

SEGURANÇA INFORMÁTICA E DAS COMUNICAÇÕES**- Ficha de Exercícios -****CAPÍTULO 2. SEGURANÇA FÍSICA****Exercícios Práticos**

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

Exercício 1:

A gestão de determinado laboratório resolveu limitar o acesso às suas dependências por meio de portas com dispositivo de liberação a partir de uma característica física do usuário. Existem quatro tipos de equipamentos com tecnologias de biometria no mercado, a saber: Retina, Impressão digital, Assinatura e Íris. A primeira providência da gestão, foi ordenar os tipos por seus potenciais de precisão intrínsecos, do mais preciso para o menos preciso. Considerando-se o potencial intrínseco de cada tipo de tecnologia, como essas quatro tecnologias seriam ordenadas, da mais precisa para a menos precisa?

Exercício 2:

Escolha uma das opções e justifique que a biometria se refere a várias técnicas de autenticação, para distinguir um indivíduo do outro, baseando-se nas características

- a) comportamentais, somente.
- b) físicas e/ou lógicas.
- c) físicas e/ou comportamentais.
- d) físicas, somente.

Exercício 3:

O conjunto de subsistemas que permitem efectuar a gestão de um edifício, controlando os seus utilizadores e podendo restringir o seu acesso a determinados locais e até registar os seus movimentos é denominado de Controlo de Acesso. Descreva um dos tipos de sistemas de controlo de acessos.

Exercício 4:

Escolha uma das opções e justifique que, a gestão de riscos na segurança da informação inclui o uso de diversos tipos e recursos de segurança. Um recurso de segurança categorizado como mecanismo de controlo de acesso lógico é...

- a) a função *hash*.
- b) sistema biométrico.
- c) a catraca electrónica.
- d) sistema de detecção de intrusão.
- e) circuito integrado.

Exercício 5:

Os Centro de Dados são infra-estruturas complexas e compostas por diversos componentes que, quando equalizados correctamente, permitem o processamento e armazenamento de informações cruciais para a continuidade dos negócios das empresas. Os sistemas de climatização têm algumas funções (Controlo da temperatura, Controlo da qualidade do ar e Controlo da umidade). Os níveis ideias recomendados para os Centros de Dados são de ...

- a) Humidade 30 a 50%, temperatura 18 a 30°C e Condensação de 40 a 45%
- b) Humidade 40 a 55%, temperatura 18 a 28°C e Condensação de 45 a 55%
- c) Humidade 45 a 55%, temperatura 22 a 25°C e Condensação de 45 a 50%
- d) Humidade 40 a 50%, temperatura 20 a 30°C e Condensação de 40 a 55%

Exercício 6:

Em que condições a temperatura ambiente pode ser usada dentro do Centro de dados?

Exercício 7:

Indique duas províncias onde escolheria para instalar um Centro de Dados, justifique a sua indicação.

Exercício 8:

A disponibilidade e a segurança de dados em TI podem ser garantidas com soluções NOC, SOC e TOC.

De forma sucinta, fale de cada uma delas.