



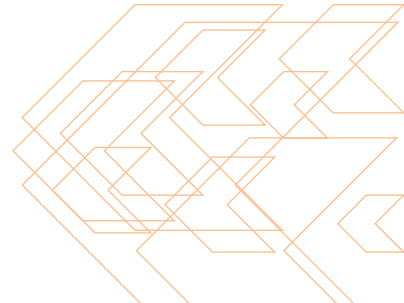
Segurança na Informática

Prof. André Aparecido da Silva
Prof. Enzo A. Souza

A **segurança digital** é a prática de proteger sistemas, redes e programas de ataques virtuais. Esses ataques virtuais geralmente têm como objetivo acessar, alterar ou destruir informações confidenciais, extorquir dinheiro de usuários ou interromper a continuidade dos negócios. Atualmente, a implementação de medidas de **segurança digital**

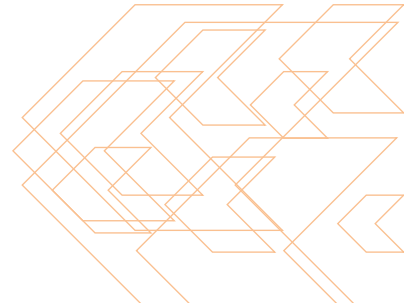


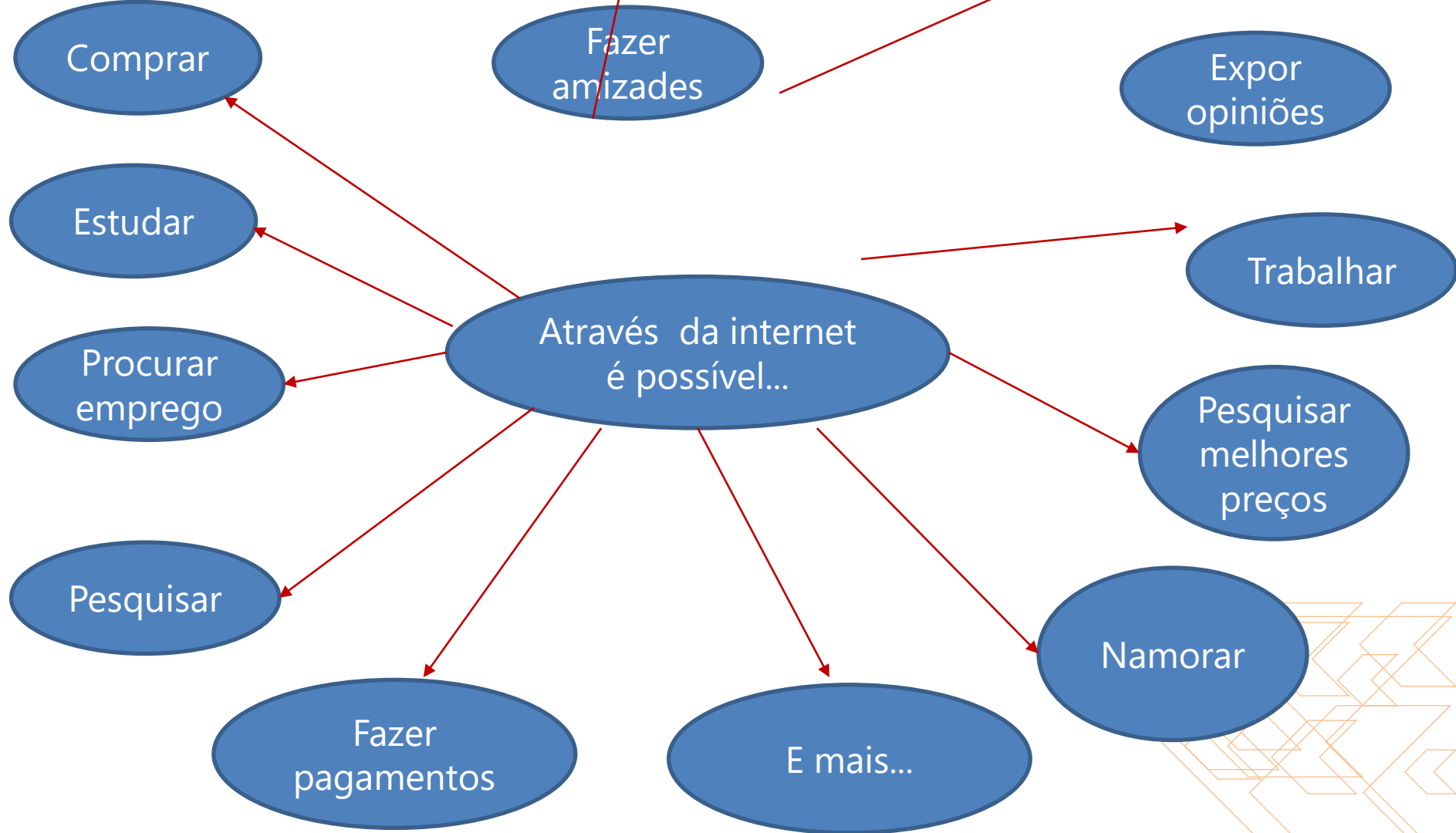
Tentamos nos resguardar de assaltos e mais recentemente, dos “caprichos” da natureza fazendo seguro de vida, seguro para o carro e para a casa, instalando redes de proteção, para-raio e cercas elétricas.



