

**Disciplina:** Projetos Estruturados de Redes de Computadores

**Professor:** Felipe Oliveira

**Tema:** Camada OSI e conceitos básicos de Redes

**Semestre:** 2022.1

**Nome:** \_\_\_\_\_

**Série:** 3º A ( ) B ( )

## Atividade Avaliativa 2

### INSTRUÇÕES DE ENVIO

1. Enviar via e-mail para : [fdoprof@gmail.com](mailto:fdoprof@gmail.com)
2. No assunto do e-mail colocar a seguinte informação: #PERAT23RA
3. O trabalho será considerado entregue se enviado até a **data 26/06/2022 às 23:59**.

Responda as questões abaixo.

### Questões

1. Qual a diferença entre comutação de pacotes e comutação de circuitos? Qual dos dois é melhor?
2. Por que são utilizadas camadas em arquiteturas de redes de computadores e quais os benefícios que sua utilização traz?
3. Por que se utilizam protocolos em redes de computadores?
4. É correto dizer que uma camada presta serviço às duas camadas adjacentes? Por quê?
5. Por que os sistemas intermediários (os roteadores de uma sub-rede, por exemplo) precisam implementar somente até a camada 3 do modelo OSI?
6. Compare os modelos OSI TCP/IP.
7. Na camada de transporte do modelo TCP/IP pode-se utilizar os protocolos TCP e UDP qual a diferença entre eles? Quais as vantagens de um em relação ao outro?
8. O termo roteamento normalmente é utilizado para se referir a duas atividades distintas que ocorrem nos roteadores: roteamento em si e encaminhamento. Explique a diferença entre elas.
9. As camadas 2 e 4 do modelo OSI têm funções semelhantes. No entanto há uma grande diferença entre elas. Qual é essa diferença? Por que as duas camadas são necessárias?
10. Qual a diferença entre roteamento estático e dinâmico? Qual o mais utilizado atualmente?
11. Para que serve uma máscara de sub-rede?



## Escola Estadual Governador Eduardo Campos

12. Qual o papel da camada de redes? Quais os serviços que a camada de redes deve prover para a camada de transporte?
13. Qual o endereço IP de rede do host 156.72.34.125 e máscara de rede 255.255.255.224? qual o endereço broadcast nesta rede?