



Instituto Infnet

# Segurança da Informação

FABIANO GISBERT

ETAPA 01

# Segurança da Informação



Instituto Infnet



## Ataques cibernéticos no Brasil cresceram 46% no segundo trimestre

<https://olhardigital.com.br/2022/08/09/seguranca/ataques-ciberneticos-brasil-cresce-46/>

## Vazamentos de dados aumentaram 493% no Brasil, segundo pesquisa do MIT

Em artigo, advogados falam sobre a responsabilização pelos danos causados aos titulares desses dados pessoais vazados.

Por **Veirano Advogados** Atualizado em 24 fev 2021, 16h06 - Publicado em 24 fev 2021, 16h00

<https://vocesa.abril.com.br/sociedade/vazamentos-de-dados-aumentaram-493-no-brasil-segundo-pesquisa-do-mit/>





# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Relatório aponta falhas graves de segurança em smart TVs da LG

10 de abril de 2024 0



[https://www.tudocelular.com/seguranca/noticias/n219962/seguranca-falha-smart-tvs-lg.html#google\\_vignette](https://www.tudocelular.com/seguranca/noticias/n219962/seguranca-falha-smart-tvs-lg.html#google_vignette)

## Rede Record sofre ataque cibernético e muda programação às pressas

08/10/2022 às 16:23 • 1 min de leitura



Imagem: seamartini/Getty Images

<https://www.tecmundo.com.br/seguranca/250404-rede-record-sofre-ataque-cibernetico-muda-programacao-pressas.htm>

# Segurança da Informação



Instituto Infnet

Segurança digital

## Hackers atacam contas de brasileiros no Bradesco, Netflix e outros sites via roteadores

Após o roteador ter sido atacado, o usuário que inserir a URL do Bradesco ou da Netflix em sua barra de endereço será redirecionado

<https://www.infomoney.com.br/consumo/hackers-atacam-contas-de-brasileiros-no-bradesco-e-netflix-via-roteadores/>

## Vazamento de dados de clientes do McDonald's inclui e-mail, CPF e telefone

McDonald's diz que incidente de segurança com prestador de serviços permitiu acesso não autorizado a dados pessoais de clientes



Por Giovanni Santa Rosa  
18/04/2022 às 19:39

<https://tecnoblog.net/noticias/2022/04/18/vazamento-de-dados-de-clientes-do-mcdonalds-inclui-e-mail-cpf-e-telefone/>

## Site da Renner sai do ar após ataque hacker – entenda o caso

Uma das empresas de TI que atende a varejista disse que seus sistemas não foram afetados. A suspeita é que o ataque se concentra em servidores de Porto Alegre

Leonardo Guimarães,  
do CNN Brasil Business, em São Paulo\*

20/08/2021 às 09:37

Compartilhe:



<https://www.cnnbrasil.com.br/business/site-da-renner-continua-fora-do-ar-apos-ataque-hacker/>

# Segurança da Informação



Instituto Infnet

Notícias > Internet

## Amazon AWS está fora do ar e derruba iFood, Disney+, LoL e outros

Amazon Web Services fica mais uma vez fora do ar e leva junto alguns jogos e serviços relevantes, como Disney+, iFood, League of Legends e Valorant

<https://tecnoblog.net/noticias/2021/12/07/amazon-aws-esta-fora-do-ar-e-derruba-ifood-disney-lol-e-outros>

Especiais > Internet

## O que sabemos sobre o ataque ao Facebook que afetou 90 milhões de contas

O Facebook sofreu um ataque que afeta 50 milhões de perfis e provocou o logoff de um total de 90 milhões de contas

<https://tecnoblog.net/especiais/o-que-sabemos-sobre-o-ataque-ao-facebook/>

## Google registra o maior ataque DDoS da história

Segundo a Cloudflare, ataques do tipo aumentaram mais de 175%, desde 2021

Por Eddy Venino | 21/08/2022 às 08:00:00 | 0

Reportar erro



<https://mundoconectado.com.br/noticias/v/27706/google-registra-o-maior-ataque-ddos-da-historia>