Mas não é só no mundo palpável que demanda cuidado.

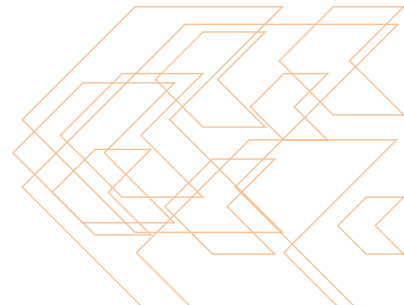
Após a internet não conseguimos mais pensar na vida sem computadores, tablets, smartphones entre outros...





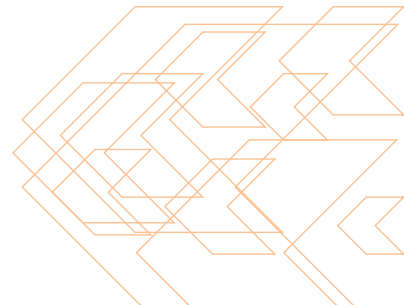
Tecnologia e Segurança

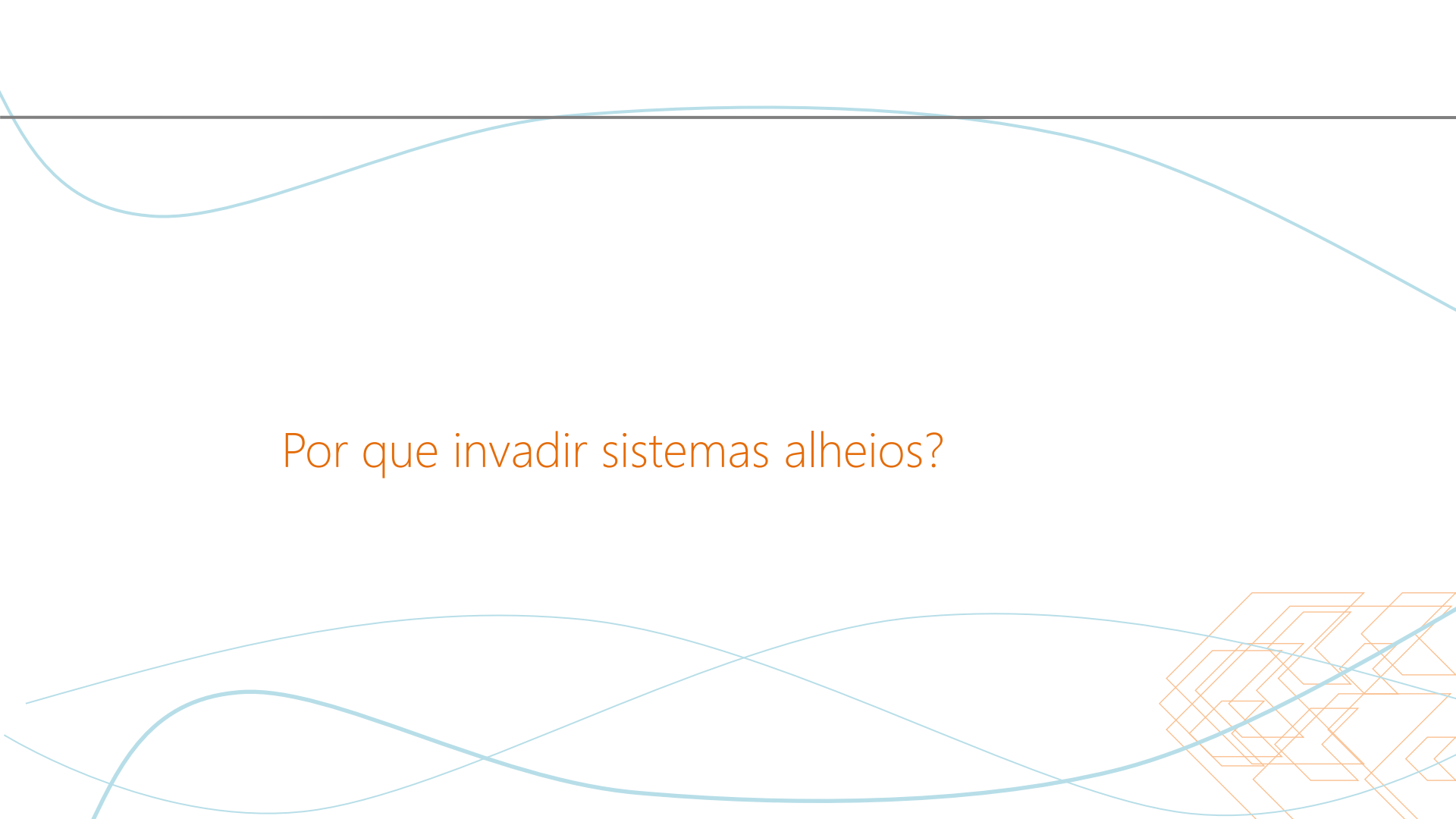
- Com o crescimento exponencial da internet e outras tecnologias de comunicação e interação cresce também os problemas derivados destas práticas.



