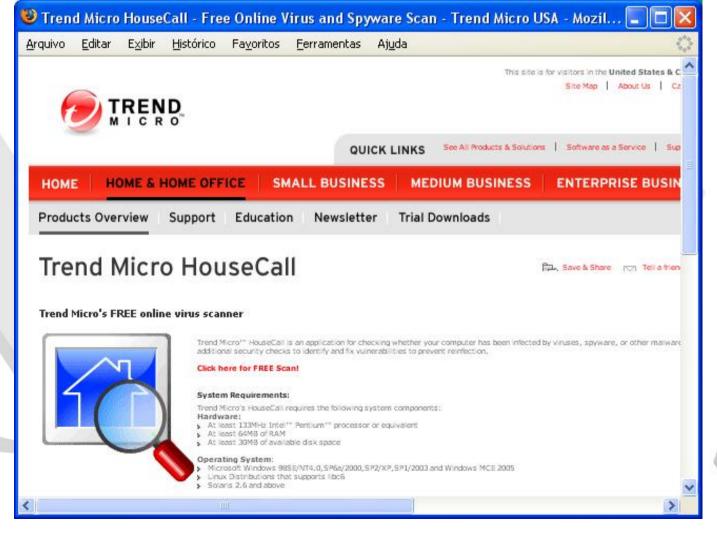
 com Antivírus Online http://www.kaspersky.com.br/virusscanner/







com Antivírus Online (2ª opção)
 http://housecall.trendmicro.com/







- Faça testes offline:
  - enumerando compartilhamentos de rede
  - enumerando portas abertas
  - enumerando conexões ativas
  - executando antivírus offline
  - executando anti-rootkits





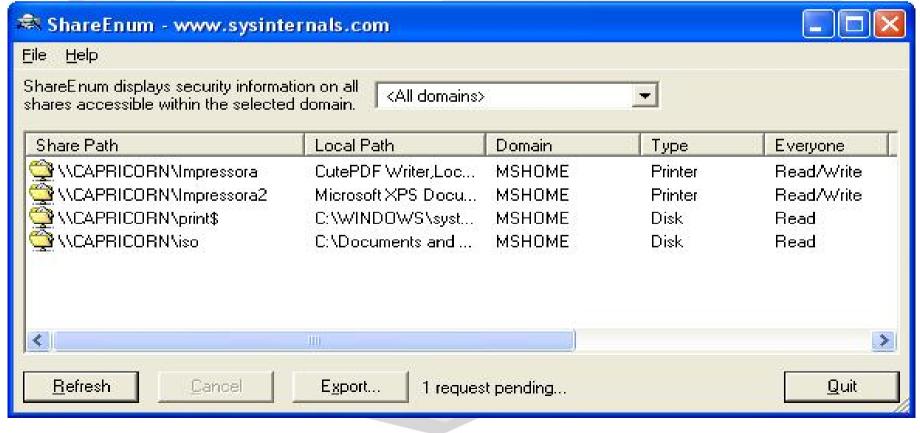
- Enumerando compartilhamentos de rede
  - só habilite quando necessário
  - nunca compartilhe pastas do sistema
  - utilize o ShareEnum para enumerar





#### Utilizando o ShareEnum

- busca por domínios
- busca por IP's







- Enumerando portas abertas e conexões ativas
  - só abra portas quando necessário
  - sempre utilize um bom Firewall
  - utilize o TCPView





- Utilizando o TCPView
  - finalize os processos indesejados

Eile Options Process View Help					
<b>■</b> A → ②					
Process /	Prot	Local Address	Remote Address	State	1
firefox.exe:2284	TCP	capricorn.testedomain:3865	ag-in-f18.google.com:https	LAST_ACK	
firefox.exe:2284	TCP	capricorn.testedomain:3868	an-in-f83.google.com:https	LAST_ACK	
firefox.exe:2284	TCP	capricorn.testedomain:3869	146.164.3.48:https	CLOSE_WAIT	
firefox.exe:2284	TCP	capricorn.testedomain:3870	146.164.3.48:https	CLOSE_WAIT	
tirefox,exe.2284	TCP	capricom testedomain: 3872	api mywot.com.http	ESTABLISHED	ı
firefox.exe:2284	TCP	capricorn.testedomain:3871	146,164,3,48;http	ESTABLISHED	ı
firefox.exe:2284	TCP	capricom.testedomain:3873	br-in-f104,google.com:http	ESTABLISHED	H
googletalk.exe:3248	TCP	capricorn.testedomain:2188	el-in-f125.google.com:5222	ESTABLISHED	
googletalk.exe:3248	TCP	capricorn.testedomain:2184	an-in-f102.google.com:http	CLOSE_WAIT	
iTunesHelper.exe:524	TCP	CAPRICORN:1026	localhost:27015	ESTABLISHED	
sass.exe:1172	UDP	CAPRICORN:isakmp	*. ×		
sass.exe:1172	UDP	CAPRICORN:4500	x. x	200223500030	-
mDNSResponder.exe:2044	TCP	CAPRICORN:5354	CAPRICORN:0	LISTENING	
mDNSResponder.exe:2044	UDP	capricorn:5353	*. ×		
mDNSResponder.exe:2044	UDP	CAPRICORN:61105	*. ×		
mDNSResponder.exe:2044	UDP	CAPRICORN:1025	×. ×		
mDNSResponder.exe:2044	UDP	capricorn.testedomain:5353	x. x		
mDNSResponder.exe:2044	UDP	capricorn:5353	x. x x. x		
mDNSResponder.exe:2044	UDPV6	capricorn:1025	3		
msnmsgr.exe:684	TCP	capricorn.testedomain:3649	65.55.197.125:http	CLOSE_WAIT	
msnmsgr.exe:684	TCP	capricorn.testedomain:1246	by1msg4176113.phx.gbl:1863	ESTABLISHED	ı
				>	





#### Executando Antivírus offline

- certifique-se de que o Antivírus está atualizado
- configure o nível de detecção desejado
- escolha um que possua scanner em real-time





- Executando Antivírus offline
  - alguns bons antivírus grátis:
    - Avira Antivir Eleito o melhor pela Av-Test.org (9/2008)
    - AVG Free
    - Avast Antvirus
    - ClamWin



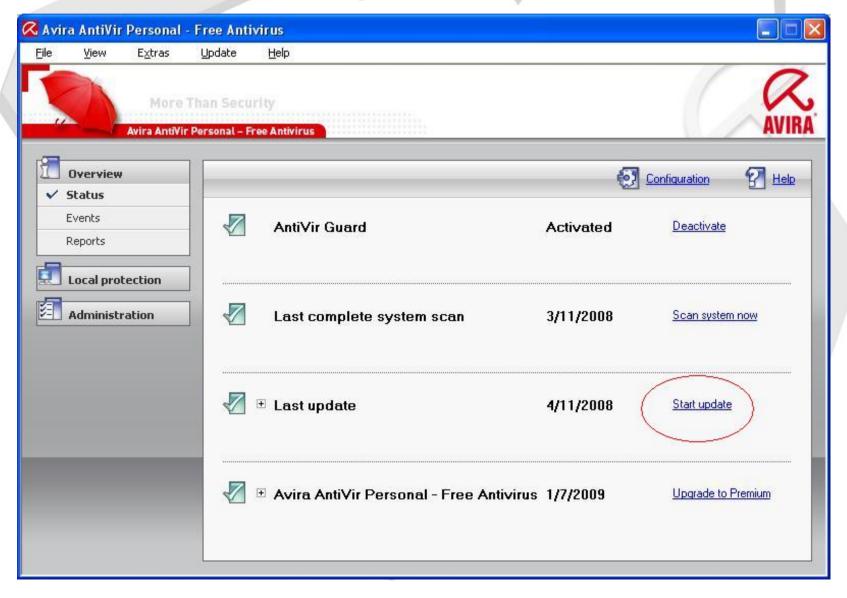


- Executando Antivírus offline
  - Usaremos o Antivir
  - 3 Passos:
    - 1) Atualizar o programa
    - 2) Configurar alto nível de detecção
    - 3) Executar





