## Atividade Avaliativa [AVA2]

Entrega 9 jul em 23:59

Pontos 100

Perguntas 10

**Disponível** 2 mai em 0:00 - 9 jul em 23:59

Limite de tempo Nenhum

**Tentativas permitidas** 3

## Instruções

As avaliações nos possibilitam perceber se estamos obtendo bons resultados e o que requer nossa atenção. Além disso, as atividades avaliativas compõem a nota da disciplina.

**É importante saber:** Haverá duas tentativas onde o sistema irá computar automaticamente a nota mais alta. As questões serão reorganizadas de maneira aleatória à cada vez que você realizar o teste.

Lembre-se! Esta é uma atividade avaliativa. Vale 100 pontos.

O Gabarito das questões será liberado após a data de vencimento da atividade.

Havendo dúvidas, entre em contato com o seu tutor. Bons estudos!

Fazer o teste novamente

### Histórico de tentativas

|              | Tentativa   | Tempo     | Pontuação |
|--------------|-------------|-----------|-----------|
| MAIS RECENTE | Tentativa 1 | 9 minutos | 80 de 100 |
|              |             |           |           |

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 10 jul em 0:00.

Pontuação desta tentativa: 80 de 100

Enviado 9 jun em 15:36

Esta tentativa levou 9 minutos.

| Pergunta 1                            | 10 / 10 pts |
|---------------------------------------|-------------|
| Não é um serviço da camada de enlace: |             |
| Enquadramento.                        |             |

| O Detecção e Correção de Erros.                                  |
|--|
| Criptografia do quadro transmitido.  Questão de conceito básico. |
| Entrega confiável entre dois enlaces.                            |
| Controle de fluxo.   |

# Assinale a alternativa correspondente ao órgão criador do modelo OSI: International Telecommunication Union. Institute of Electrical and Eletronics Engineers. International Standard Organization. Questão de conhecimento básico. O órgão responsável pela padronização do OSI é o International Standard Organization. Os outros organismos também auxiliam nessa discussão e fomentam também o padrão internacional, mas o órgão responsável pela padronização oficial do modelo OSI é o ISO. Internet Society.

### Pergunta 3 10 / 10 pts

As redes com base no protocolo TCP/IP foram desenhadas segundo uma arquitetura de pilha. Com relação a esta arquitetura, relacione a coluna de protocolos à esquerda a suas respectivas camadas na coluna à direita:

### **PROTOCOLOS** ı HTTP Ш UDP IΡ Ш IV PPP

| Α | APLICAÇÃO      |
|---|----------------|
| В | ENCAPSULAMENTO |
| С | ENLACE         |

**CAMADAS** 

| l |                |
|---|----------------|
| В | ENCAPSULAMENTO |
| С | ENLACE         |
| D | TRANSPORTE     |
| E | REDE           |

Assinale a alternativa correta:

- I-A, II-D, III-E, IV-B.
- I-E, II-A, III-C, IV-B.
- I-A, II-E, III-D, IV-C.
- I–A, II–B, III–D, IV-C.
- I–A, II–D, III–E, IV-C.

Questão conceitual. O PPP é o protocolo da camada de enlace, IP é o protocolo da camada de rede, UDP é um protocolo da camada de transporte e HTTP é um protocolo da camada de aplicação.

### Pergunta 4

10 / 10 pts

Assinale a alternativa que se refere a um algoritmo de criptografia:

DES

O algoritmo DES (Data Encryption Standard) é uma cifra de bloco de chave simétrica criada no início da década de 1970 por uma equipe da IBM e adotada pelo National Institute of Standards and Technology (NIST).