Tecnologia e Segurança

- Isto deve – se a falta de informação por parte dos usuários, também por sistemas sempre com alguma brecha de segurança ou por outros diversos motivos.

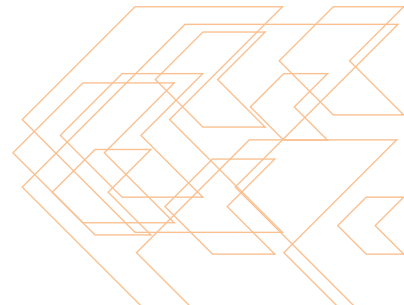


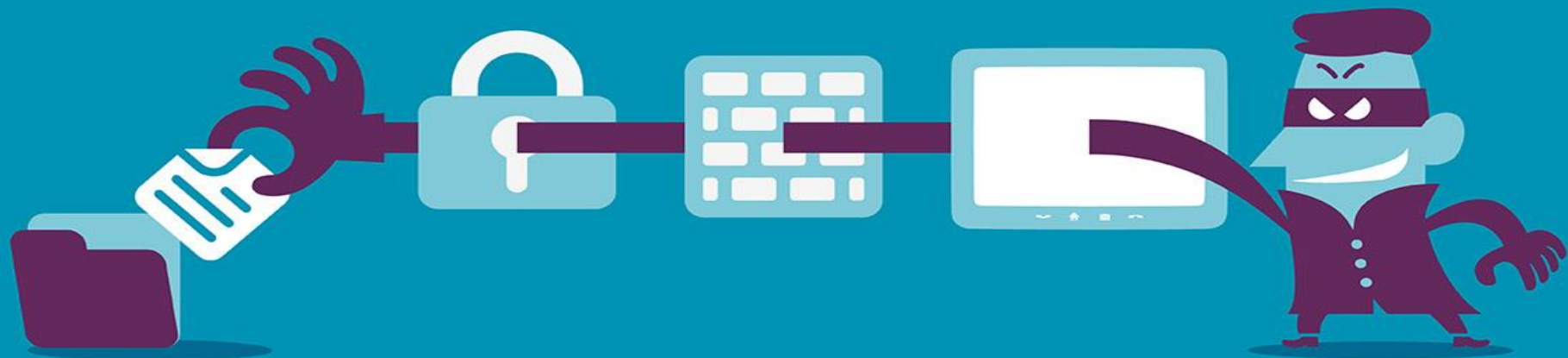


Por que invadir sistemas alheios?

Motivos para invadir

- Por meio da Internet você pode:
 - Vandalismo;
 - Pirataria;
 - Ter acesso a informações privilegiadas;
 - Uso do sistema computacional;
 - Roubo de dados / informações;
 -





Contato com pessoas mal-intencionadas

Existem pessoas que se aproveitam da falsa sensação de anonimato da Internet para aplicar golpes, tentar se passar por outras pessoas e cometer crimes como, por exemplo, estelionato, pornografia infantil e sequestro.



Furto de Identidade

Assim como você pode ter contato direto com impostores, também pode ocorrer de alguém tentar se passar por você e executar ações em seu nome, levando outras pessoas a acreditarem que estão se relacionando com você, e colocando em risco a sua imagem ou reputação.



Furto e perda de dados:

- Os dados presentes em seus equipamentos conectados a Internet podem ser furtados e apagados, pela ação de ladrões, atacantes e códigos maliciosos.



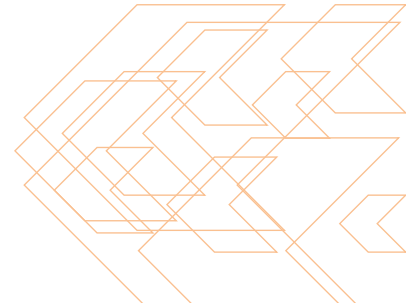
Invasão de privacidade

- A divulgação de informações pessoais pode comprometer a sua privacidade, de seus amigos e familiares e, mesmo que você restrinja o acesso, não há como controlar que elas não sejam repassadas.



