



## Faculdade Senac Porto Alegre Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Aula 12 – Avaliação Prática 1	
Unidade Curricular: Redes de Computadores I	Turma: ADS5N16/1B
Professor: Marcio Cavanus Vicari	Data:
Alunos:	Conceito:

Baixe do Blackboard o arquivo "Aula12 – Pratica switch.pkt" e execute-o na sua estação de trabalho

Responda as questões abaixo:

- 1. Qual a camada do modelo OSI em que o switch opera?
- 2. Os switches tratam os endereços físicos. Qual é o nome desses endereços? Escreva um endereço como exemplo.
- 3. Quando as máquinas necessitam se comunicar em uma rede elas fazem uso de um protocolo que associa endereço físico ao endereço lógico. Qual o nome desse protocolo?

Analisar a topologia e responder as perguntas abaixo:

- 4. O que faz o comando arp -a?
- 5. A partir de uma estação de trabalho aplique o comando *arp –a* e responda: Por que a estação de trabalho não conhece todos os endereços físicos e lógicos das demais estações?
- 6. A partir do switch 1, emita o comando: *show mac address-table*. O que esse comando faz? Copie o resultado do comando.





## Faculdade Senac Porto Alegre Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

- 7. A partir do roteador, emita o comando: *show ip arp*. O que esse comando faz? Copie o resultado do comando.
- 8. Gere tráfego entre todas as estações (ping) e para o roteador. Repita os procedimentos dos itens 5, 6 e 7. O que mudou no resultado? Copie os resultados e compare.
- 9. A partir do switch 1 e no switch 2: Por que algumas portas possuem mais de um endereço físico e outras apenas um endereço?
- 10. Faça a seguinte analise:
- A partir do roteador, execute o comando ping para o endereço IP do servidor e descubra o seu endereço físico.
  - No switch 1, em quais portas o endereço físico do servidor está presente?
  - No switch 2, em quais portas o endereço físico do servidor está presente?
  - Explique os resultado.