

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

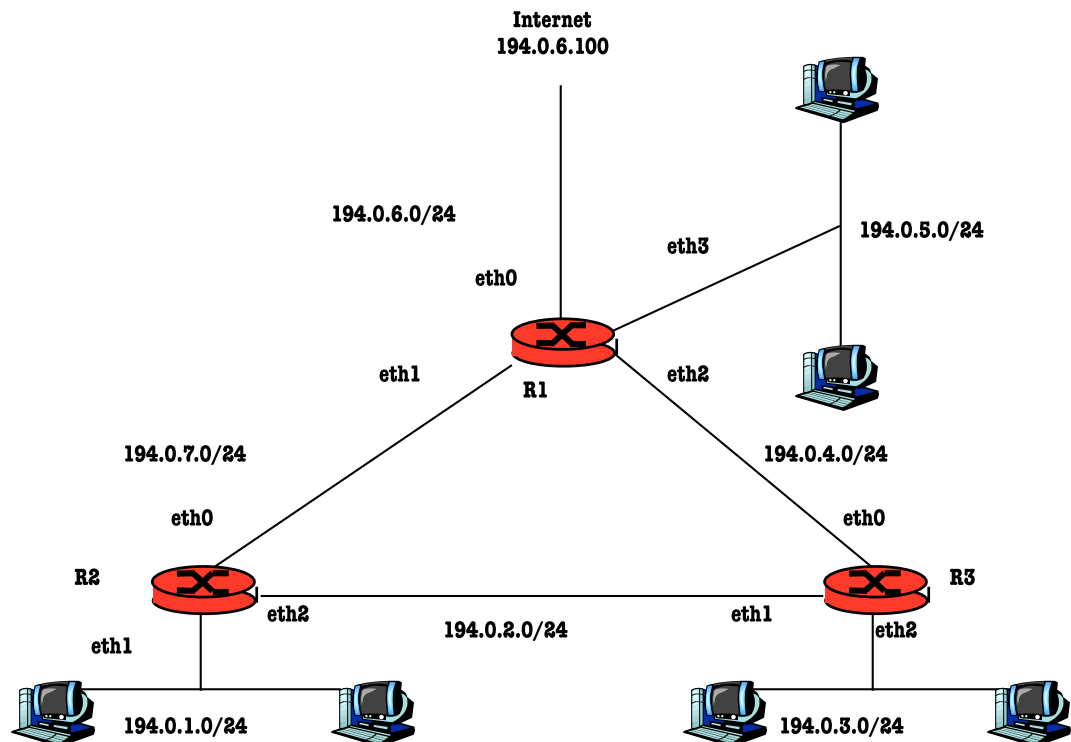
1) Considere a seguinte rede com os *routers* indicados. Cada recta representa um canal físico (ponto a ponto ou multi-ponto) cujo endereço de sub-rede é o indicado na figura. Os *routers* têm diversas interfaces (eth0, eth1, eth2, ...). Os endereços dessas interfaces e parte da tabela de encaminhamento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



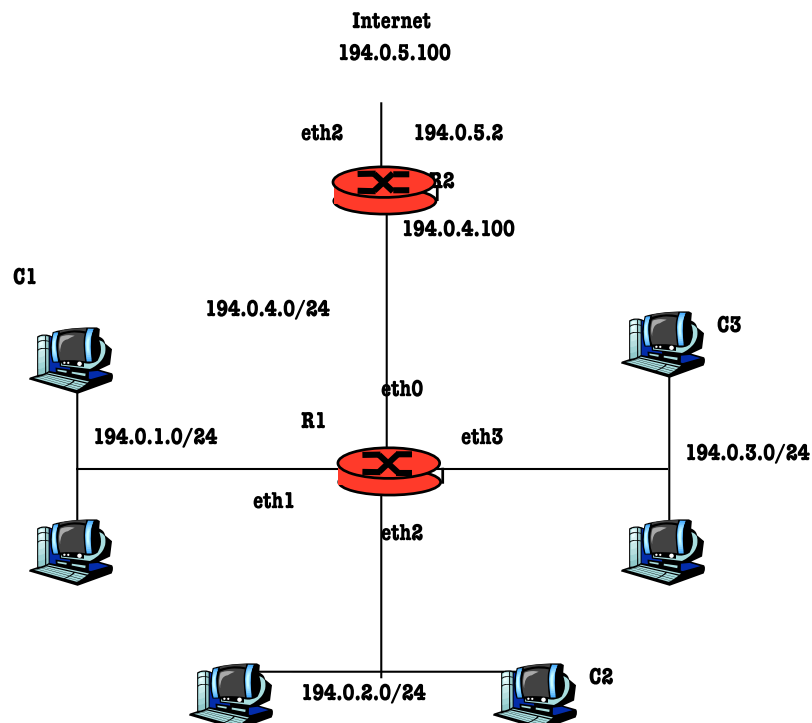
RESPOSTA: Tabela de encaminhamento completa do router R1

Destino	Via
194.0.1.0/24	indirecto (R2) 194.0.7.2
194.0.2.0/24	indirecto (R2) 194.0.7.2
194.0.3.0/24	indirecto (R3) 194.0.4.3
194.0.4.0/24	directo eth2
194.0.5.0/24	directo eth3
194.0.6.0/24	directo eth0
194.0.7.0/24	directo eth1
<i>Default ou</i> 0.0.0.0/0	indirecto 194.0.6.100

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**.

Tabela de endereços das interfaces dos routers

	Eth1	Eth2	Eth3	Eth0
Router R1	194.0.1.1	194.0.2.1	194.0.3.1	194.0.4.1
Router R2	194.0.4.100	194.0.5.2	—	—



RESPOSTA: Tabela de encaminhamento do *router* R1

Destino	Via
194.0.1.0/24	directo eth1
194.0.2.0/24	directo eth2
(...).3.(..)	directo eth3
(..).4.(...)	directo eth0
(...).5.(...)	indirecto (R2) 194.0.4.100
<i>Default ou</i> 0.0.0.0/0	ind 194.0.4.100

Tabela de encaminhamento do computador C1

Destino	Via
194.0.1.0/24	directo eth0
<i>Default ou</i> 0.0.0.0/0	(R1) 194.0.1.1