		Tipo de Prova			Ano lectivo	Data	7
	uspánu	Exame –	Época Normal		2012/2013	26-06-2013	
ESTGF PC	DEFIECTION DEPORTO	Curso Licenciatu	ıra em Engenharia Ir	nformátic	a_	Hora 14:30	
,		Unidade Curr				Duração 2h30	
		r todos de	Compatadores	11	1/1/2 0	Meer	1
Observações Com consulta d	e docume	ntacão pró	nria	, V v)			
O tempo previst	o para res	ponder a c	ada questão é apres é apresentada entre			s reto.	
			Grupo I				
considere alguma	afirmação	como falsa,	nações, <u>indique se a</u> deverá <u>rescrever a al</u> ação não será atribuída	<u>firmação,</u>	transformando		
a) [2.5 min] O tit-f	<i>for-tat</i> , no n	nodelo clien	te-servidor, possibilita	alguma ju	ustiça nos <i>dow.</i>	nloads.	
-	No. of Lot, House, Street, or other Persons, Name of Street, or other Pers	_	uído de quantificação,	-			
g procession and the second		The state of the s	écnica que protege co			_	
-	B/6T, os 8	bit são conv	vertidos num padrão co	om 6 níve	is de sinal disti		
2. [10 min] "O piggybacking e (ACK)". Comente se sempre em exe	a afirmaçã	o, indicando	ita a confirmação de ti o também se concorda ろりん	າ ດບ ກລິດ (com a mesma	(1,25 valores) tramas de controlo e fundamentando- (1,25 valores)	
3. [10 min] "O tempo de respafirmação, indicar exemplos concreto	ndo també	o de uma l m se conc	ligação HTTP persiste orda ou não com a	ente é, er mesma e	<i>n média,`mais</i> fundamentan	: <i>alto"</i> . Comente a	
Comente a afirma sempre em exemp	ação, indic	ลท์สัก tamb	<u>comutadas</u> depende ém se concorda ou M	do núm	ero de estaçõ	(1,25 valores) Ses concorrentes". fundamentando-se	
	ação, indic	ando tamb	são as responsáveio ém se concorda ou	não com	a mesma e		7
C ME wint			Grupo II			(2.0 voleves)	
			andos necessária pa a. Use o servidor SMT	P.RC.INF	· HELLY	St South RO	1. in to 2:
12,51 12,5%	Destina	tários	prof@rc.info prof2@rc.info exame@rc.info	41	" HEVE	, flow : < 16	skeinsel
	Assunto)	Voluntários, procur		(Rex	200 Klaf61	ia he. ruh
	Mensag	em	Há voluntários para	a corrigir	oekanne?()~	20 / OKOM	2 9 KE. CAL
			Caso existam, av unidade curricular. Obrigado!	visem P	yoy(redente	Ada M: 19 RCin 1. Profo fe in 1 Rein fo exa Tef-vocata	to fresis
ESTGF-PR05-Mod013V1				6	50.B.	REINSE EXA DEF-VOLUNTA REGINAL 1 des LE: 14:50, HE EXTL	his Duch
				/	12,5%	18:11:30,94	, (06 (P1)
				ı	12510	EARL	
.*					1111 BUIL	-	

*****		Tipo de Prova Exame – Época Normal Ano lectivo 2012/2013		Data 26-06-2013
ESTGF	POLITÉCNICO DO PORTO	Curso Licenciatura em Engenharia Informática		Hora 14:30
		Unidade Curricular Redes de Computadores		Duração 2h30

7) Considerando o diagrama de rede apresentado de seguida: LAN_1 LAN_4 LAN_Sede (Max: 110 hosts) (Max: 70 hosts) (Max: 10 hosts) LAN 5 (Max: 20 hosts) LAN 6 LAN 2 (Max: 4 hosts) (Max: 55 hosts) LAN 3 LAN 7 (Max: 5 hosts)

(3,0 valores) 7.a) [20 min] Elabore um plano de endereçamento IP completo da rede, usando o número mínimo de endereços do bloco 172.16.0.0/4.

