

**Universidade de Aveiro**  
**Mestrado em Cibersegurança**  
Exame Teórico de Segurança em Redes de Comunicações  
28 de Junho de 2021

Duração: 1h30m. Sem consulta. Justifique cuidadosamente todas as respostas.

1. Explique a diferença entre um ataque de disrupção e um ataque com exfiltração de dados, e proponha soluções passíveis de serem incorporadas na arquitetura de uma rede empresarial para mitigar os dois tipos de ataques. (4.0 valores)
2. Proponha um conjunto de regras a implementar em Firewalls que previna ataques de “IP Spoofing”. (4.0 valores)
3. Proponha uma solução de interligação entre duas empresas parceiras, que providencie confidencialidade para o tráfego de vídeo-conferência (e apenas a esse tráfego). (4.0 valores)
4. Admitindo que numa rede empresarial se pretende criar uma rede sem fios onde cada utilizador deverá ter credenciais de acesso diferentes, defina os procedimentos para essa implementação. (4.0 valores)
5. Numa rede empresarial pretende-se implementar um sistema de deteção de intrusões (IDS) que permita detetar comunicações ilícitas entre elementos de uma BotNet. Explique como o sistema pode ser integrado na arquitetura de uma rede empresarial e proponha um possível conjunto de regras para a deteção de comunicações ilícitas. (4.0 valores)