

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E DE REDES

Prof. Milton Palmeira Santana



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

- 1) Segundo a definição, “a segurança em um sistema de informação (SI) visa protegê-lo contra ameaças à confidencialidade, à integridade e à disponibilidade das informações e dos recursos sob sua responsabilidade”. Explique o que significa cada uma destas propriedades?
- 2) Explique cada um dos 03 (três) grandes grupos de elementos a serem protegidos (Pessoas, Ativos e Informação).
- 3) Explique cada uma das 03 (três) finalidades dos mecanismos de segurança. (Prevenção, Detecção e Resposta).
- 4) Explique a função e o funcionamento:
 - a. IDS.
 - b. IPS.

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

5) Explique cada um dos controles de segurança.

- a. Físicos
- b. Tecnológicos.
- c. Processuais.
- d. Regulatórios.

6) Qual a ISO que trata os controles de segurança da informação e qual o número de seções, objetivos de controle e controles da mesma.

7) Defina:

- a. Ativo.
- b. Agente de ameaça.
- c. Vulnerabilidade.
- d. Controles de Segurança.
- e. Ameaça.
- f. Incidente de segurança.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Segurança da Informação: princípios e controle de ameaças**. [S. l.]: ÉRICA, 2014.

FONTES, Edison. **Segurança da Informação: O usuário faz a diferença**. [S. l.]: SARAIVA, 2007.

SMULDERS, André; BAARS, Hans; HINTZBERGEN, Jule; HINTZBERGEN, Kees. **Fundamentos de Segurança da Informação: com base na ISO 27001 e na ISO 27002**. [S. l.]: BRASPORT, 2018.

BASTA, Alfred; BASTA, Nadine; BROWN, Mary. **Segurança de computadores e teste de invasão**. [S. l.]: Cengage Learning, 2014.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Introdução à Segurança de Computadores**. [S. l.]: Bookman Editora, 2013.

STALLINGS, WILLIAM. **Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e práticas**. 6. ed. [S. l.]: Pearson Universidades, 2014.

SINGH, Simon. **O livro dos códigos: A ciência do sigilo – do antigo Egito à criptografia quântica**. [S. l.]: Record, 2001.



Anhanguera