#### 1) Atualizando o programa

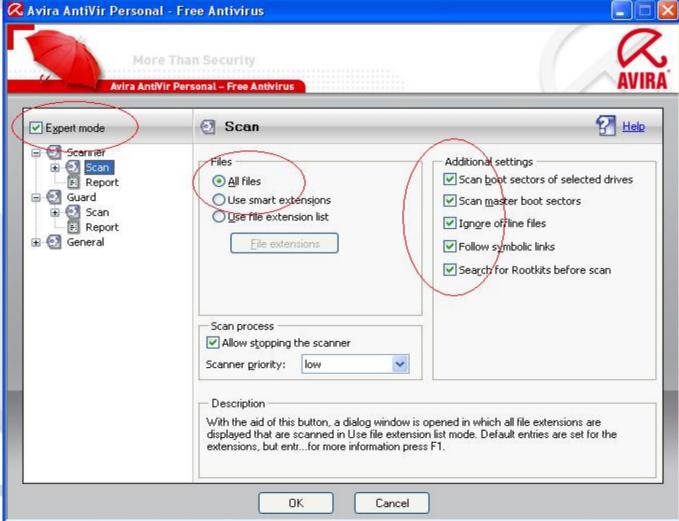






#### 2.1) Configurando alta detecção



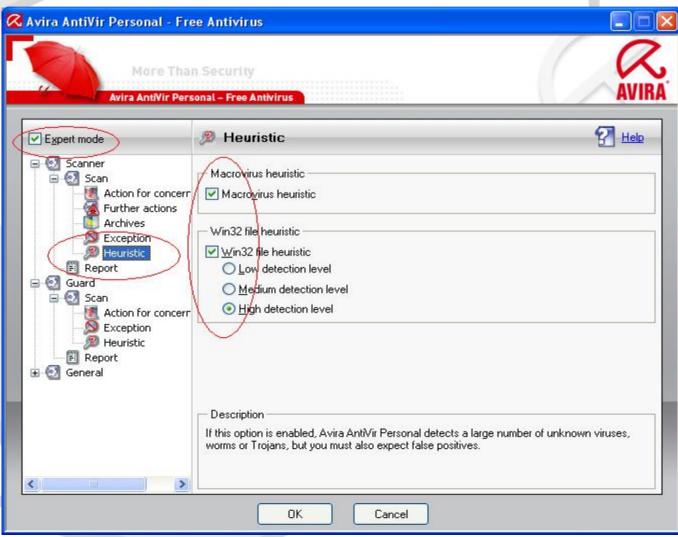






#### 2.2) Configurando alta detecção

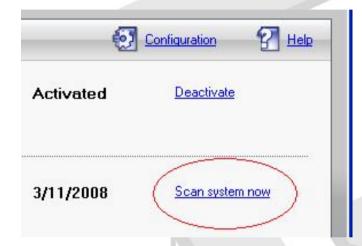








#### 3.1) Executando o programa



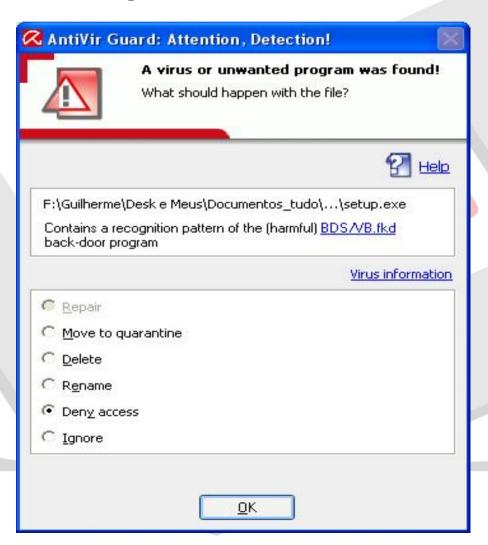






eu participo!