- STMP
- HTTP

| О ТСР |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| O ACK |  |  |  |

| Pergunta 5  | 10 / 10 pts        |
|---|--------------------|
| Que nome damos ao processo do estabelecimen no TCP?   | ito de uma conexão |
| two-way handshaking   |                    |
| go-back-n go  |                    |
| ○ go-back-n ack   |                    |
| one-way handshaking   |                    |
| three-way handshaking.  |                    |
| Não existe <i>two</i> ou <i>one way handshaking. Go-ba</i> back-n ack são algoritmos de controle de fluxo o enlace. |                    |

## Pergunta 6 10 / 10 pts

As informações podem ser transmitidas fazendo-se variar alguma propriedade física como voltagem ou corrente, sabemos que elas são representadas em função do tempo f(x) por uma onda senoidal. Um sinal é periódico quando suas características se repetem em função do tempo. Ela é caracterizada por três parâmetros: amplitude, frequência e fase.

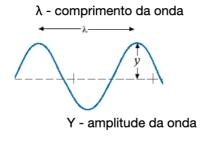
 Amplitude de um sinal está relacionada à sua potência, e geralmente é medida em volts, é o valor máximo ou pico do sinal no tempo.

- II. Frequência de um sinal é o número de vezes que o ciclo se repete no intervalo de 1 segundo, e é medida em ciclos por segundo ou em Hertz (Hz).
- III. Fase é definida como a posição relativa no tempo que o sinal é gerado.

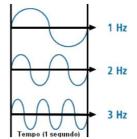
Com base nessas afirmações, marque a opção que apresenta as assertivas verdadeiras:

- II e III.
- lell.
- Apenas I.
- lell.
- Todas são verdadeiras.

Um sinal é periódico quando suas características se repetem em função do tempo. Ela é caracterizada por três parâmetros: amplitude, frequência e fase.



a) Comprimento da onda



b) Diferentes frequências

### Incorreta

### Pergunta 7

0 / 10 pts

Sobre conceitos tecnologias de transmissão de dados, considere as seguintes assertivas:

- Nas redes de difusão o meio é compartilhado entre todos os pontos da rede, desta forma assim que uma mensagem é enviada, todos recebem.
- II. O termo broadcast é quando a transmissão é enviada somente para um receptor, por exemplo, rede de televisão de canal aberto ou rádio.
- III. Agora o termo Multicast é seletivo, ele envia para um grupo da rede, portanto, nem todos receberão, apenas alguns.

| Agora, marque a opção que apresenta as assertivas verdadeiras: |
|--|
| ○ Todas.   |
| ○ I e III.   |
| ○ II e III.  |
| O Apenas I.  |
| ● I e II.  |

Incorreta

### Pergunta 8

0 / 10 pts

Sobre os conceitos de redes de computadores, considere as seguintes assertivas:

- Protocol Data Unit (PDU) ou Unidade de Dado do Protocolo é o nome dado ao encapsulamento dos dados nas camadas.
- II. Na camada física, o PDU é chamado de stream.
- III. Na camada de rede, o PDU é o quadro ou frame.

Agora, marque a opção que apresenta as assertivas verdadeiras:

○ II e III.

I e III.

| ○ I e II.   |  |  |
|-------------|--|--|
| O Nenhuma.  |  |  |
| O Apenas I. |  |  |

## Pergunta 9 Assinale a alternativa que NÃO é considerada um dos pilares da Segurança da Informação: Velocidade Apenas velocidade não é um dos pilares ou princípios da Segurança da Informação. Integridade Confidencialidade Autenticidade Não-repúdio

## Pergunta 10

10 / 10 pts

Sobre a camada de aplicação, considere as seguintes assertivas:

- I. HTTP (Hypertext Transfer Protocol), que é utilizado para acessar dados na Web.
- II. TCP/IP utiliza o FTP (File Transfer Protocol) para copiar arquivos de um host para outro.
- III. O webmail é uma forma simples de visualizar o email através da web pelo navegador do usuário.

| <b>9</b> 100a    | as são verdadeiras.  |
|------------------|--|
| protoo<br>simple | ão conceitual. HTTP é o protocolo utilizado na web, FTP é o<br>colo para transferência de arquivos e o webmail é uma forma<br>es de visualizar o email através do navegador, mas por trás,<br>iliza os protocolos SMTP e IMAP. |
| Ape              | nas I.   |
| lle              | II.  |
| lel              | I.   |
|                  |  |

Pontuação do teste: **80** de 100