

Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Camaquã
Disciplina: Redes de Computadores I – Turma 2024
Professor: Vinícius Alves Hax
Assunto: Revisão da etapa 1

1. Explique o que é o modelo de camadas, no contexto de redes de computadores?
2. Quais os principais problemas resolvidos pela camada de acesso ao meio?
2. Quais os principais problemas resolvidos pela camada de rede?
3. Qual o principal protocolo da camada de rede?
4. Quais os principais protocolos da camada de transporte?
5. Como podemos representar a máscara de rede 255.255.0.0 na notação barra?
6. Considere que um host de uma rede é dada por 192.168.0.1/24. Qual é a faixa de endereços possíveis nessa rede?
7. O que é a porta dentro da camada de transporte?
8. Considerando paridade par, qual o bit de paridade que deve ser acrescentado na seguinte sequência 0001011_ ?
9. De forma bastante prática o que é o SSID?
10. Interpreta a saída do comando abaixo

```
[vinicius@threadedc 12:11 ~]$ arp -a  
_gateway (192.168.100.1) em 74:ac:b9:9a:6b:4b [ether] em wlp2s0
```

11. Qual das alternativas abaixo representa um endereço MAC?
 - a) 192.168.0.10
 - b) Porta 80
 - c) www.ifsul.edu.br
 - d) 87-78-AC-A1-B1-FE