Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança

Algumas práticas para proteger o seu 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



Conteúdo

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

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



- 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"

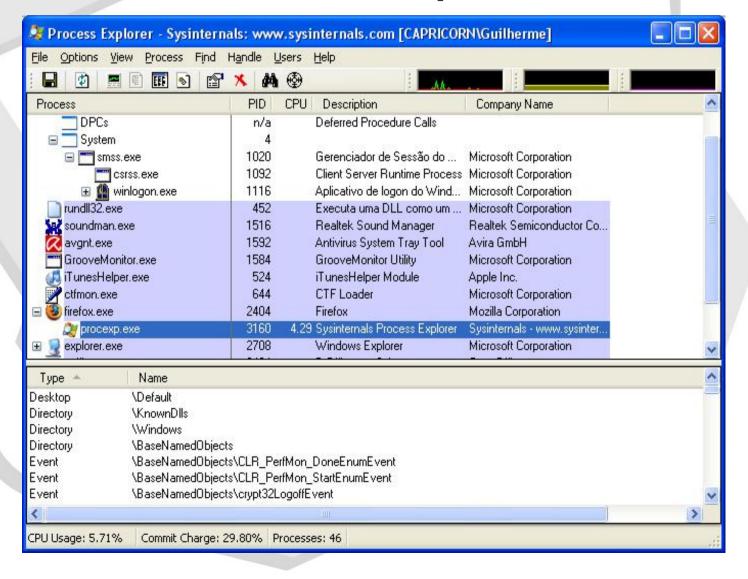




- Analise os aplicativos e finalize os desconhecidos/maliciosos
- Analise também a aba processos
- Nunca se assuste com a interface dos utilitários



Utilize também o Process Explorer



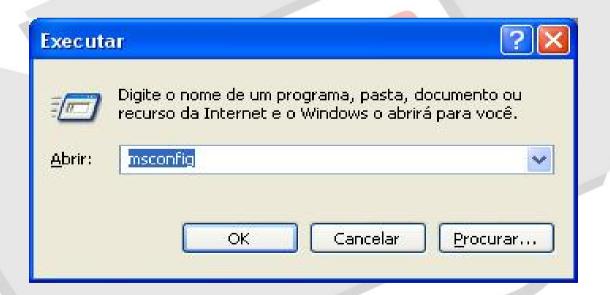


 Analise quais aplicativos tem o seu início automático na inicialização do sistema

- Locais:
 - Registro (não abordado aqui)
 - •Arquivo win.ini (não abordado aqui)
 - MSconfig

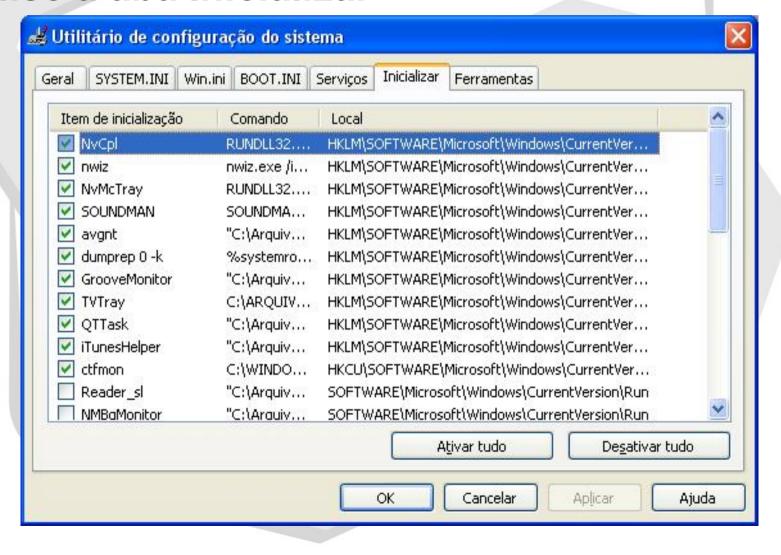


- Execute o "msconfig" através do Executar do Windows
- Pode ser chamado com "Win + r"





Analise a aba Inicializar





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



- Remova programas indesejados
- Utilize o Painel de Controle
- Pode ser acessado através do Iniciar
- Existem dois modos de exibições do Painel