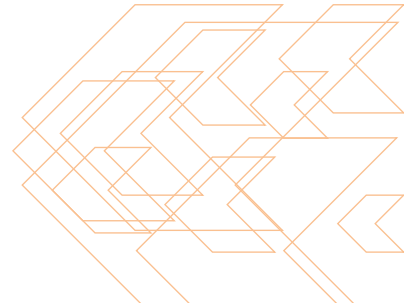


- Além disto, os sites costumam ter políticas próprias de privacidade e podem alterá-las sem aviso prévio, tornando público aquilo que antes era privado.



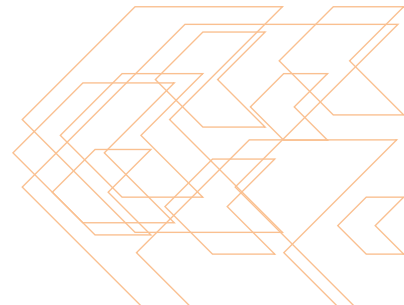
Dificuldade de exclusão:

- Aquilo que é divulgado na Internet nem sempre pode ser totalmente excluído ou ter o acesso controlado.



Dificuldade de manter sigilo

- Na Internet, caso não sejam tomados os devidos cuidados, as informações podem trafegar ou ficar armazenadas de forma que outras pessoas tenham acesso ao conteúdo.



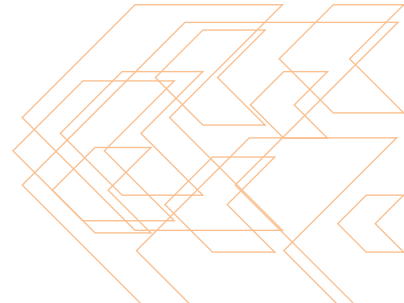
Uso excessivo

- O uso desmedido da Internet, assim como de outras tecnologias, pode colocar em risco a sua saúde física, diminuir a sua produtividade e afetar a sua vida social ou profissional.



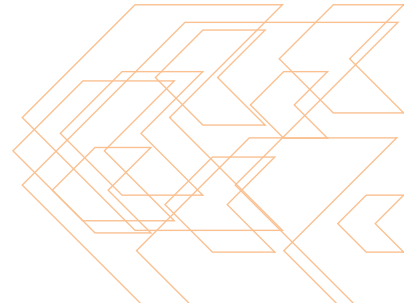
Keyloggers

- Um keylogger é um programa que consegue enviar para o hacker todas as teclas que você digita em seu computador. Assim, a senha é descoberta facilmente.



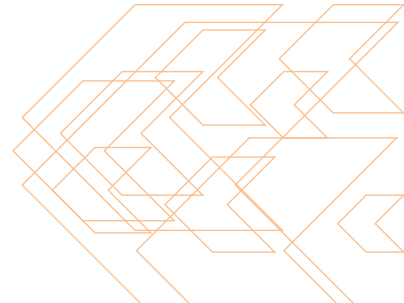
Tipos de vírus

- Trojan
- Macro
- Bot
- Spyware
- Ransomware



Keyloggers

- Atualmente, existem outros métodos que complementam o keylogger, permitindo o acesso a números de cartões de crédito e a senhas de redes sociais, e-mail, entre outros.



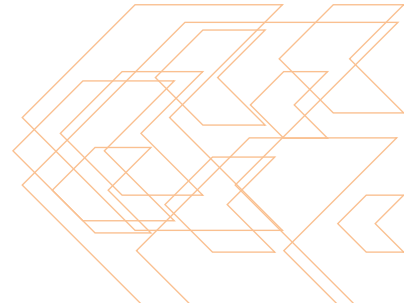
Screenloggers

- O keylogger não é mais tão eficiente para o roubo de informações bancárias porque boa parte dos bancos criou sistemas em que, ao invés de digitar a senha, o usuário precisa clicar em botões específicos.



Screenloggers

- Em contrapartida, os hackers criaram um software que captura toda a tela ao redor do mouse, oferecendo acesso a todos os cliques feitos pelo usuário.



Screenloggers

- Novamente, os bancos agiram trocando os botões de posição ou deixando o botão apagado no momento em que é clicado.

Bradesco
Internet Banking

Acesso Seguro
Recadastre seu cartão. Ative todas as chaves do seu cartão de segurança.

