- 11. Em certos cenários a autenticação entre agentes interactuantes tem de ser realizada com o auxilio de uma entidade terceira confiável (*Trusted Third Party*), que por vezes é designada por centro de distribuição de chaves (*Key Distribution Center*). Explique:
  - a. Qual é o problema base que essa entidade resolve?
  - b. De que maneira é que essa entidade o resolve?
- 12. Considere o sistema Kerberos e um dos seus conceitos base, o de bilhete (ticket). Explique:
  - a. Para que serve um bilhete?
  - b. De que forma se faz a prova do uso correto e um bilhete?
- 13. O 802.1X estabelece um modelo de autenticação entre nós móveis (Supplicants) e um servidor central (Authentication Server) baseado num meta-protocolo, designado por EAP (Extensible Authentication Protocol). Explique por que razão se usa EAP.
- 14. O 802.1X permite que o nó móvel (Supplicant) autentique o ponto de acesso (Authenticator) e o Servidor de Autenticação (Authntication Server), e vice-versa. Explique como é que tal é feito.
- 15. Na eduroam usa-se o modelo de autenticação 802.1X de tal forma que se conseguem autenticar numa rede hospedeira pessoas pertencentes a outras organizações igualmente federadas na eduroam. Explique como tal é feito.
- 16. Qual é a diferença entre um Gestor de Identidades (*Identity Manager*) e um Fornecedor de Identidades (*Identity Provider*)?
- 17. Que problemas de privacidade podem ser criados pelo uso de sistemas federados de fornecimento de identidade?
- 18. Explique a relação entre Single Sign-On e gestão agregada de identidades.
- 19. No âmbito eIDAS uma Advanced electronic signature é definida como uma assinatura digital created using electronic signature creation data that the signer can use with a high level of trust and under his exclusive control. Explique:
  - a. De que creation data se está a falar?
  - b. Como é normalmente exercido o exclusive control referido?
- 20. No âmbito do eIDAS existe o conceito de eID Level of Assurance (Loa). Explique:
  - a. O que representa o LoA?
  - b. Para que serve o LoA?