Modo Clássico



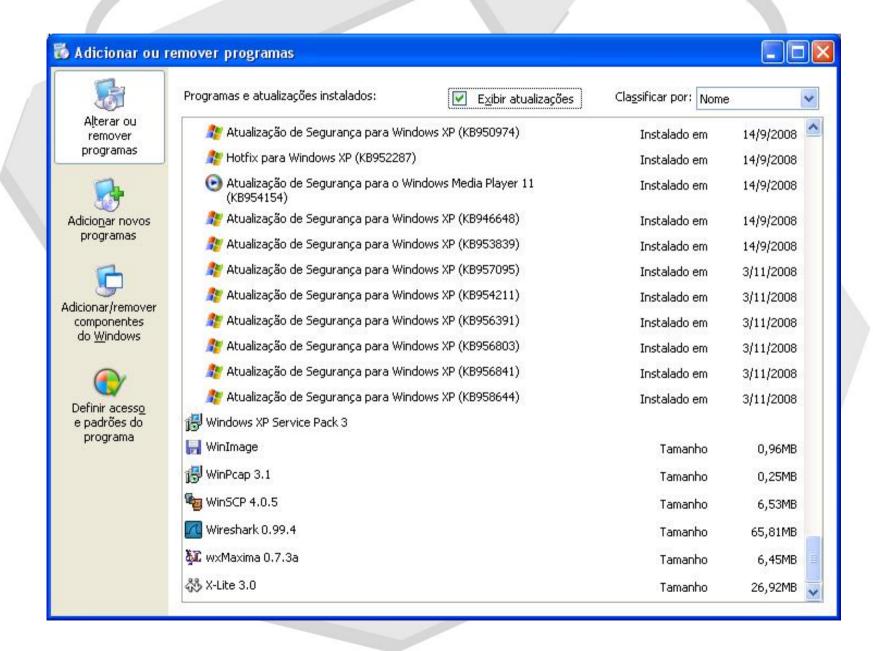
Modo Categoria





- Utilize o Adicionar ou remover programas
- Escolha exibir atualizações
- Nunca delete a pasta de um programa para tentar removê-lo







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



- 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"



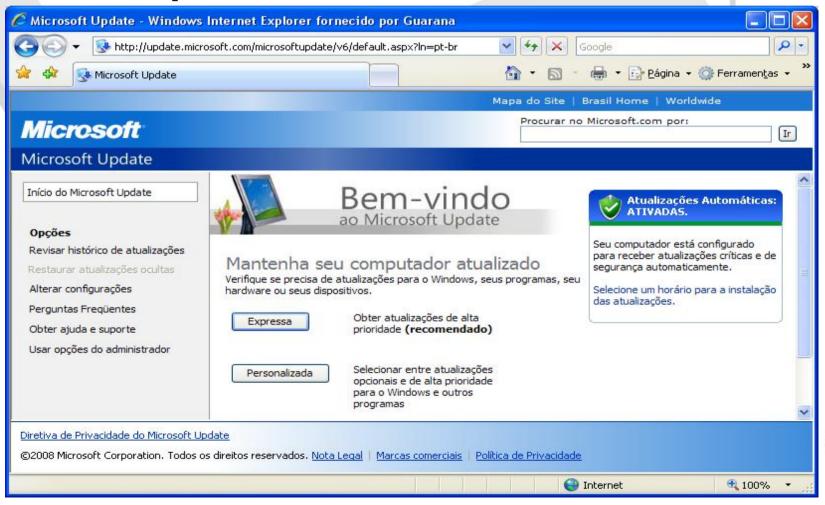


- Certifique-se de que o Windows está atualizado
 - Execute o aplicativo "Microsoft Update" no menu Iniciar
 - faça uma busca online por atualizações
 - nunca deixe de instalar as críticas



Certifique-se de que o Windows está atualizado

"Microsoft Update"





- Faça testes online:
 - na máquina
 - nos processos
 - no navegador
 - com Antivírus online