# 3.2) Executando o programa e encontrando problemas... ou não :)







- Gerenciando contas de usuários
  - sempre que possível, utilize contas limitadas
  - coloque senhas fortes para os usuários
  - dicas de como escolher uma senha segura em http://www.gris.dcc.ufrj.br/artigos.php

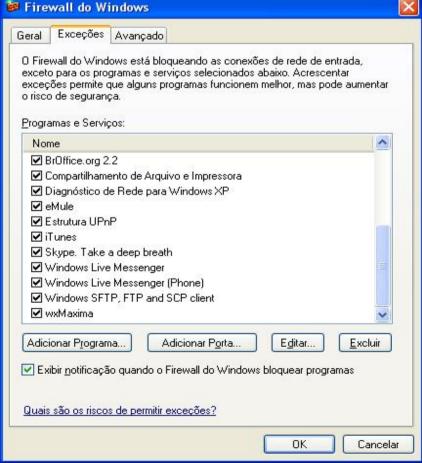




#### Configurando um Firewall

só libere conexões conhecidas



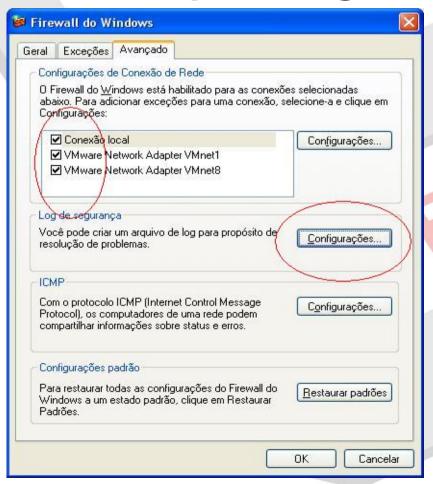






Configurando um Firewall

ative sempre o log de eventos









Configurando um Firewall

conheça soluções mais robustas - Comodo

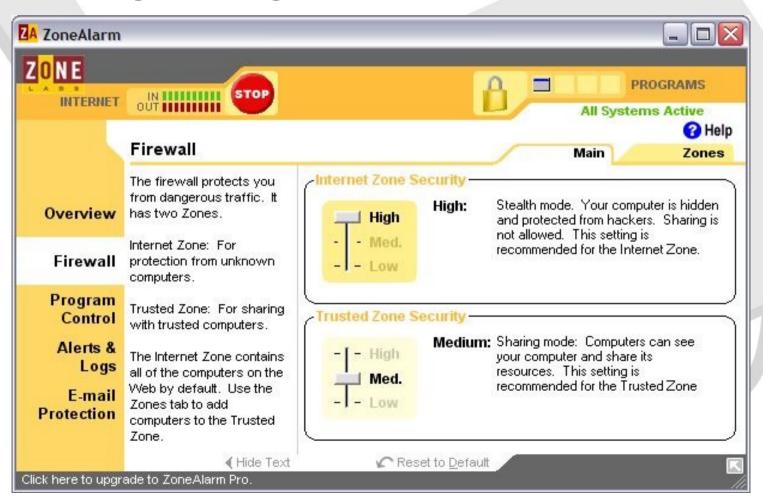






#### Configurando um Firewall

conheça soluções mais robustas – Zone Alarm







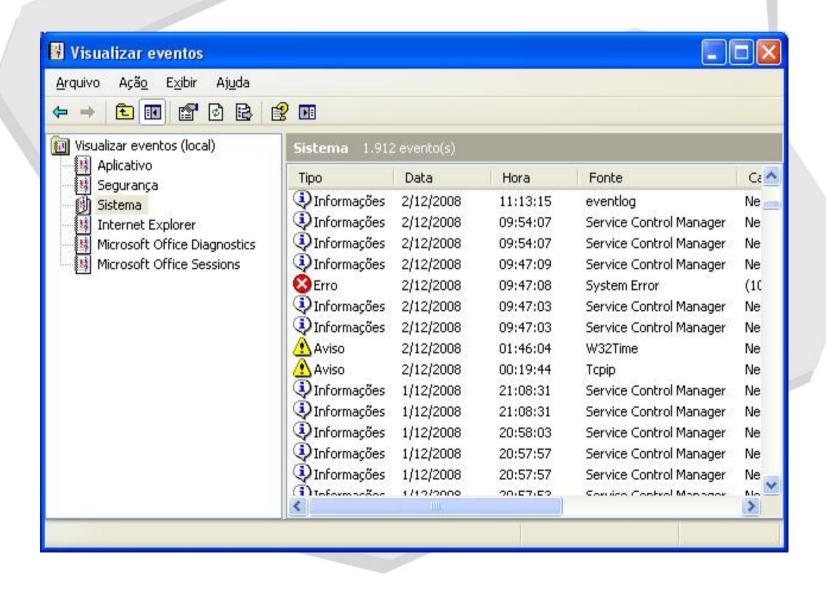
- Analisando log de eventos
  - execute "Ferramentas Administrativas" -->
