

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

# Segurança da Informação nos Sistemas Atuais

*Prof. Edson Pedro Ferlin*

1 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

- **Objetivos**
  - Apresentar os diversos aspectos envolvendo a segurança da informação em sistemas atuais
- **Conteúdos**
  - Ataques Cibernéticos
  - Riscos às Corporações
  - Riscos em Dispositivos Móveis

2 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

3 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Malware (aplicativos maliciosos)

É o termo genérico que abrange todos os tipos de programa especificamente desenvolvidos para executar ações maliciosas em um computador.

4 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Cavalo de Tróia

É um programa, normalmente, recebido como um "presente" (jogo, protetor de tela e etc), que além de executar funções para as quais foi aparentemente projetado, também, executa outras funções maliciosas e sem o conhecimento do usuário.

5 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Backdoor

É uma rotina/programa que facilita o acesso ao um sistema computacional comprometido, utilizando serviços criados ou modificados para este fim.

6 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Adware

É um tipo de *software* especificamente projetado para apresentar propagandas, seja por meio de um *browser*, seja por meio de algum outro programa instalado.

7

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Spyware

É o termo utilizado para se referir a uma grande categoria de *software* que tem por objetivo monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.

8

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Keylogger

É um programa que duplica o que é digitado pelo usuário. Um arquivo é gerado e enviado para o invasor ou para um servidor de arquivos.

9

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Screenlogger

É um programa que coleta as informações na forma de imagem a região clicada pelo usuário.

10

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Virus

É um programa ou parte de um programa que se propaga infectando, isto é, inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.

O vírus depende da execução do programa ou arquivo hospedeiro para que possa se tornar ativo e dar continuidade ao processo de infecção.

11

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Worm

É um programa independente com capacidade de se auto-propagar pelas redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador, explorando vulnerabilidade de programas e sistema ou falhas na configuração de *software* instalado.

O *worm* não é um vírus, pois não embute cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos e não necessita ser executado para se propagar.

12

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Spam

É o termo usado para se referir aos *e-mails* não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas.

13 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Hoax (Boato)

É *e-mail* que possui conteúdo alarmante ou falsos e que, geralmente, tem como remetente ou apontam como autora da mensagem alguma instituição, empresa ou órgão governamental.

14 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Phishing

É o termo criado para descrever qualquer ação maliciosa que tenha como objetivo obter dados pessoais e financeiros do usuário.

As técnicas *phishing* dão-se por meio do envio de mensagens não solicitada, se passa por comunicação de uma instituição conhecida, como um banco, empresa ou *site* popular, e que procura induzir o acesso a páginas falsificadas, projetadas para furtar dados.

15 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Pharming

É a técnica que utiliza o sequestro ou a "contaminação" do DNS (*Domain Name System*) para levar os usuários a um *site* falso, alterando o DNS do *site* de destino.

Os *sites* falsificados coletam números de cartões de crédito, nomes de contas, senhas e números de documentos.

Isso é feito por meio da exibição de um *Pop-up* para roubar informação antes de levar o usuário ao *site* real.

16 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Engenharia Social

É a ciência que estuda como o conhecimento do comportamento humano pode ser utilizado para induzir uma pessoa a atuar segundo seu desejo.

É uma técnica utilizada pelo atacante para obter informações pessoas de um usuário.

17 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Principais Riscos às Cooperações

18 Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor  
Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Roubo de Dados

É preciso monitorar constantemente o tráfego de informações dentro da empresa para evitar que quaisquer dados possam ser subtraídos e garantir que ninguém de fora teve acesso.

19

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor  
Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Sequestro de Dados

Os **ransomware** são vírus que não têm como objetivo destruir qualquer dado, mas sim sequestrar as informações e só liberá-las mediante um pagamento — geralmente em *Bitcoins*, por não ser rastreável.

A melhor forma de evitar esse tipo de situação é realizar *backups* constantes de todos os dados da empresa. Assim, caso a infraestrutura seja sequestrada, basta restaurar a cópia e não pagar nenhum tipo de resgate aos criminosos.

20

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor  
Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Espionagem Industrial

Permitir que os projetos autorais de seu cliente acabem vazando compromete totalmente a capacidade de se manter competitivo e faz com que ele perca receita.

Para evitar que esse tipo de situação venha a acontecer é preciso criar políticas rígidas de acesso, restringindo a visualização de determinados dados apenas a pessoas autorizadas.

21

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor  
Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Software desatualizado

Um risco existente em praticamente todas as empresas é a utilização de **software** desatualizado e legados, sendo uma das principais portas de acesso para que *hackers* consigam ter acesso aos dados de um negócio.

Essa situação expõe a empresa por meio de sistemas que mantêm erros de código e problemas de segurança não resolvidos.

22

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor  
Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Colaboradores

Um dos maiores riscos dentro de uma empresa é o próprio colaborador.

A falta de instrução sobre segurança da informação e de uma política bem definida pode ser muito prejudicial para o negócio.

23

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor  
Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Dispositivos Móveis (Smartphone)

Os **smartphones** tornaram o acesso aos mais variados serviços na ponta do dedo em um *click*, contudo a disseminação da utilização dessa tecnologia traz uma série de cuidados e de responsabilidades para os usuários.

Eles são suscetíveis às ameaças cibernéticas da mesma forma que os computadores, e com um agravante que eles podem ser roubados/extraviados, deixando à *mercê* de pessoas estranhas.

24

Segurança da Informação nos Sistemas Atuais Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades


## LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados

A LGPD regulamenta o uso, a proteção e a transferência de dados pessoais no Brasil.

Válida para esferas privadas e públicas, a norma define os personagens do cenário digital, assim como suas responsabilidades e direitos.

Além disso, também dispõe sobre obrigações e penalidades

25
Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados

Aprovada em julho de 2018 no Senado Federal, a LGPD foi sancionada em 14 de agosto pelo presidente Michel Temer.

Oficialmente nomeada Lei Nº 13.709, ela altera a Lei nº 12.965 – Marco Civil da Internet, que era de abril de 2014.

O principal objetivo da Lei Geral de Proteção de Dados é garantir mais segurança para empresas e consumidores por meio de uma gestão transparente de informações.

26
Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Contato


[eferlin@live.com](mailto:eferlin@live.com)



 (BLOG) [professorferlin.blogspot.com](http://professorferlin.blogspot.com)  
 (SITE) [professorferlin.com.br](http://professorferlin.com.br)  
 (YOUTUBE) [ProfEdsonPedroFerlin](https://www.youtube.com/ProfEdsonPedroFerlin)

27
Prof. Edson Pedro Ferlin