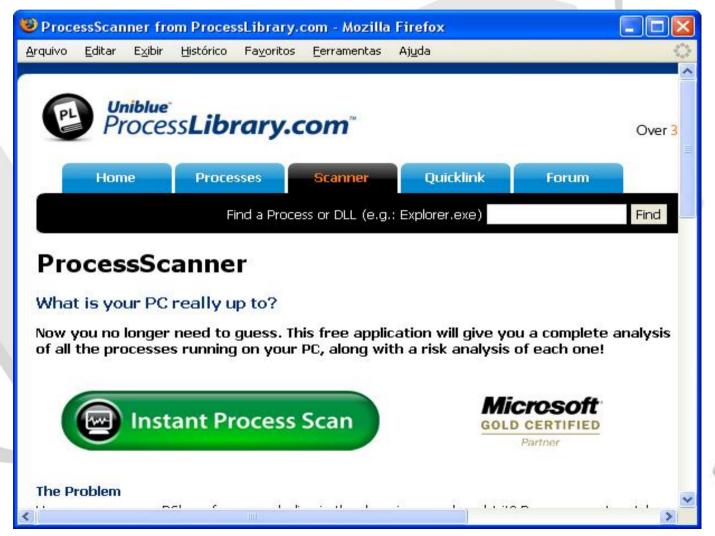
na máquina

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





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



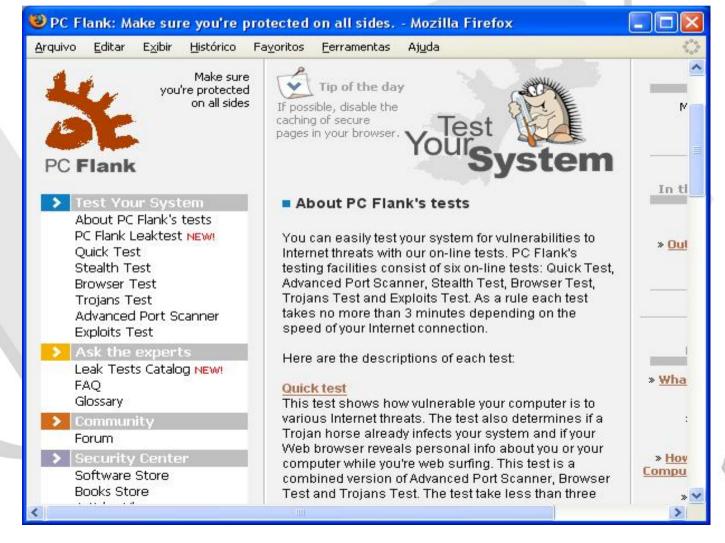


 no navegador http://bcheck.scanit.be/bcheck/





 no navegador e na máquina http://www.pcflank.com/



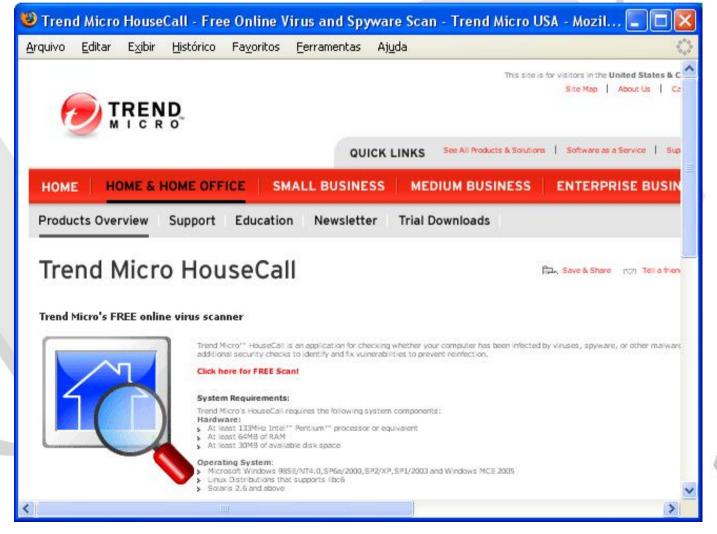


 com Antivírus Online http://www.kaspersky.com.br/virusscanner/





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





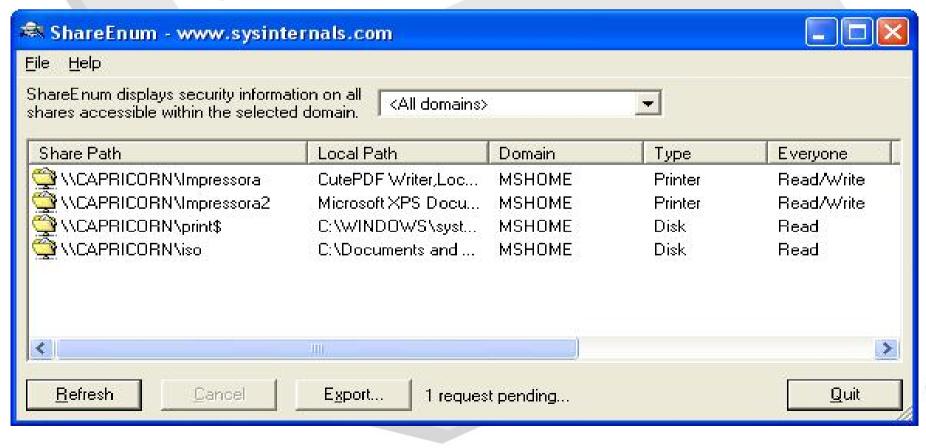
- Faça testes offline:
 - enumerando compartilhamentos de rede
 - enumerando portas abertas
 - enumerando conexões ativas
 - executando antivírus offline
 - executando anti-rootkits