4

Preencha todos os campos abaixo

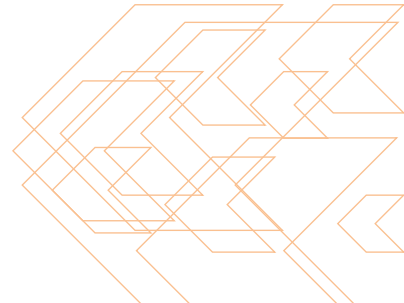
Nº	Chave	Nº	Chave	Nº	Chave	Nº	Chave	Nº	Chave	Nº	Chave	Nº	Chave
01	147	11	321	21	541	31	235	41	564	51	984	61	110
02	258	12	664	22	331	32	323	42	656	52	216	62	011
03	369	13	987	23	235	33	231	43	564	53	546	63	012
04	147	14	789	24	333	34	195	44	169	54	166	64	121
05	258	15	456	25	144	35	165	45	216	55	166	65	225
06	399	16	123	26	325	36	849	46	161	56	231	66	323
07	852	17	321	27	852	37	519	47	213	57	213	67	354
08	963	18	210	28	646	38	212	48	161	58	233	68	254
09	741	19	124	29	324	39	566	49	131	59	222	69	011
10	854	20	023	30	222	40	654	50	213	60	333	70	254

REF: 22515456456646

Confirma

Screenloggers

- Os hackers criaram métodos para gravar em vídeo tudo o que o internauta faz e chegou-se à conclusão que a segurança feita pelos bancos ainda não era suficiente.

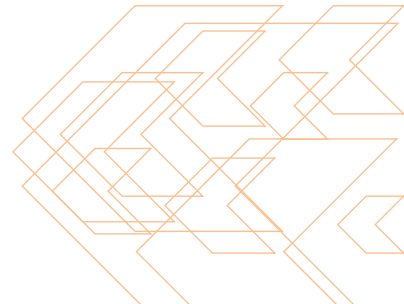
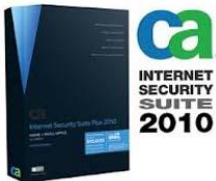


Como se prevenir?

- Atualize os sistemas:



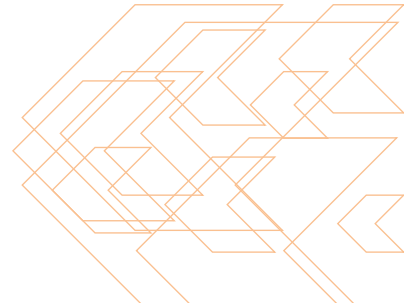
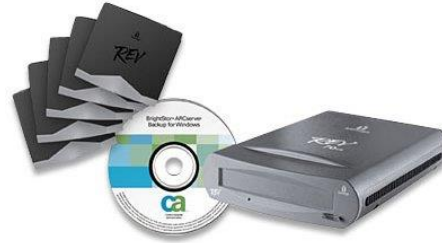
Use UM bom anti-virus



Faça Backup



WP AUTO BACKUP



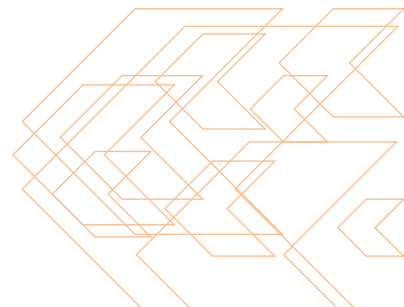
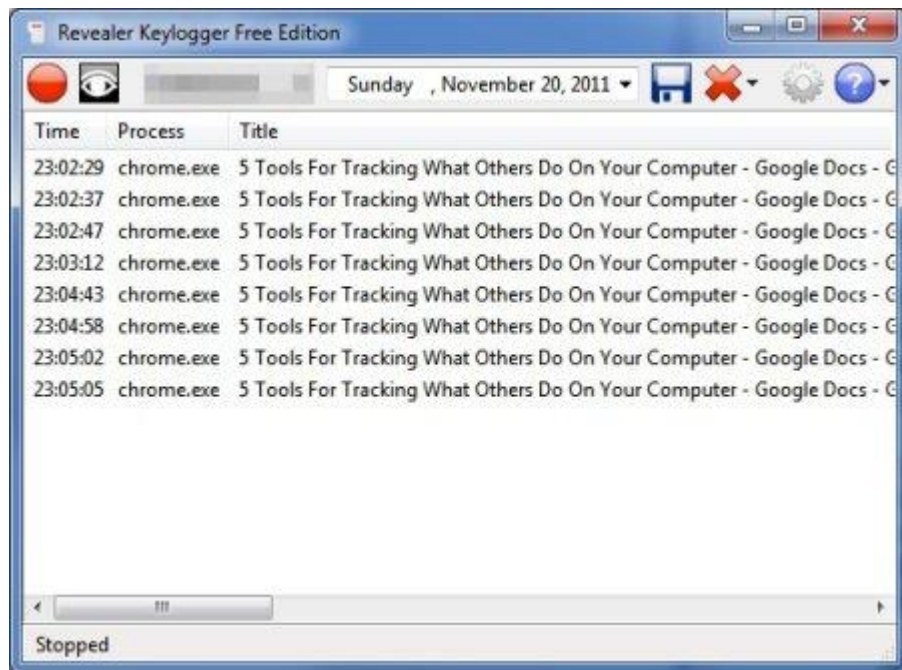
Efetue logout ao sair



O logout significa se desvincular da sua conta.

