Sistemas Distribuídos, 2018/19 3º MINI Teste

- Todas as perguntas têm a mesma cotação. Cada pergunta tem apenas uma resposta completamente certa.
- Na sua resposta pode selecionar uma ou mais alíneas. Preencha-as por ordem crescente, com vírgulas.
- Para cada pergunta, a nota é calculada pelas alíneas que escolheu na sua resposta, da seguinte forma: a alínea correta conta com a cotação completa; cada alínea incorreta desconta 1/3 da cotação da pergunta.
- Exemplo: numa dada pergunta, escolheu as alíneas "A, D". Se a alínea certa for a A, então a nota final será 2/3 da cotação (cotação completa pela alínea certa menos 1/3 pela alínea incorreta).

	Número: Nome:
1)	"Em 2005, criptoanalistas descobriram ataques sobre SHA-1, sugerindo que o algoritmo poderia não ser seguro o suficiente para uso continuado. O NIST exigiu que várias aplicações utilizadas em agências federais mudassem para SHA-2 depois de 2010 devido à fraqueza descoberta." (fonte: wikipedia) Escolha a frase que melhor resume o excerto acima.
	A. Mantiveram-se os mecanismos de segurança, mudaram-se as políticas de segurança
	B. A Base Computacional de Confiança (TCB) foi alargada.C. O excerto não tem qualquer relação com políticas ou mecanismos de segurança, nem TCB.
	D. Houve uma mudança de um mecanismo de segurança, mantendo-se as políticas de segurança.
	Trouve uma mudança de um metanismo de segurança, mantendo-se as ponticas de segurança.
2)	Considere a cifra de blocos AES-128. O modo ECB permite:
	A. Esconder os padrões dos blocos cifrados.
	B. Aumentar a resistência da chave a ataques de força-bruta.
	C. Assinar a mensagem.
	D. Cifrar diferentes blocos em paralelo.
3)	Por que razão já não se deve utilizar o algoritmo de cifra DES?
	A. A chave é de pequena dimensão.
	B. Possibilidade de utilização de diferentes modos de combinação de blocos.
	C. Tamanho do bloco de cifra é demasiado pequeno.
	D. Exige enchimento (padding) do último bloco de dados.
4)	Assuma que a rede de serviços do IST usa o Kerberos como sistema de autenticação. Quando o departamento DEI pretende instalar um novo serviço, a chave respetiva (Ks) deve ser entregue a qual entidade do sistema Kerberos? A. Ao Ticket Granting Service que gere o departamento DEI B. Ao servidor de autenticação principal, Saut
	C. A nenhuma entidade, Ks é secreta e só conhecida pelo serviço em causa
	D. A todos os clientes que podem vir a aceder ao novo serviço
5)	No Kerberos, considere um <i>ticket</i> para o cliente C usar o serviço S. O <i>ticket</i> é seguro porque: A. É cifrado com a chave pública do servidor S
	B. É cifrado com a chave do cliente
	C. É cifrado com a chave KC,S que é gerada pelo Kerberos.
	D. É cifrado com uma chave que é um segredo entre o Kerberos e o servidor S

6)	A Alice envia uma mensagem M cifrada com a chave pública de Bob usando o algoritmo RSA-2048. A. RSA não é uma cifra assimétrica.
	B. Apenas Bob vai conseguir decifrar a mensagem.
	C. Apenas Alice pode ter enviado a mensagem.
	D. BeC
7)	Qual a combinação de vantagens que torna atrativa a cifra híbrida?
	A. O bom desempenho da cifra assimétrica com a facilidade de distribuição de chaves secretas.
	B. Só a cifra simétrica permite garantir confidencialidade, só a cifra assimétrica permite garantir integridade.
	C. O bom desempenho da cifra simétrica com a facilidade de distribuição de chaves públicas.
	D. Nenhuma das anteriores.
8)	Num certificado digital de chave pública gual dos seguintes campos não precisa ser assinado digitalmente?
	A. A data de expiração
	B. O identificador único do certificado
	C. A chave pública
	D. Nenhuma das anteriores.
9)	Suponha que a chave privada do certificado digital do web site do Técnico foi roubada por atacantes. O que devem
	fazer os administradores para que o web site continue a funcionar com segurança reposta?
	A. Nada, dado que o certificado digital apenas contém a chave pública.
	B. Contactar a CA que emitiu o certificado e pedir para que este seja revogado.
	C. Emitir um novo par de chaves e pedir a uma CA que certifique a nova chave pública.
	D. BeC.