     "Visualizar eventos" pelo Painel de Controle
  - analise periodicamente os eventos





eu participo!

#### Analisando log de eventos







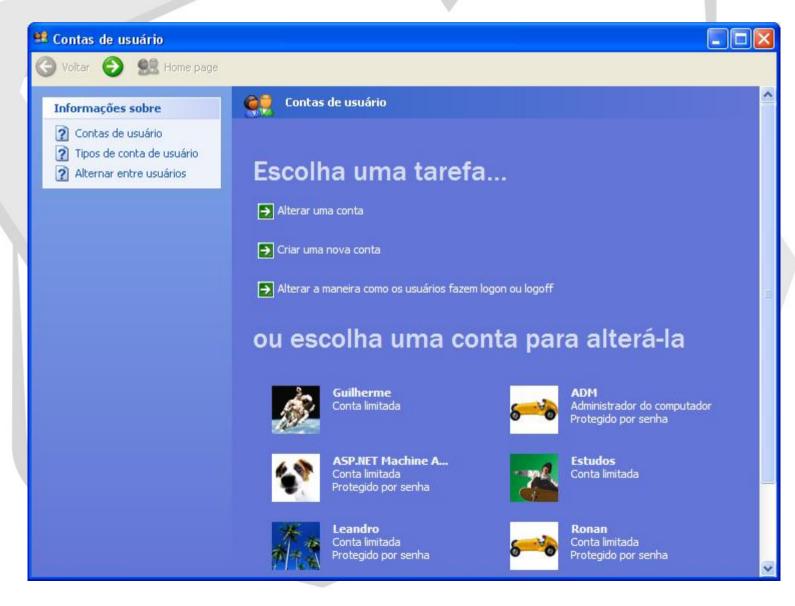
- Gerenciando contas de usuários
  - execute o aplicativo "Contas de Usuários" pelo Painel de Controle
  - nunca deixe contas de administrador sem senha





eu participo!

Gerenciando contas de usuários







Removendo arquivos de forma segura

#### **ENQUETE:**

"É possível apagar seguramente com "Shift + Delete"?"





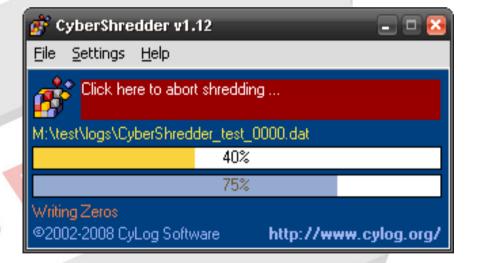
- Removendo arquivos de forma segura
  - cuidado ao deletar arquivos sigilosos
  - sempre use programas que sobrescrevam o arquivo no disco
  - um exemplo é o CyberShredder





- Removendo arquivos de forma segura
  - muito cuidado ao utilizar estes programas