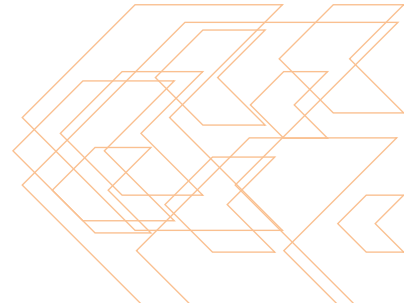


NÃO GRAVE SENHAS NO COMPUTADOR



Use senhas boas

- No mínimo 10 caracteres;
- Mistura números e letras;
- Misture letras maiúsculas e minúsculas;
- Não sejam dados conhecidos;
- Misture caracteres especiais. Ex.: #@!*'-%_...



Use senhas boas

- Não use a mesma senha para tudo;
- Troque de senha regularmente. Ex.: Mês a mês;
- Associe a senha a algo fácil de lembrar;
- Não anote suas senhas no seus aparelhos eletrônicos, procure memorizá-las!
- Evite senhas relacionadas ao seu dia a dia. Ex.: data de nascimento ou casamento, nomes de familiares, ruas, trabalho, etc.



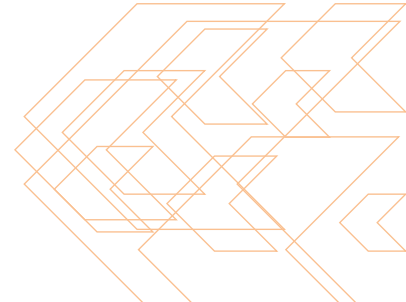
No celular

- Não deixe informações sigilosas, afinal é fácil perder o celular;
- Não deixe seu e-mail de uso pessoal logado.
- Use mecanismos de bloqueio para o celular;
- Não use senhas fáceis. Ex.: 1234, 159357, desenho de letras, ou até mesmo sem senha.



No celular

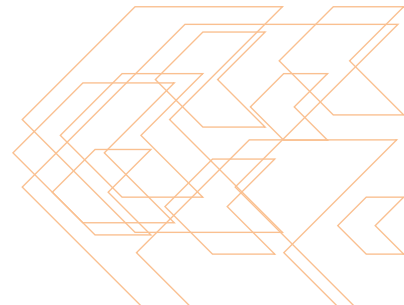
- Faça uso de recursos remotos.
- Configure aplicativos de segurança do celular.
- Faça a autenticação de 2 fatores.



Segurança no CEP

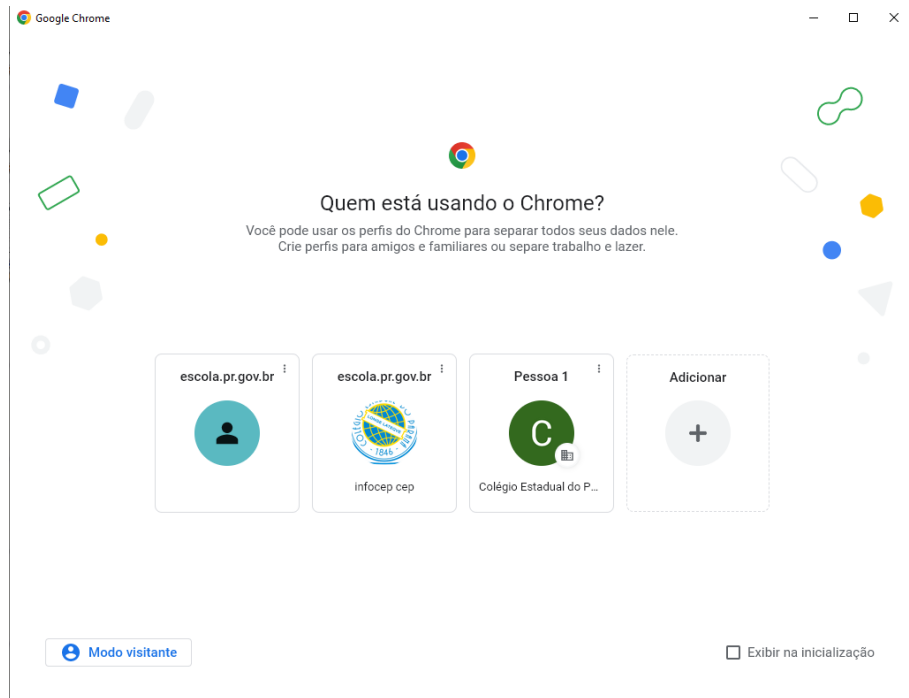


INFOCEP

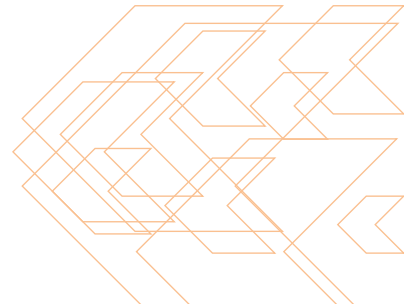




Segurança no CEP



Usando o Google Chrome, ao ver essa tela, prefira sempre clicar em “modo visitante”.

