

PABLO DUARTE DA SILVA

① -

- a) F
- b) V
- c) F
- d) V
- e) F

② -

- a) 2 versões, sendo elas IPv4 e IPv6
- b) 2 Protocolos, sendo elas TCP e UDP
- c) 2^{16}
- d) 8 bits dando um total de 255 saltos

③ - Alternativa C

④ - Pacote IP = 6000 B

MTU = 1500 B

cabeçalho = 20 B

ID = 1234

Fragment = 0
Offset = 0

dados IP = pacote IP - cabeçalho \Rightarrow 5980 B

dados MTU = MTU - cabeçalho \Rightarrow 1480 B

numero de pacotes = dados MTU / dados IP \Rightarrow 4.04 (5 pacotes: P₂, P₃, P₄, P₅, P₆)

ID de P₁ é repetido em P₂, P₃, P₄, P₅ e P₆

FRAGFLAG é alterado para 1 no P₂, P₃, P₄ e P₅ exceto no P₆

length de P₂, P₃, P₄ e P₅ = dados MTU + cabeçalho \Rightarrow 1500

length de P₆ = (dados IP - (dados MTU * 4)) + cabeçalho \Rightarrow 60 + cabeçalho \Rightarrow 80

OFFSET de P₂ = 0

OFFSET de P₃ = (dados MTU * 1) / 8 = 185

OFFSET de P₄ = (dados MTU * 2) / 8 = 370

OFFSET de P₅ = (dados MTU * 3) / 8 = 555

OFFSET de P₆ = (dados MTU * 4) / 8 = 740

PABLO DUARTE DA SILVA

④ -

P ₂	length = 1500	ID = 1234	FRAGFLAG = 1	OFFSET = 0
P ₃	length = 1500	ID = 1234	FRAGFLAG = 1	OFFSET = 185
P ₄	length = 1500	ID = 1234	FRAGFLAG = 1	OFFSET = 370
P ₅	length = 1500	ID = 1234	FRAGFLAG = 1	OFFSET = 555
P ₆	length = 1500	ID = 1234	FRAGFLAG = 1	OFFSET = 740

⑤ -

- a) F
- b) F
- c) V
- d) V
- e) F

⑥ R. As portas de comunicação são partes lógicas que estabelecem relação entre computadores, definindo o tipo de tráfego e os protocolos que passam nelas. Ela permite a comunicação de uma aplicação do computador com uma rede de comutação de pacotes, com a internet.

⑦ - Não Respondida.