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



- Utilizando o ShareEnum
 - busca por domínios
 - busca por IP's





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



- Utilizando o TCPView
 - finalize os processos indesejados

Eile Options Process View Help					
🕑 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	
itrefox,exe:2284	TCP	capricom testedomain: 3872	api.mywot.com:http	ESTABLISHED	
firefox.exe;2284	TCP	capricorn.testedomain:3871	146,164,3,48;http	ESTABLISHED	ı
firefox,exe:2284	TCP	capricorn.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	ŀ
JiTunesHelper.exe:524	TCP	CAPRICORN:1026	localhost:27015	ESTABLISHED	
🕽 Isass, exe: 1172	UDP	CAPRICORN:isakmp	×. ×		
🗓 Isass.exe:1172	UDP	CAPRICORN:4500	×. ×		-
mDNSResponder.exe:2044	TCP	CAPRICORN:5354	CAPRICORN:0	LISTENING	
mDNSResponder.exe:2044	UDP	capricorn:5353	×. ×		
mDNSResponder.exe:2044	UDP	CAPRICORN:61105	×.×		
mDNSResponder.exe:2044 mDNSResponder.exe:2044 mDNSResponder.exe:2044	UDP	CAPRICORN:1025	×. ×		
	UDP	capricorn.testedomain:5353	×.×		
mDNSResponder.exe:2044 mDNSResponder.exe:2044	UDP	capricorn:5353	×. ×		
	UDPV6	capricorn:1025	*.*		
🐧 msnmsgr.exe:684	TCP	capricorn.testedomain:3649	65.55.197.125:http	CLOSE_WAIT	
s msnmsgr.exe:684	TCP	capricorn.testedomain:1246	by1msg4176113.phx.gbl:1863	ESTABLISHED	4
				3	



- Executando Antivírus offline
 - · certifique-se de que o Antivírus está atualizado
 - configure o seu nível de detecção
 - escolha um que possua scanner em real-time



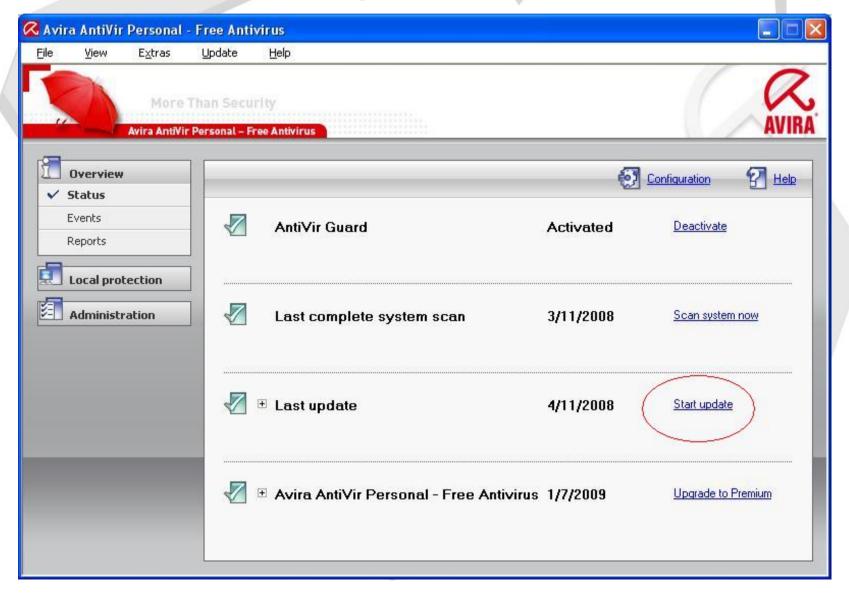
- Executando Antivírus offline
 - alguns bons antivírus grátis:
 - Avira Antivir Eleito o melhor pela Av-Test.org (9/2008)
 - AVG Free
 - Avast Antvirus
 - ClamWin



