



EXERCÍCIOS

1. (1,0) A propriedade de disponibilidade diz que qualquer usuário legítimo terá acesso irrestrito a qualquer tipo de informação disponível no sistema. Certo ou Errado?
 - a) Certo
 - b) Errado

2. (1,0) Considere as afirmativas abaixo sobre as principais propriedades de Segurança da Informação:
 - I. A confidencialidade garante que a informação não será conhecida por pessoas que não estejam autorizadas para tal.
 - II. A integridade garante que a informação transferida ou armazenada mantém suas características originais e é apresentada corretamente às entidades que a ela tenham acesso.
 - III. A disponibilidade tem por objetivo garantir a existência de qualquer entidade que tenha acesso à informação.Quais estão corretas?
 - a) Somente a I.
 - b) Somente a II.
 - c) Somente a III.
 - d) Somente a I e a II.
 - e) Somente a I e a III.

3. (1,0) (CESPE - TRE-BA/2017 - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas) Assegurar a integridade dos dados e do sistema significa garantir que
 - a) ocorra a atribuição de responsabilidade a uma entidade pelas ações executadas por ela.
 - b) as informações estejam disponíveis apenas para usuários autorizados.
 - c) os dados sejam modificados de maneira específica e autorizada.
 - d) o acesso aos dados armazenados e processados se dê de modo rápido e confiável.
 - e) os usuários sejam validados mediante confirmação de sua identidade.

4. (1,5) Marque com V ou F.

() A tentativa de ganhar acesso não autorizado a um sistema é um incidente de SI.



- () A PSI (Política de Segurança da Informação) não deve prever as formas de descarte das informações.
- () Na transmissão de dados em transações comerciais feitas pela internet é comum o uso de técnicas de criptografia.
- () Em transações comerciais realizadas na Internet, a criptografia visa a garantir confidencialidade e integridade.
- () Não-repúdio é a propriedade que garante que um sistema não irá falhar mesmo sob condições adversas.

5. (1,5) Quais são os três fatores de autenticação? Cite um exemplo de cada.
6. (1,0) Como deve ser uma senha forte? Crie um exemplo de criação de uma senha que contenha todos os elementos para ser classificada como forte.
7. (1,0) Segundo Maziero (2022), Política de controle de acesso é uma “*visão abstrata das possibilidades de acesso a objetos pelos sujeitos, definida por regras informais*”. Nesse contexto, destacam-se entre os modelos de controle de acesso, que representam formalmente uma política de controle de acesso, os modelos BLP (Bell-LaPadula) e Biba. Escolha um desses modelos e escreva um resumo sobre o seu funcionamento. Estabeleça relações com o conteúdo visto até aqui.
8. (3,0) O Instituto Federal de Cibersegurança (IFC) está ampliando suas atividades no Brasil e iniciou suas atividades na cidade de Blumenau. Na condição de consultor em cibersegurança, você foi convocado para ajudar o IFC nas questões abaixo:
 - I. (0,5) O IFC dispõe de um sistema que armazena dados sensíveis e deseja verificar se este sistema pode ser facilmente invadido. Que profissional de cibersegurança pode ser contratado para auxiliar o IFC?
 - II. (0,5) O IFC está treinando seus colaboradores com o objetivo de definir regras para o uso de seus sistemas e demais Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs). Por exemplo, se um colaborador instalar ferramentas desatualizadas e com vulnerabilidades conhecidas, ele estará sujeito à penalização. Como (ou onde) o IFC pode formalizar essas regras?
 - III. (2,0) O inovador sistema de acesso ao ambiente físico exclusivo dos funcionários do IFC é realizado por meio de uma câmera com reconhecimento de padrões



conectada a uma catraca eletrônica que contém um teclado numérico. A catraca só libera o acesso ao funcionário depois que dois requisitos forem cumpridos:

- A câmera de reconhecimento de padrões deve identificar na vestimenta do funcionário o logotipo da empresa IFC (disponível na Figura 1, abaixo); e
- O funcionário deve digitar corretamente seu identificador numérico e sua senha, no teclado numérico da catraca.

Considerando esse sistema de acesso, que fatores de autenticação estão envolvidos? Quais são os pontos negativos e positivos deste sistema? Justifique.

Figura 1. Logotipo da empresa IFC.

