



FCUP-CC3002-2024/2025-1S

Redes de Comunicação > Soluções da Ficha de Exercícios nº 8



# Soluções da Ficha de Exercícios nº 8

Marcar como concluída

1. [Resolução neste PDF](#)

2.a) Desvantagens dos circuitos virtuais (vs datagramas): obrigam a armazenar informação de estado para cada fluxo de pacotes (entre pares de máquinas), crescendo com  $O(n^2)$  no número de terminais; dificultam recuperar da falha de um nó ou ligação; demora mais até se poder enviar o primeiro pacote. Vantagens dos circuitos virtuais (vs datagramas): garantem entrega ordenada de pacotes; facilitam integração com reserva de recursos para cada fluxo.

2.b) Datagramas

2.c) Circuitos virtuais

2.d) Serve para agrupar endereços de destino na tabela de encaminhamento, permitindo usar o caminho mais específico possível para cada pacote. É usada apenas em redes de datagramas (com circuitos virtuais é feito encaixe completo/exacto).

2.e) Como todos os pacotes seguem o mesmo caminho, a sua ordem não é alterada.

3.a) 1500 bytes no total=>1480 bytes de dados

18 fragmentos (576 bytes de dados, caberem 224): len 576, id X, df 0, mf 1, offset 0