

# Trabalho Prático do Módulo 3

**Entrega** 10 jan em 21:00**Pontos** 25**Perguntas** 13**Disponível** até 10 jan em 21:00**Limite de tempo** Nenhum**Tentativas permitidas** 2

## Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 está disponível!

### 1. Instruções para realizar o trabalho prático

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Trabalho Prático do Módulo 3".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem duas tentativas e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de segunda-feira, **10/01/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 3 - Arquiteto\(a\) de Soluções.pdf](#)

Este teste foi indisponível 10 jan em 21:00.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
<b>MAIS RECENTE</b>	<a href="#">Tentativa 1</a>	2 minutos	25 de 25

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

Enviado 6 jan em 14:40

Esta tentativa levou 2 minutos.

**Pergunta 1****1,92 / 1,92 pts**

A camada de enlace do modelo de referência OSI tem por função:

☐

Prover mecanismos que possibilitem a troca de dados entre sistemas, independentemente do tipo, topologia ou configuração das redes físicas existentes entre eles, garantindo ainda que os dados cheguem sem erros e na sequência correta.

☐

Realizar a transmissão das unidades de dados através de um canal de comunicação que conecta dois ou mais equipamentos, trocando sinais entre eles através de uma interface física.

☐

Resolver problemas de representação de informações entre sistemas heterogêneos interconectados.

☒

Realizar a transferência de dados sobre uma conexão física de maneira confiável.

**Correto!****Pergunta 2****1,92 / 1,92 pts**

A camada do modelo OSI responsável pelo roteamento dos pacotes de dados, é:

☐

Enlace.

☐

Encapsulamento.

☐

Transporte.

☒

Rede.

**Correto!**

**Pergunta 3****1,92 / 1,92 pts**

As camadas do modelo OSI são empilhadas, de cima para baixo, em qual das ordens abaixo?

☐

Apresentação, aplicação, sessão, transporte, rede, enlace e física.

☐

Apresentação, aplicação, transporte, sessão, enlace, rede e física.

☐

Física, aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede e enlace.

☒

Aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede, enlace e física.

**Correto!****Pergunta 4****1,92 / 1,92 pts**

O modelo de referência OSI de arquitetura de rede possui quantas camadas?

☐

5.

☒

7.

☐

3.

☐

9.

**Correto!****Pergunta 5****1,92 / 1,92 pts**

Uma das camadas do Modelo de Referência OSI da ISO garante que as mensagens sejam entregues sem a presença de erros, em sequência, e sem perdas ou duplicações. Ela é denominada camada de:

☐ Apresentação.

☐ Rede.

☐ Sessão.

☒ Transporte.

**Correto!**

### Pergunta 6

1,92 / 1,92 pts

Assinale a opção CORRETA acerca do modelo de referência OSI:

☐

A camada de transporte determina a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino.

☐

Uma das premissas desse modelo é uma camada superior poder oferecer serviços para uma camada inferior.

☒

A camada de aplicação contém uma série de protocolos comumente necessários para os usuários, como, por exemplo, o HTTP.

☐

A camada de sessão está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.

**Correto!**

### Pergunta 7

1,92 / 1,92 pts

No modelo OSI, uma camada é responsável por garantir a integridade dos dados enquanto outra pela criptografia, conversão entre caracteres ASCII e EBCDIC, compressão e descompressão de dados. Essas camadas são conhecidas, respectivamente, como:

**Correto!**

☒ Transporte e apresentação.

☐ Transporte e aplicação.

☐ Rede e aplicação.

☐ Transporte e sessão.

### Pergunta 8

1,92 / 1,92 pts

Levando em consideração a estrutura do modelo OSI de arquitetura, assinale a alternativa CORRETA:

☐

A camada de sessão está diretamente relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.

☐

A camada física faz com que o transmissor divida os dados de entrada em quadros e os transmite sequencialmente.

☐

A camada de transporte trata da transmissão de bits brutos por um canal de comunicação previamente definido.

**Correto!**

☒

A camada de rede tem como função determinar a maneira pela qual os pacotes são roteados desde a origem até o destino, permitindo assim que diferentes redes sejam interconectadas.

**Pergunta 9****1,92 / 1,92 pts**

Em relação as camadas do modelo OSI, assinale a opção CORRETA.

☐

A camada de enlace, em que é realizado o logon, é a responsável pelas transações entre os equipamentos.

☐

A camada de sessão define o controle do acesso ao meio de transmissão dos dados.

☒

A camada de aplicação em que atuam os protocolos de aplicação, fornece os serviços de rede aos aplicativos dos usuários.

☐

A escolha dos melhores caminhos para o envio dos pacotes, com o uso do endereço IP para se fazer o roteamento, é feita pela camada de transporte.

**Correto!****Pergunta 10****1,92 / 1,92 pts**

Em qual camada do modelo OSI são gerados os pacotes de dados chamados SEGMENTOS?

☐ 1.☒ 4.☐ 3.☐ 2.**Correto!**

**Pergunta 11****1,92 / 1,92 pts**

Switches são equipamentos de rede que normalmente operam na seguinte camada do modelo OSI:

☐ 3.☐ 7.☒ 2.☐ 1.**Correto!****Pergunta 12****1,92 / 1,92 pts**

Hubs são equipamentos de rede que normalmente operam na seguinte camada do modelo OSI:

☐ 3.☒ 1.☐ 2.☐ 6.**Correto!****Pergunta 13****1,96 / 1,96 pts**

Roteadores são equipamentos de rede que normalmente operam na seguinte camada do modelo OSI:

☐ 5.

**Correto!**☒ 3.☐ 1.☐ 2.Pontuação do teste: **25** de 25