

3ª Folha de exercícios da cadeira de Redes de Computadores (Encaminhamento directo, indirecto e por defeito)

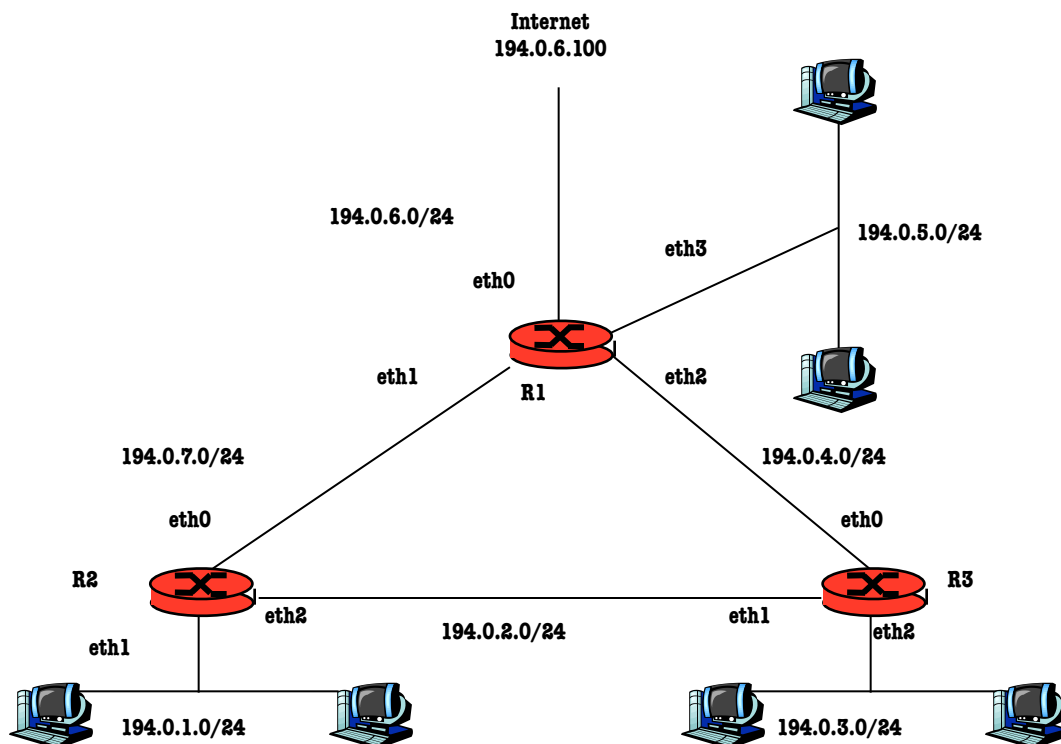
1) Considere a seguinte rede com os *routers* indicados. Cada recta representa um canal físico (ponto a ponto ou multi-ponto) cujo endereço de sub-rede é o indicado na figura. Os *routers* têm diversas interfaces (eth0, eth1, eth2, ...). Os endereços dessas interfaces e parte da tabela de encaminhamento do *router* R1 (sem os custos) são dados. Complete a tabela de encaminhamento do *router* R1.

Tabela de endereços das interfaces dos *routers*

	Eth0	Eth1	Eth2	Eth3
Router R1	194.0.6.1	194.0.7.1	194.0.4.1	194.0.5.1
Router R2	194.0.7.2	194.0.1.2	194.0.2.2	—
Router R3	194.0.4.3	194.0.2.3	194.0.3.3	

Tabela de encaminhamento parcial do *router* R1

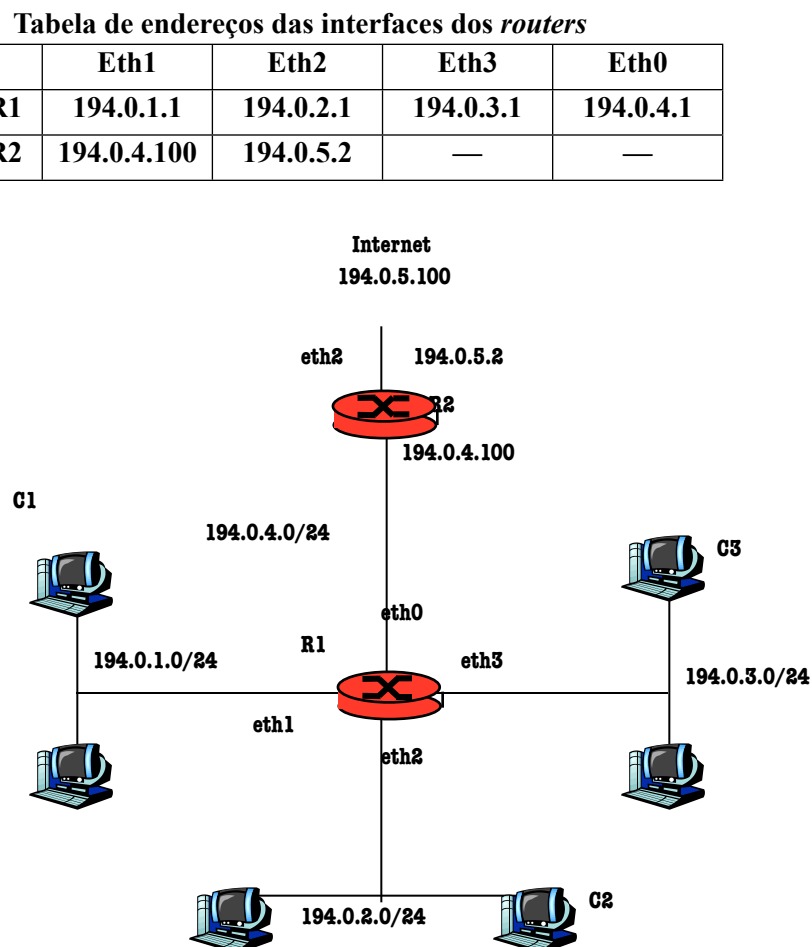
Destino	Via
194.0.7.0/24	Directo - Eth1
Default ou 0.0.0.0/0	194.0.6.100



RESPOSTA: Tabela de encaminhamento completa do *router* R1

Destino	Via
194.0.1.0/24	
194.0.2.0/24	
194.0.3.0/24	
194.0.4.0/24	
194.0.5.0/24	
194.0.6.0/24	
194.0.7.0/24	
<i>Default ou 0.0.0.0/0</i>	

2) Na rede a seguir indicada existem 3 redes locais interligadas pelo *router* R1. O *router* R1 por sua vez liga à Internet via o *router* R2. O computador C1 só tem uma interface (eth0) cujo endereço IP é **194.0.1.2**. Indique as tabelas de encaminhamento do *router* R1 e do computador C1.



RESPOSTA: Tabela de encaminhamento do *router* R1

Destino	Via
194.0.1.0/24	
<i>Default ou 0.0.0.0/0</i>	

Tabela de encaminhamento do computador C1

Destino	Via
194.0.1.0/24	
<i>Default ou 0.0.0.0/0</i>	