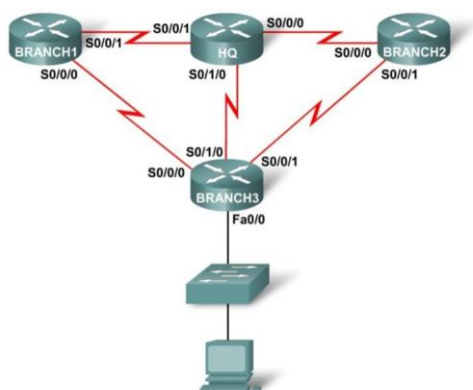


## ENDEREÇAMENTO DE IP

1. O que é um endereço de IP? E como é escrito?
2. Um endereço de ip é constituído por dois tipos de identificadores, quais são e o que representam?
3. Quantas classes de IP existem?
4. Qual a classe de ip que tem um octeto reservado para rede e os restantes para host?
5. A qual classe o seguinte endereço de ip pertence: 15.10.10.1?
6. A qual classe o seguinte endereço de ip pertence: 151.10.10.1?
7. A qual classe o seguinte endereço de ip pertence: 241.0.0.1?
8. A qual classe o seguinte endereço de ip pertence: 191.10.10.1?
9. Você atribuiu 10.1.1.1 no Host A e 11.1.1.1 no Host B na mesma LAN, eles podem-se comunicar um com o outro?
10. Você atribuiu 10.1.1.1 no Host A e 10.2.2.2 no Host B na mesma LAN, eles podem-se comunicar um com o outro?
11. Quais das seguintes opções é um endereço de IP privado?
  - a. 13.1.1.1
  - b. 172.33.1.192
  - c. 172.15.1.192
  - d. 172.16.1.192
12. Qual o endereço de rede para o host com o ip: 172.16.3.10/16?
  - a. 172.16.0.0
  - b. 172.0.0.0
  - c. 172.16.3.0
  - d. 172.16.3.10
13. Qual o endereço de broadcast para o host 10.23.100.5/8?
  - a. 10.23.100.255
  - b. 10.255.255.255
  - c. 10.23.255.255
  - d. 10.0.0.255
14. Examinando os três primeiros bits de um endereço IP chegou-se ao número binário 110. Pode-se portanto, afirmar categoricamente que esse endereço pertence a:
  - a. Classe A
  - b. Classe C
  - c. Classe B
  - d. Classe E



Quantas redes há na figura?

15. Uma máscara de rede determina quais os bits reservados para identificar a rede e os bits reservados para identificar a parte host. Quais são as máscaras de rede das seguintes classes:
- Classe A
  - Classe B
  - Classe C
16. Quais são as formas que podemos representar a máscara de rede?
17. Completa a seguinte tabela:

1º octeto (Intervalo)	Classes	Máscara de rede - Notação por pontos	Máscara de rede - CIDR
	A		
	B		
	C		

18. Quais os endereços de IP que são reservados e não podem ser atribuídos aos dispositivos de uma rede? Explica de forma resumida para que servem cada um deles.
19. Qual a diferença entre endereços de ip públicos e privados.
20. Quem atribui os endereços de ip públicos e quais a entidades que fazem a gestão destes endereços.
21. Existem 3 blocos de endereços de ip que estão reservados para uso interno e privado. Preenche a seguinte tabela:

Classes	Intervalo de endereços internos RFC 1918
A	
B	
C	

22. Qual a diferença entre unicast, multicast e broadcast?

23. Completa a seguinte tabela:

Endereço de IP	Tipo de endereçamento	IP da rede	IP de Broadcast	Intervalo de hosts	Máscara de rede
126.10.100.254					
172.17.155.123					
192.168.10.200					
222.200.200.200					
10.10.10.10					
172.16.0.251					
9.9.9.9					
170.35.254.255					