

**U.C. 21001**

**Administração de Sistemas Informáticos**

**23 de junho de 2016**

## **-- INSTRUÇÕES --**

- O tempo de duração da prova de exame é de uma hora e trinta minutos (90 minutos).
- O estudante deverá responder à prova na folha de ponto e preencher o cabeçalho e todos os espaços reservados à sua identificação, com letra legível.
- Verifique no momento da entrega da(s) folha(s) de ponto se todas as páginas estão rubricadas pelo vigilante. Caso necessite de mais do que uma folha de ponto, deverá numerá-las no canto superior direito.
- Utilize unicamente tinta azul ou preta. Em hipótese alguma serão aceites folhas de ponto dobradas ou danificadas. Exclui-se, para efeitos de classificação, toda e qualquer resposta apresentada em folhas de rascunho.
- A prova é SEM CONSULTA.
- O enunciado da prova é constituído por **3** páginas (2 Grupos) e termina com a palavra **FIM**. Verifique o seu exemplar e, caso encontre alguma anomalia, dirija-se ao professor vigilante nos primeiros 15 minutos da mesma, pois qualquer reclamação sobre defeito(s) de formatação e/ou de impressão que dificultem a leitura não será aceite depois deste período.
- A prova é constituída por 2 grupos de questões, sendo a cotação do Grupo I de 4 valores e a cotação do Grupo II de 8 valores.
- O Grupo I é constituído por perguntas de escolha múltipla. Apenas uma de entre as quatro opções indicadas é correta. A resposta a estas perguntas deve ser dada na folha de ponto, indicando o número da pergunta e a letra da opção que considera correta.
- Cada questão do Grupo I:
  - conta 1 valor se for selecionada a opção correta,
  - **desconta 0,3 valores se for selecionada uma opção incorreta,**
  - conta 0 valores se não for selecionada nenhuma opção.Se o valor total do Grupo I, aplicando os critérios acima descritos, for negativo, a cotação do Grupo I conta como 0 valores.
- O Grupo II é constituído por questões de desenvolvimento, sendo a cotação de cada uma das questões indicada junto do enunciado da mesma, entre [].

### Grupo I (4 valores)

1. O script *synchronize* deve correr de 5 em 5 minutos num servidor que contém uma aplicação crítica. Qual a linha do crontab que permite efetuar a operação como pretendido?

- A. \* \* \* \* 5 synchronize
- B. 0,5,15,20,45 \* \* \* \* synchronize
- C. \* 5 \* \* \* synchronize
- D. 5 \* \* \* \* synchronize

2. Qual das seguintes interações não ocorre num processo de atribuição de endereço IP através do protocolo DHCP?

- A. O cliente difunde uma mensagem "DHCP Discover" na rede onde está inserido;
- B. O cliente difunde uma mensagem "DHCP Request";
- C. O cliente pede a renovação do IP passado 20% do tempo de "lease";
- D. O servidor envia uma mensagem "DHCP Acknowledge" ao cliente.

3. O chefe do departamento de compras da empresa MaisTech deverá ter a seguinte linha no seu registo LDAP:

- A. ou=chefe, dn=compras, dc=maistech, dc=pt
- B. dn: cn=Chefe, ou=DepCompras, dc=maistech, dc=pt
- C. objectClass: department
- D. empresa=maistech; dep=compras; user=chefe

4. A funcionalidade "automounter" do NFS permite que:

- A. todas as diretorias remotas sejam montadas em tempo de *boot*;
- B. uma diretoria remota seja montada apenas quando alguém tenta aceder-lhe;
- C. apenas o utilizador root possa montar diretorias remotas;
- D. qualquer utilizador possa montar diretorias remotas ou locais.

## **Grupo II (8 valores)**

1. [4] No código de ética dos administradores de sistemas, são realçados, entre outros aspetos, a **comunicação** e a **integridade pessoal**. Explique em que consiste cada um destes dois aspetos e apresente dois exemplos de situações em que são violados estes princípios.
  
2. [4] Identifique e compare as diferentes estratégias de *backup*, e apresente 3 exemplos em que uma ou outra estratégia é mais adequada.

**FIM**