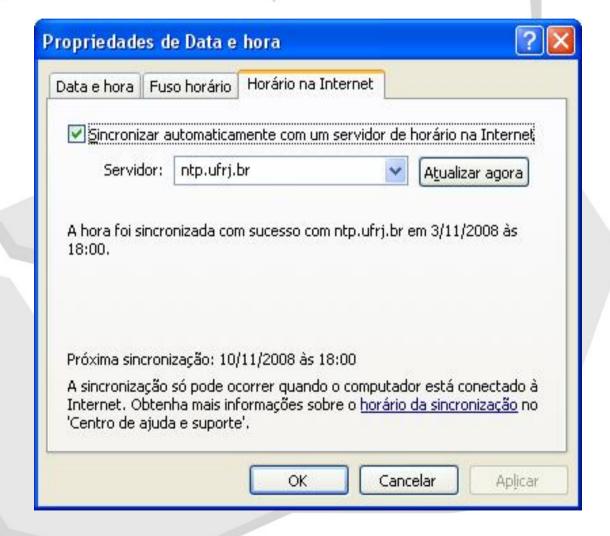
- Acertando a hora do Windows
  - acesse através do relógio
  - utilize sempre servidores de NTP confiáveis
  - insira na aba "Horário na Internet" o seu servidor preferido





#### Acertando a hora do Windows

ntp.ufrj.br a.ntp.br b.ntp.br c.ntp.br d.ntp.br







Caso não obtenha informações sobre algum processo ou esteja com dúvidas, envie um email, com ou sem os arquivos relacionados, para o email gris@gris.dcc.ufrj.br

Utilize também o formulário disponibilizado em <a href="https://www.gris.dcc.ufrj.br/ri.php">https://www.gris.dcc.ufrj.br/ri.php</a> para nos informar sobre incidentes





- É fácil deixar o seu Windows mais seguro
- É fácil deixar de ser um simples usuário
- Utilize o Google e outros em caso de dúvidas
- Experimente algumas alternativas ao Windows...



# Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança

### Documentos de apoio:

Cartilha de segurança para internet - http://cartilha.cert.br

15 Minute Security Guide: Windows XP LOCKDOWN! Por Jonny http://johnny.ihackstuff.com

A Home User's Security Checklist for Windows por Scott http://www.securityfocus.com/columnists/220

Microsoft Website - http://www.microsoft.com

Microsoft TechNet - http://technet.microsoft.com/pt-br/library/default.aspx

Av-Test Documents - http://www.av-test.org/



# Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança



## Dúvidas?

guilherme@gris.dcc.ufrj.br gris@gris.dcc.ufrj.br

Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança Departamento de Ciência da Computação Instituto de Matemática Universidade Federal do Rio de Janeiro



# Grupo de Resposta a Incidentes **BDISI** de Segurança



# **Obrigado!**

guilherme@gris.dcc.ufrj.br gris@gris.dcc.ufrj.br

Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança Departamento de Ciência da Computação Instituto de Matemática Universidade Federal do Rio de Janeiro







## Programas utilizados:

Process Explorer – SysInternals http://live.sysinternals.com/procexp.exe

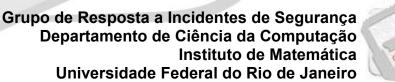
ShareEnum – SysInternals http://live.sysinternals.com/ShareEnum.exe

TCPView – SysInternals
http://live.sysinternals.com/Tcpview.exe

Avira Antivir Personal <a href="http://www.free-av.com/">http://www.free-av.com/</a>

Avast Antivirus Home Edition http://www.avast.com/por/download-avast-home.html

AVG Antivirus Free Edition <a href="http://free.avg.com/">http://free.avg.com/</a>





# Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança



## Programas utilizados:

Cyber Shredder - Cylog http://www.cylog.org/utilities/cybershredder.jsp

Ferramentas da SysInternals http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/default.aspx

OBS: Ferramentas similares às da SysInternals podem ser encontradas também em http://www.foundstone.com/us/resources-free-tools.asp

Comodo Firewall
http://www.personalfirewall.comodo.com

Zone Alarm Firewall http://www.zonealarm.com