7.b) [15 min] (2,0 valores) Apresente a tabela de encaminhamento dos routers R3 e R5 por forma a garantir a total conectividade

Grupo III

entre todos os pontos do diagrama. Sempre que aplicável, recorra a rotas genéricas.

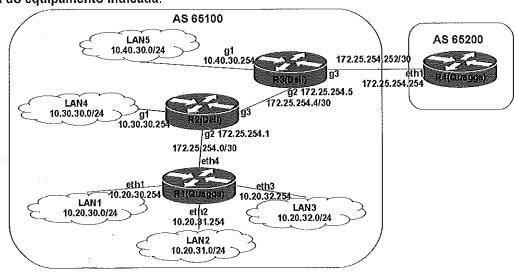
8 [10 min] Assumindo um switch Dell, crie 3 VLANs comó as séguin ∞ VLAN 10: 10 portas ∞ VLAN 20: 6 portas

∞ VLAN 30: 4 portas

Não deve alterar a configuração das portas 1 a 3.

(Max: 6 hosts)

9. Considerando o diagrama de rede apresentado na figura, indique todos os comandos necessários para garantir as funcionalidades solicitadas nas alíneas seguintes, tendo sempre em consideração a marca do equipamento indicada:



9.a) [10 min] Configure as ligações ethernet do router R1. (1,0 valores)

		Tipo de Prova Exame – Época Normal	Ano lectivo 2012/2013	Data 26-06-2013
ESTGF POLITÉCNICO DO PORTO		Curso Licenciatura em Engenharia Informática		Hora 14:30
		Unidade Curricular Redes de Computadores		Duração 2h30

9.b) [15 min] (2,0 valores) Configure as ligações ethernet do Router R2. Configure ainda o router R2 para que este troque rotas por

RIP apenas com os routers R1 e R3. Assuma que os routers R1 e R3 estão já devidamente configurados para o efeito.

9.c) [15 min] (2,0 valores)

Configure o router R3 para que este anuncie, por BGP, a LAN2 e a LAN4 para o R4. Assuma que as ligações do router R3 já estão configuradas e que o router R4 está também devidamente configurado.