## Nasa foi hackeada por computador de US\$ 35 normalmente usado por crianças

Ataque durou quase um ano e agência foi obrigada a desligar sistemas de controle de voos espaciais do centro afetado pelo invasor de sistema

<https://exame.com/ciencia/nasa-foi-hackeada-por-computador-de-us-35-normalmente-usado-por-criancas/>



# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Tentativas de ataques cibernéticos contra empresas quase dobram em 5 anos

Relatório mostra que, em 2023, foram bloqueados mais de 160 bilhões de ataques no mundo; companhias passaram a adotar novas medidas de segurança digital



<https://sbtnews.sbt.com.br/noticia/tecnologia/tentativas-de-ataques-ciberneticos-contras-empresas-quase-dobram-em-5-anos>



## Após hack à Hoya, gangue alega ter atacado a Toyota do Brasil

Grupo de ransomware Hunters International anunciou em seu site de vítimas de ataques na dark web que hackeou a subsidiária brasileira da montadora japonesa

Da Redação  
15/04/2024



<https://www.cisoadvisor.com.br/apos-ataque-a-hoya-gangue-alega-ter-hackeado-a-toyota-do-brasil/>

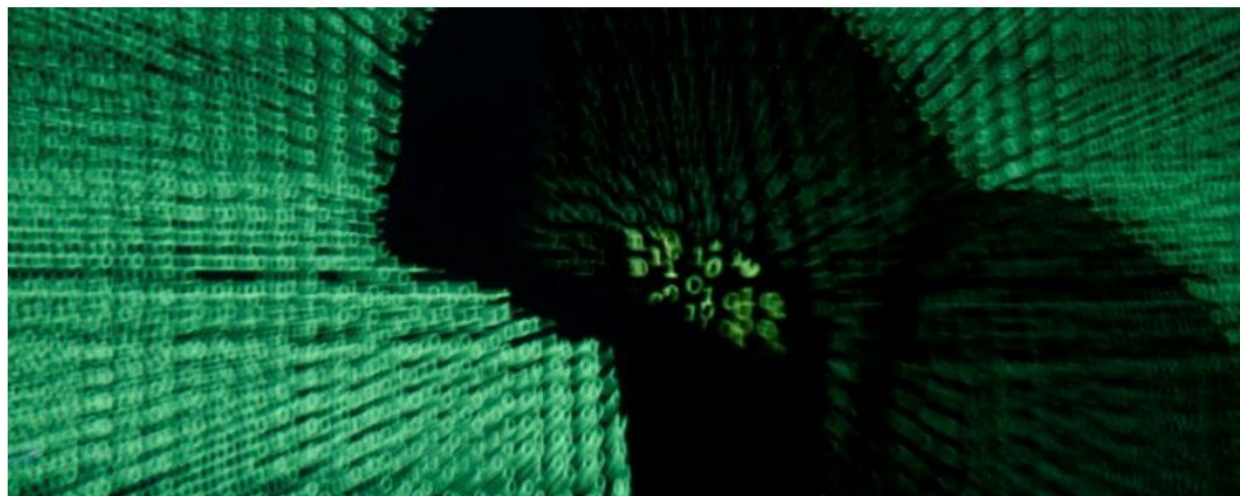
# Segurança da Informação



Instituto Infnet

Newsletter

**Maior vazamento de dados da história compromete 26 bilhões de registros; veja se você corre risco**



<https://istoedinheiro.com.br/maior-vazamento-de-dados-da-historia-compromete-26-bilhoes-de-registros-veja-se-voce-corre-risco/>



# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Importância

A segurança da informação cada dia se torna uma abordagem mais notória nos ambientes informatizados



O motivo é bastante simples:

Cada vez mais operações do mundo real migram para o mundo virtual, e junto com essas operações, migram também as pessoas mal-intencionadas, que buscam se apropriar de valores associados a essas operações.

# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Importância

A informação é a moeda do século XXI



Quem se apropria dela, de forma ilícita, obtém não só vantagens financeiras, como também competitivas no mercado

# Segurança da Informação

## Conceito

Segurança da Informação é a área que define medidas necessárias por garantir que a confidencialidade, autenticidade, integridade e disponibilidade das **informações** de uma organização ou indivíduo de forma a preservá-la conforme a necessidade.





# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Confidencialidade

Esse princípio protege a informação dos acessos não autorizados estabelecendo a privacidade para os dados da sua empresa, evitando situações de ataques cibernéticos ou espionagem.

Exemplos de medidas: Autenticação segura, uso de criptografia para troca de informações, VPN



# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Integridade

O pilar da Integridade é responsável por manter as características originais dos dados, assim como foram configuradas em sua criação. Dessa maneira, a informação não pode ser alterada sem autorização.

Exemplos de medidas: Hashing e Assinatura Digital



# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Disponibilidade

Este princípio garante que o dado vai estar disponível para o acesso das entidades autorizadas durante todo o seu ciclo de vida.

Exemplos de medidas: Anti DDoS, Firewall, Replicação, Tolerância à Falha





# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Autenticidade

A autenticidade garante a veracidade do autor, de quem de fato produziu aquela informação, não importando se o conteúdo é autêntico. E a volta deste princípio é o Não Repúdio. O autor não pode negar sua autoria.

Exemplos de medidas: Assinatura digital, Certificado Digital



# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## E como manter um ambiente seguro?

Sun Tzu em seu famoso livro “A Arte da Guerra” escreveu uma frase que resume de maneira fantástica essa questão:

“Se você conhece o inimigo e conhece a si mesmo,  
não precisa temer o resultado de cem batalhas.”



# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Risco à Segurança da Informação

Um risco é a iminência de ataque quando uma ameaça explora uma vulnerabilidade em um ativo





# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Vulnerabilidade

Pode ser visto como uma fraqueza, uma falha, ou falta de um elemento ou controle de um determinado ativo de uma empresa, que pode ser explorado por uma ou mais ameaças.

- Uma tecnologia que nunca recebeu configurações e correções para aumentar sua segurança;
- Um computador que não tiver um antivírus atualizado;
- Um sistema de autenticação que permite que o usuário tenha senhas fracas;
- Base de dados sem cópias de segurança, como backup ou replicação remota;
- Uma rede conectada à internet que não tem um equipamento de proteção, como um firewall

# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Ameaça

Compreendida como um agente que tem o potencial de causar um incidente de segurança. Elas estão diretamente ligadas à vulnerabilidade, e quanto são exploradas tornam-se um risco iminente ao ativo alvo

- Uma pessoa má intencionada que deseja obter informações privilegiadas é uma ameaça. Quando consegue obter um acesso não autorizado a uma base de dados através de uma vulnerabilidade explorada no sistema, essa pessoa torna-se um risco à confidencialidade da informação.
- Um software não licenciado que pode conter vírus ou algum código malicioso também pode ser considerado como uma ameaça.
- Um e-mail de fonte não conhecida, mas que contém um anexo que desperta algum interesse no destinatário.
- Um funcionário insatisfeito com as rotinas e diretrizes de trabalho e que detém conhecimentos que podem ferir a confidencialidade ou segurança da empresa é uma ameaça em potencial, que merece muita atenção.

# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Ativo

Um ativo é qualquer item que faz parte de uma infraestrutura de redes de computadores ou do ambiente onde será implantada a segurança da Informação

- Cabeamento estruturado
- Link de Internet
- Servidores
- Papéis confidenciais
- Pen Drive ou HD externo
- Quadro de avisos



# Segurança da Informação



Instituto Infnet

## Riscos à Segurança



FIM DA ETAPA 01