



SEGURANÇA EM REDES E COMPUTADORES | 21181

Data e hora de realização

12 de fevereiro de 2021, às 15h00 de Portugal Continental

Duração da prova

90 minutos, a que acrescem 60 minutos de tolerância.

Conteúdos

- Introdução à Segurança Informática
- Noções básicas de Criptografia
- Segurança em redes

Objetivos

- Identificar conceitos e consolidar o conhecimento sobre a segurança informática.
- Conhecer o processo da criptografia e explicar os diferentes tipos de métodos criptográficos.
- Identificar as principais ameaças à segurança de redes informáticas e conhecer os mecanismos de defesa contra as mesmas.

Trabalho a desenvolver

Leia atentamente as seguintes questões e procure responder com o máximo possível de detalhe, explicando de forma detalhada todos os passos do seu raciocínio. O enquadramento teórico para a sua resposta será importante para compreender a mesma.

- 1.** O conceito de CIA Triad não representa os requisitos completos de segurança para dados e serviços. Indique quais são os dois conceitos adicionais necessários adicionar. (2 valor)
- 2.** Explique como funciona, de forma genérica, um modelo de cifra assimétrica. (3 valores)
- 3.** Explique o que é um *message digest*, como se pode criar e as diferentes finalidades de utilização. (2 valores)
- 4.** Indique quais as quatro abordagens de contramedidas de *malware*, bem como detalhe do modo de implementação preventiva das mesmas. (3 valores)
- 5.** Explique em que consiste a engenharia social, enquanto mecanismo de comprometimento de medidas de segurança informática e quais as contramedidas que podem ser acionadas. (2 valores)

Critérios de avaliação e cotação

Na avaliação do trabalho serão tidos em consideração os seguintes critérios e cotações:

1. 2 valores
2. 3 valores
3. 2 valores
4. 3 valores
5. 2 valores

Total: 12 valores

Normas a respeitar

Deve redigir o seu E-fólio Global na Folha de Resolução disponibilizada na turma e preencher todos os dados do cabeçalho. Em todo e qualquer caso, só será aceite para correção o seu E-fólio Global com respostas digitadas em processador de texto (por exemplo: MS-Word), com a exceção de algum desenho realizado à mão relacionado com a resposta. Neste caso, pode incorporá-lo como uma imagem na folha de resolução.

Todas as páginas do documento devem ser numeradas.

O seu E-fólio Global não tem limite de páginas A4 redigidas em Verdana, tamanho de letra 12. O espaçamento entre linhas deve corresponder a 1,5 linhas.

Nomeie o ficheiro com o seu número de estudante, seguido da identificação do E-fólio Global, segundo o exemplo apresentado: 000000efolioA.

Deve carregar o referido ficheiro para a plataforma no dispositivo E-fólio Global até à data e hora limite de entrega. Evite a entrega próximo da hora limite para se precaver contra eventuais problemas.

O ficheiro a enviar não deve exceder 8 MB.

Votos de bom trabalho!

Henrique S. Mamede