

SEGURANÇA INFORMÁTICA E DAS COMUNICAÇÕES**- Ficha de Apoio -****CAPÍTULO 3. SEGURANÇA EM REDES E SISTEMAS**

Esta ficha tem como o objectivo de consolidar todos os conceitos apreendidos na aula Teórica.

Exercício 1:

Sendo Administrador (a) do ambiente Windows 10, na configuração do *Firewall*, são falsas (F) ou verdadeiras (V) às seguintes opções:

- Permite-se abrir portas no *Firewall* do Windows.
- Bloquear todas as conexões de entrada.
- Por questões de segurança, não permite-se desativar o Firewall do Windows.

a) V - V - V

b) V - V - F

c) V - F - V

d) F - V - V

e) F - F - F

Exercício 2:

Escolha a afirmação correcta abaixo e justifique.

- a) Um *gateway* de aplicação faz filtragem com base no cabeçalho IP do pacote oriundo do servidor de aplicação.
- b) Um *firewall* de filtragem de pacotes analisa somente o conteúdo *web*.
- c) Um *firewall* somente gera alertas, no entanto não filtra pacotes.

- d) Um *gateway* de aplicação analisa o conteúdo da mensagem na camada de aplicação.
- e) Um *firewall* de filtragem de pacotes analisa o conteúdo da mensagem.

Exercício 3:

O conceito de Zona Desmilitarizada (DMZ) corresponde a alínea ...Justifique.

- I. Tem como função manter os serviços que possuem acesso externo separados da rede local, restringindo ao máximo um potencial dano causado por algum invasor, tanto interno como externo.
- II. Permite o acesso de usuários externos aos servidores específicos localizados na rede de perímetro e também o acesso deles à rede corporativa interna.
- III. Tem como papel principal ser uma rede “tampão” entre as redes externa e interna.
- IV. A configuração é realizada através do uso de equipamentos de *Firewall*, que vão realizar o controlo de acesso entre ela, a rede local e a Internet.

- a) II
- b) I, III e IV
- c) II, III e IV
- d) I e II
- e) I e III.

Exercício 4:

Na área de Segurança da Informação, onde os *firewalls* actuam como filtros de pacotes. Eles inspecionam todo e qualquer pacote que entra e sai de uma rede. A alínea incorrecta é ...Justifique.

- a) ... é uma configuração que isola algumas máquinas do resto da rede em que está ligado.
- b) ... é uma descrição coletiva para vários métodos que restringem o acesso a uma rede.
- c) ... previne contra ataques baseados em dados que envolvem alguma informação perigosa.
- d) possui a definição de restrições na maneira como os pacotes da rede são roteados.

Exercício 5:**Entende-se como diferença entre DDoS e DoS?**

- a) DoS afeta integridade, enquanto DDoS afeta disponibilidade.
- b) Nenhuma.
- c) Ambos afetam a disponibilidade, porém o DDoS é coordenado.
- d) DoS afeta disponibilidade, enquanto DDoS afeta integridade.
- e) Ambos afetam a integridade, porém o DDoS é coordenado.