

Avaliação de Recuperação

Módulo	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet
Local	Leiria
Formador	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
Ficha	Avaliação de Recuperação
Formando	

Leia o enunciado com atenção. Antes de começar a responder, leia com atenção todas as questões de modo a compreender correctamente o seu objectivo. Terá tempo suficiente para resolver toda a ficha de avaliação.

Grupo Desenvolvimento

Qual a importância de uma rede de computadores?

Explica o funcionamento da comutação de pacotes.

Indica uma limitação na comutação de circuitos.

Diz, resumidamente, qual o efeito da atenuação na propagação de um sinal.

Qual a importância da utilização de sub-endereçamento?

Indica duas camadas do modelo OSI.

Explica o funcionamento de uma rede com tipologia de estrela.

Explica o objectivo da camada de *Ligação* do modelo TCP/IP.

Explica o objectivo da *Active Directory*.

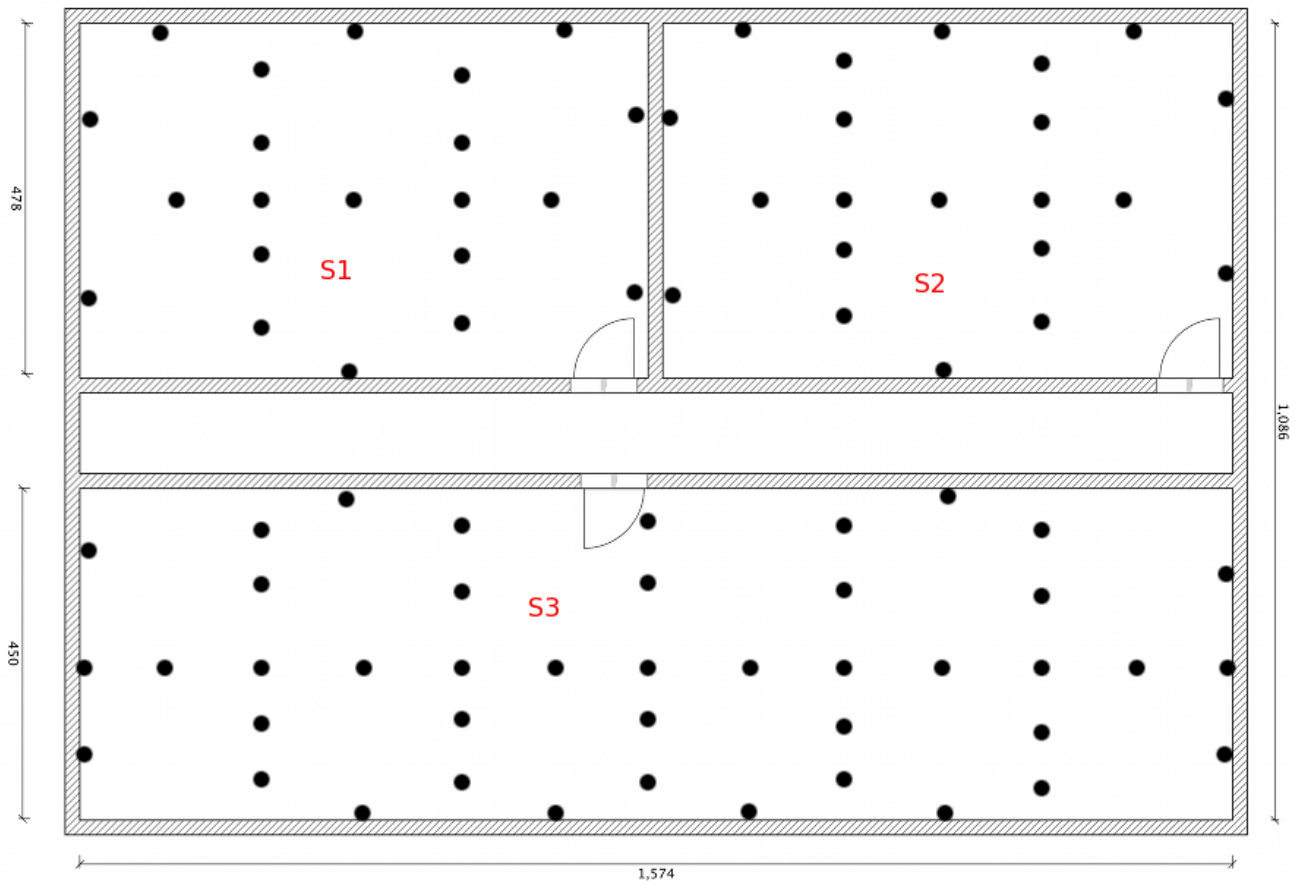
Quantos *Domain Controllers* podem existir por domínio?

Indica as cores pela ordem correcta para a norma T658B

Pino 1	
Pino 2	
Pino 3	
Pino 4	
Pino 5	
Pino 6	
Pino 7	
Pino 8	

Grupo Sub-endereçamento

Na imagem seguinte está a planta de três salas onde se pretende instalar uma pequena LAN de computadores composta por três redes distintas. Cada ponto corresponde a uma tomada de rede **dupla**, isto é, em cada ponto existem duas ligações RJ45 fêmeas.



Tendo em conta a planta apresentada, faz o endereçamento correcto para as **três** redes indicads por *S1*, *S2* e *S3*. Considera que as redes ligam, cada uma, a um router e que por sua vez, esses routers ligam a um quarto router que está ligado à *Internet*. Assim é necessário fazer o endereçamento para **quatro** redes diferentes.

Para cada rede indica: **IP base**, **máscara de rede**, **endereço do router principal**, **número de IPs possíveis** e **endereço de broadcast**.