byt nowler-id 172.25.734.738

metwork 10.20.31.0/24

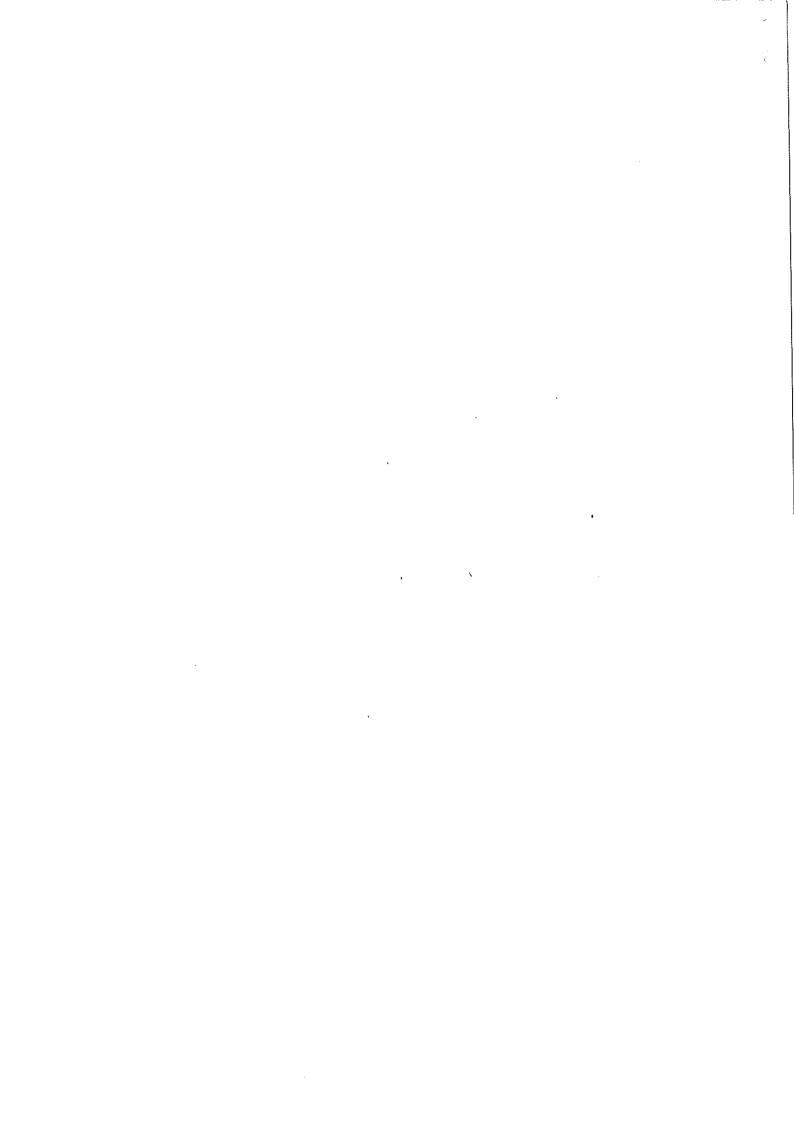
metwork 10.30.30.0/24

method 10.30.30.0/24

meighar 171.25.254.259

meighar 171.25.254.259

meighar 171.25.254.259



LAN SEDE 113 128 125 160.0.1.0 160.0.1.1 160.0.1 LAV 5 20 32 127 160.0.1.128 160.0.1.129 160.0.1	1
Docente:	1
TRANSPORT	<i>i</i> 1
TRANSPORT	
7) 177, 16.0.0/4 - 7 160.0.0/4 30%. NOME NEC. 3.M. WINCAM REDE 1º ULTIN PLANTE 430 256 124 160.0.0 160.0.1 160.0.1 LAN SEDE 113 128 125 160.0.1.0 160.0.1 160.0.1 LAN SEDE 113 32 /27 160.0.1.128 160.0.1.129 160.0.1	
NOME NOC. 3.M. MKCAM REDE 12 ULTIN 1/2/19/1/2 130 256 124 160.0.0 160.0.1 1600. 4.1 Sept 113 128 125 160.0.1.0 160.0.1 160.0.1 24 25 25 32 /27 160.0.1.128 160.0.1.129 160.0.1	ORTE
MORE MEC. 3.M. MIKCAM REDE 1º ULTIN VIMIL 130 256 124 160.00.0 160.00.1 1600. LAN SEDE MM3 128 125 160.0.1.00 160.0.1 160.0.1 LAN SEDE MM3 128 125 160.0.1.128 160.0.1.129 160.0.1	
MORE MEC. 3.M. MINCAM REDE 1º ULTIN PLANTE 130 256 124 160.00.0 160.00.1 1600. LAN SEDE 113 128 125 160.0.1.00 160.0.1 160.0.1 LAN SEDE 113 128 125 160.0.1.128 160.0.1.129 160.0.1	·
7 CM 1/2 430 256 124 160.00.0 160.00.1 1600.00.1 1600.00.1 160.00.	
100.0.0.0 100.0.0 100.0.0 100.0.0.0 100.0 100.	
41N 9208 113 128 125 160.0.1.0 160.0.1.1 160.0.1 40.0.5 23 32 /27 160.0.1.128 160.0.1.129 160.0.1	The second secon
LAV5 20 32 /27 160.0.1.128 160.0.1.129 160.01	0.154/160.00.25
	1126/1000 12
	1 27
	.7H 0.1. 175
	90 0.1.191
	14 0 200
KRARIS (4) h / 130 /160.0.1.212 /1600.1.213 0.1.	
7.5)	
	,
RESTER R3 DESTINE MAS EARS N. HOD	
	All the state of t
000000000000000000000000000000000000000	293 (RS812
vit. 8.5.5.5.	
houten 85 DESPINO MASCHA N. H	ol
(807.)	***
(0.0.0.0 0.0.0.0 160.0.0.1	[RSEXE)
24. 160.0.1.160 252.255.25c.260 160.0.0.2	
20 mm 160.0.1.176 n 4 n . 240 160.0.1.	209 (16)
160.0.1.200 u 4 2 .246 160.0.1	. 2eq (lb)