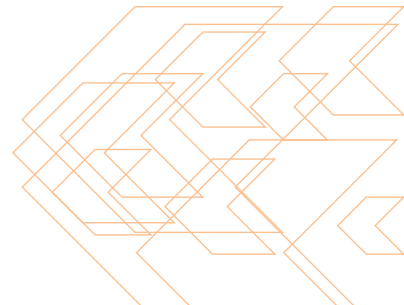




Segurança no CEP

No modo visitante, como o próprio nome diz, você está apenas visitando!

O modo visitante impede que o Chrome salve suas atividades de navegação, incluindo:

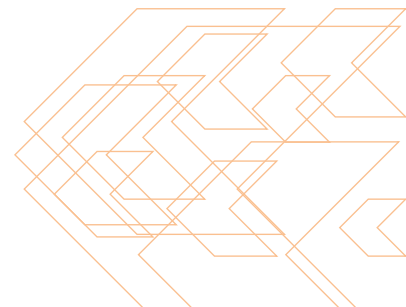




Segurança no CEP

 Modo visitante

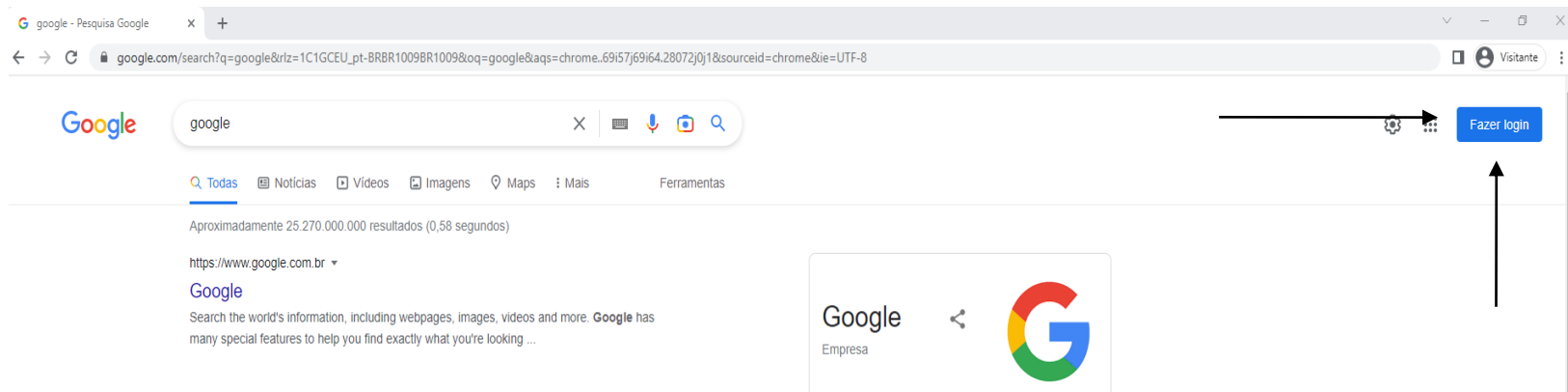
- Sites que você visita, incluindo os anúncios e recursos usados nesses sites
- Sites em que você faz login
- Seu empregador, escola ou quem administra a rede que você está usando
- Seu provedor de acesso à Internet
- Mecanismos de pesquisa
- Dados da sua conta





Segurança no CEP

Pesquise Google na barra de pesquisas e clique em "Fazer Login".





Segurança no CEP

Faça seu login e use o Chrome normalmente durante sua aula.

Google

Fazer login

Use sua Conta do Google

E-mail ou telefone

Esqueceu seu e-mail?

Não está no seu computador? Use o modo visitante para fazer login com privacidade. [Saiba mais](#)

[Criar conta](#) [Avançar](#)

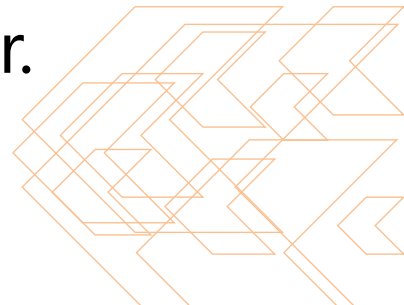
Português (Brasil) ▼ Ajuda Privacidade Termos



Segurança no CEP



Ao término da aula, clique na sua foto de perfil, localizada no canto superior direito da tela, clique em “Sair” e certifique-se de que você fechou o navegador.





