

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE - CAMPUS CURRAIS NOVOS CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA DISCIPLINA REDES DE COMPUTADORES E APLICAÇÕES PROF. DIEGO PEREIRA



## ATIVIDADADE EXTRA 01 - BIMESTRE 01

NOME	NOTA	

1. Conforme a Figura 01, a seguir, responda o que for solicitado.

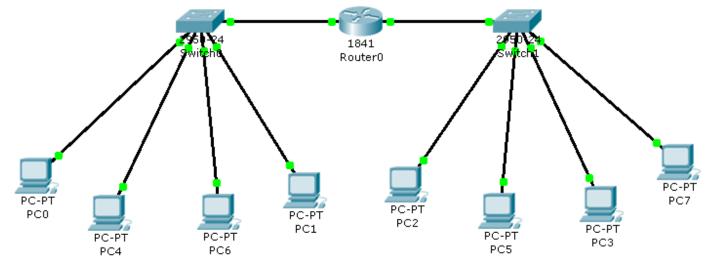


Figura 1

- (a) Qual a quantidade de domínios de colisão?
- (b) Qual a quantidade de domínios de broadcast?
- (c) Sabendo que o cenário foi iniciado nesse momento, é necessário realizar um teste de conectividade padrão Windows entre o PC7 e o gateway da rede, quantos quadros irão transitar no enlace entre o Switch1 e o PC7?
- (d) Qual a quantidade de dados em bytes gerados no item C?
- (e) Complete os campos abaixo na Figura 2, sabendo que a imagem representa o primeiro quadro lançado pelo PC7 no processo descrito no item C.

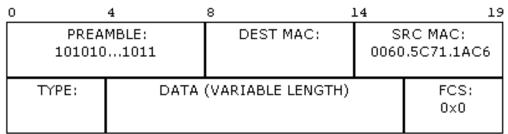


Figura 2

Baseado na Figura 03, responda os próximos itens.

- (f) Que protocolo a imagem retrata? Qual camada ele atua? <sup>0</sup>
- (g) Qual o tamanho em bytes da mensagem?
- (h) A qual dispositivo pertence o endereço IP alvo?
- (i) Qual dispositivo possui o endereço IP 20.0.0.5?
- (j) A imagem refere-se a uma requisição ou uma resposta?

0	1 8	3 1	6 31	
	HARDWARE TYPE: 0x1		PROTOCOL TYPE: 0x800	
	HLEN: 0x6	PLEN: 0×4	OPCODE: 0x1	
	SOURCE MAC: 0060.5C71.1AC6 (48 bits)			
			SOURCE IP (32 bits) ==>	
	20.0	.0.5		
	TARGET MAC: 0000.0000.0000 (48 bits)			
	TARGET IP: 20.0.0.3 (32 bits)			

Figura 3