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



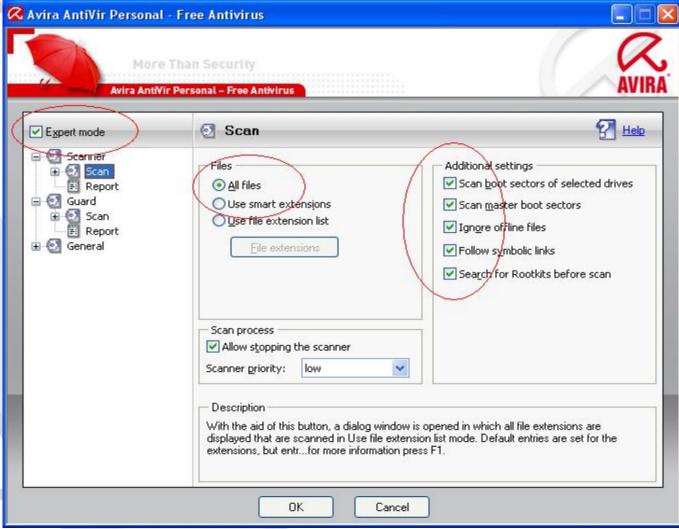
1) Atualizando o programa





2) Configurando alta detecção

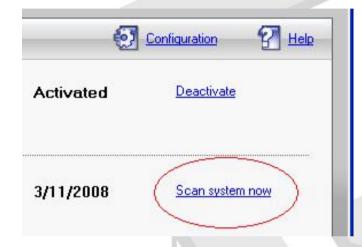


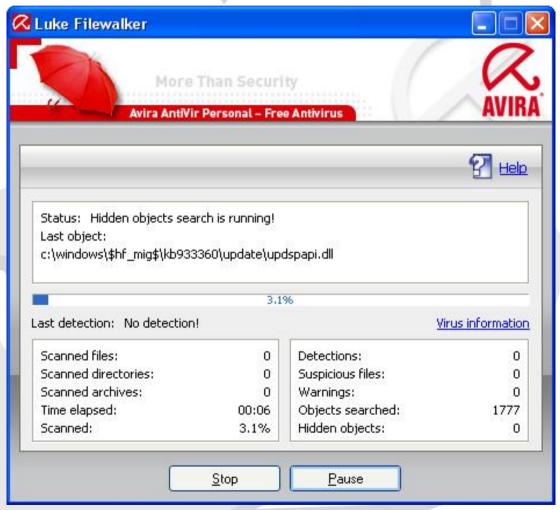




Testando a exposição do Windows

3) Executando o programa

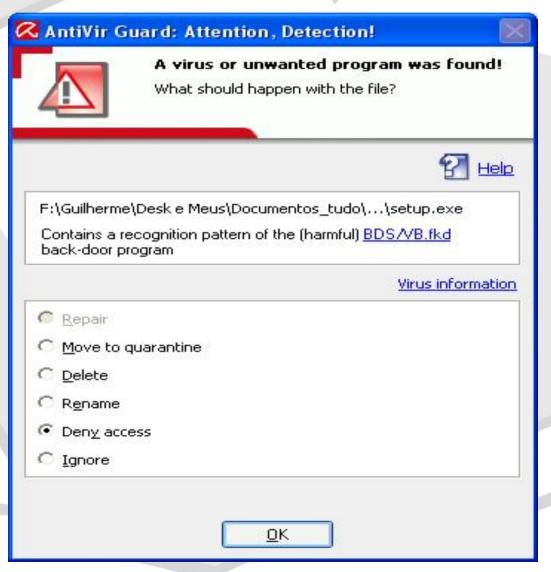






Testando a exposição do Windows

3) Executando o programa

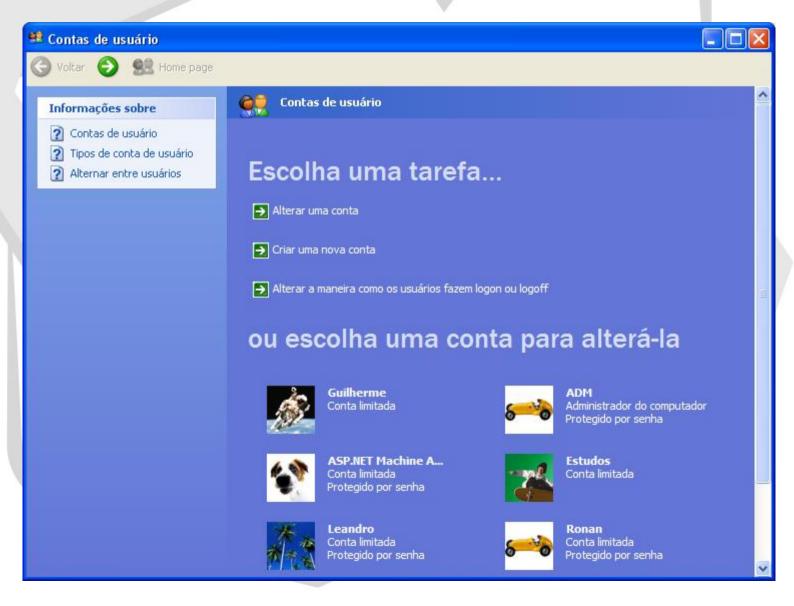




- Gerenciando contas de usuários
 - sempre que possível, utilize contas limitadas
 - coloque senhas fortes para os usuários
 - execute o aplicativo "Contas de Usuários" pelo Painel de Controle
 - dicas de como escolher uma senha em http://www.gris.dcc.ufrj.br/artigos.php



Gerenciando contas de usuários





Removendo arquivos de forma segura

ENQUETE:

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

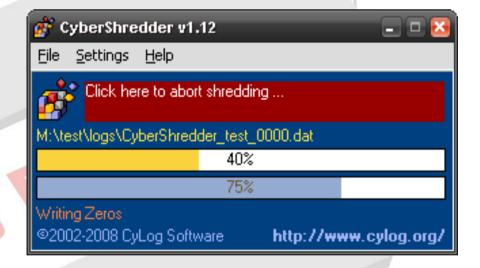


- Removendo arquivos de forma segura
 - cuidado ao deletar arquivos sigilosos
 - sempre use programas que sobrescrevam o arquivo no disco
 - um exemplo é o CyberShredder



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





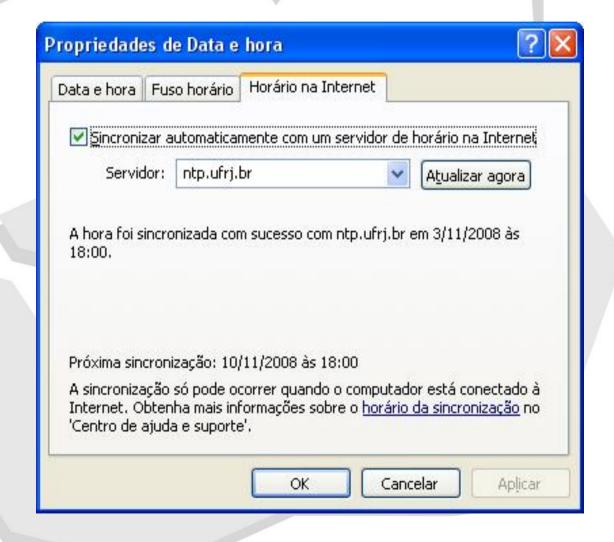


- Acertando a hora do Windows
 - acesse através do relógio
 - utilize sempre servidores de NTP confiáveis
 - insira na aba "Horário na Internet" o seu servidor preferido



Acertando a hora do Windows

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





Contatos GRIS

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 https://www.gris.dcc.ufrj.br/ri.php para nos informar sobre incidentes



Conclusão

- É fácil deixar o Windows mais seguro
- É fácil deixar de ser um simples usuário
- Utilize ferramentas de busca em caso de dúvidas
- Conheça algumas alternativas ao Windows



Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança

Documentos de apoio:

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

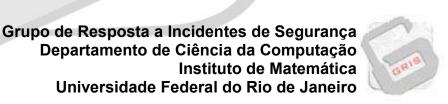
15 Minute Security Guide: Windows XP LOCKDOWN! Por Jonny - http://johnny.ihackstuff.com

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

Programas utilizados:

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

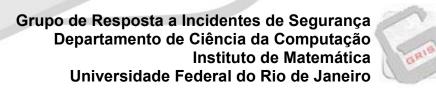
ShareEnum – SysInternals http://live.sysinternals.com/ShareEnum.exe

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

Avira Antivir Personal http://www.free-av.com/

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

AVG Antivirus Free Edition http://free.avg.com/



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