Segurança no CEP



Mais uma dica:

Ao usar o RCO, lembre-se de fazer o logout e fechar o navegador.

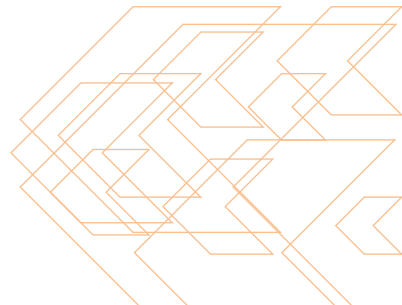
Assim o professor evita transtornos, como acessos desconhecidos e alteração de dados.



Extra!

Quer saber se seu e-mail, telefone e/ou senha foram comprometidos em algum vazamento de dados de alguma empresa grande?

Acesse o site do folheto que você recebeu e digite seu e-mail ou telefone.



Extra!



The image shows a web browser window with a dark blue header and a teal main content area. The header contains a logo on the left and a navigation menu with links: Casa, Me avise, Pesquisa de domínio, Quem foi pwned, Senhas, API, Sobre, and Doar. The main content area features a large white rounded rectangle with the text '';--Fui sacaneado?'. Below this, a smaller line of text reads 'Verifique se seu e-mail ou telefone está em uma violação de dados'. At the bottom, there is a white input field containing the email address 'gabriela.apetz.lima@escola.pr.gov.br' and a dark blue button labeled 'pwned?'.

Casa Me avise Pesquisa de domínio Quem foi pwned Senhas API Sobre Doar

';--Fui sacaneado?

Verifique se seu e-mail ou telefone está em uma violação de dados

gabriela.apetz.lima@escola.pr.gov.br pwned?

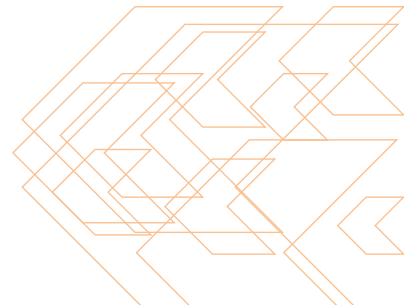
Digite seu e-mail e dê um enter!

Extra!

Caso não tenha sido, você verá a seguinte mensagem em verde:

Boas notícias - nenhum pwnage encontrado!

Sem contas violadas e sem pastas (inscreva -se para pesquisar violações confidenciais)

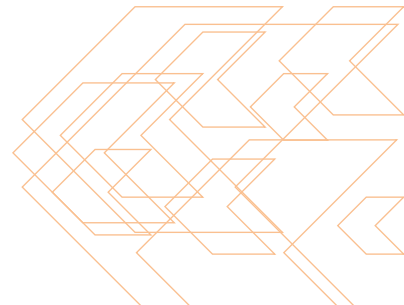


Extra!

Oh não - pwned!

Pwned em 5 violações de dados e não encontrou pastas (inscreva -se para pesquisar violações confidenciais)

Caso tenha sido, você verá a seguinte mensagem em vermelho, com todas as empresas e data do vazamento logo abaixo.



Extra!

Violações nas quais você foi preso

Uma "violação" é um incidente em que os dados foram expostos involuntariamente ao público. O uso do gerenciador de senhas 1Password ajuda a garantir que todas as suas senhas sejam fortes e exclusivas, de modo que uma violação de um serviço não coloque seus outros serviços em risco.



Animoto : Em julho de 2018, o serviço de criação de vídeo baseado em nuvem Animoto sofreu uma violação de dados . A violação expôs 22 milhões de endereços de e-mail exclusivos ao lado de nomes, datas de nascimento, país de origem e hashes de senhas salgadas. Os dados foram fornecidos ao HIBP por uma fonte que solicitou que fossem atribuídos a "JimScott.Sec@protonmail.com".

Dados comprometidos: datas de nascimento, endereços de e-mail, localizações geográficas, nomes, senhas



Aptoide : em abril de 2020, a loja de aplicativos Android independente Aptoide sofreu uma violação de dados . O incidente resultou na exposição de 20 milhões de registros de clientes que foram posteriormente compartilhados online por meio de um popular fórum de hackers. Os dados afetados incluíam endereços de e-mail e IP, nomes, endereços IP e senhas armazenados como hashes SHA-1 sem sal.

Dados comprometidos: detalhes do agente do usuário do navegador, endereços de e-mail, endereços IP, nomes, senhas

Obrigado!

Para quaisquer dúvidas, o INFOCEP fica à disposição no térreo, em frente ao RH.

Ramal: 5638



INFOCEP

