

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Ferramentas de Segurança

Prof. Edson Pedro Ferlin

1 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

- **Objetivos**
 - Apresentar as ferramentas de segurança e de apoio à gestão da segurança.
- **Conteúdos**
 - Ferramentas de Segurança
 - Tecnologias de apoio à gestão do risco
 - Comportamentos dos Usuários

2 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

TECNOLOGIAS DE APOIO

- Autenticação
- Criptografia

3 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Senha

A senha (*password*) é um dos métodos mais utilizados na internet ou sistemas computacionais para autenticar um usuário.

4 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Recomendações para Senha (ISO 27001)

- manter a confidencialidade das senhas;
- evitar anotar senhas;
- alterar senha sempre que existir qualquer indicação de comprometimento de sua confidencialidade;
- selecionar senhas de qualidade.

5 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Outras Ferramentas de Autenticação



One Time Password

Smartcard

Biometria

6 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Criptografia

A criptografia é a arte de codificação que permite a transformação reversível da informação de forma a torná-la inteligível a terceiros.

Esta utiliza determinados algoritmos numa chave secreta para, a partir de um conjunto de dados não criptografados, produzir uma sequência de dados criptografados.

7 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Criptografia

8 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Criptografia

Simétrica

Assimétrica

9 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Certificado Digital

É um arquivo eletrônico que contém dados de uma pessoa ou instituição, utilizados para comprovar sua identidade.

10 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Assinatura Digital

É um conjunto de dados criptografados, associados a um documento que garantem a sua integridade e autenticidade.

A utilização da assinatura digital prova que uma mensagem vem de um determinado emissor, porque é um processo que apenas o signatário pode realizar.

A validade de uma assinatura digital verifica-se se esta se basear em certificados emitidos por entidades certificadas credenciadas.

11 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

FERRAMENTAS

- Firewall
- Sistema de Backup
- Antivirus

12 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Firewall

É uma junção de *hardware* e *software* aplicados em uma política de segurança que gerencia o tráfego de pacotes entre a rede local e a Internet em tempo real.

13 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Sistema de Backup

Se refere à criação de cópias de segurança das informações importantes para os negócios que estão gravados nos servidores e computadores dos usuários.

14 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Antivirus

Muitos identificam e deletam não somente arquivos infectados no disco, mas também enviados por *e-mail* e outros meios lógicos.

15 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Comportamento Pessoas

16 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Ambiente de Trabalho

- 80% gastam até três horas do tempo de trabalho com atividades que não contribuem para o serviço, e boa parte está ligada à internet;
- 36% afirmam que acessam Internet sem o foco do trabalho;
- 40% dizem repassar correntes e também piadas por email;
- 20% curtem joguinhos online;
- 56% fazem compras pela internet e;
- 11% veem pornografia no computador .

17 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

CENÁRIO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

SOFISTICAÇÃO DOS ATAQUES

18 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

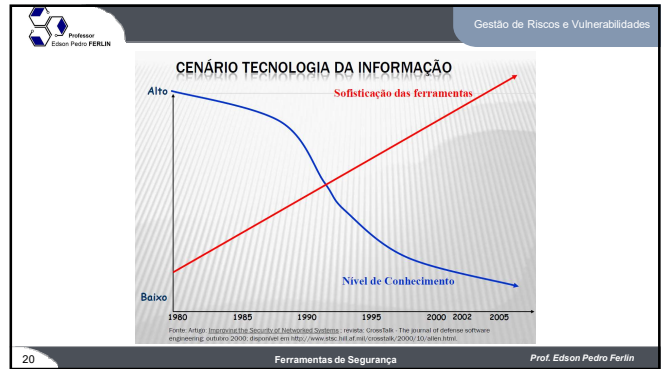
Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Invasões

Hacker	Bancker	Defacer
Cracker	Phisher	Phreaker
Lammer	Spammer	Script Kiddie

19 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin



Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Contato

eferlin@live.com

(BLOG) professorferlin.blogspot.com

(SITE) professorferlin.com.br

(YOUTUBE) ProfEdsonPedroFerlin

21 Ferramentas de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin