

U.C. 21116

Tópicos de Informática

27 de Junho de 2011

-- INSTRUÇÕES --

- O tempo de duração da prova de p-fólio é de 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.
- 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.
- Os telemóveis deverão ser desligados durante toda a prova e os objectos pessoais deixados em local próprio da sala de exame.
- A prova é constituída por **3** páginas 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.
- Utilize unicamente tinta azul ou preta.
- As respostas na folha de ponto podem ter as perguntas por qualquer ordem, mas tem de identificar a pergunta e alínea.
- A cotação é indicada junto de cada pergunta, e distribuída uniformemente pelas alíneas.
- Em cada alínea pode utilizar até 15 linhas de resposta.

Pergunta 1 (2,4 valores) – Introdução aos Computadores

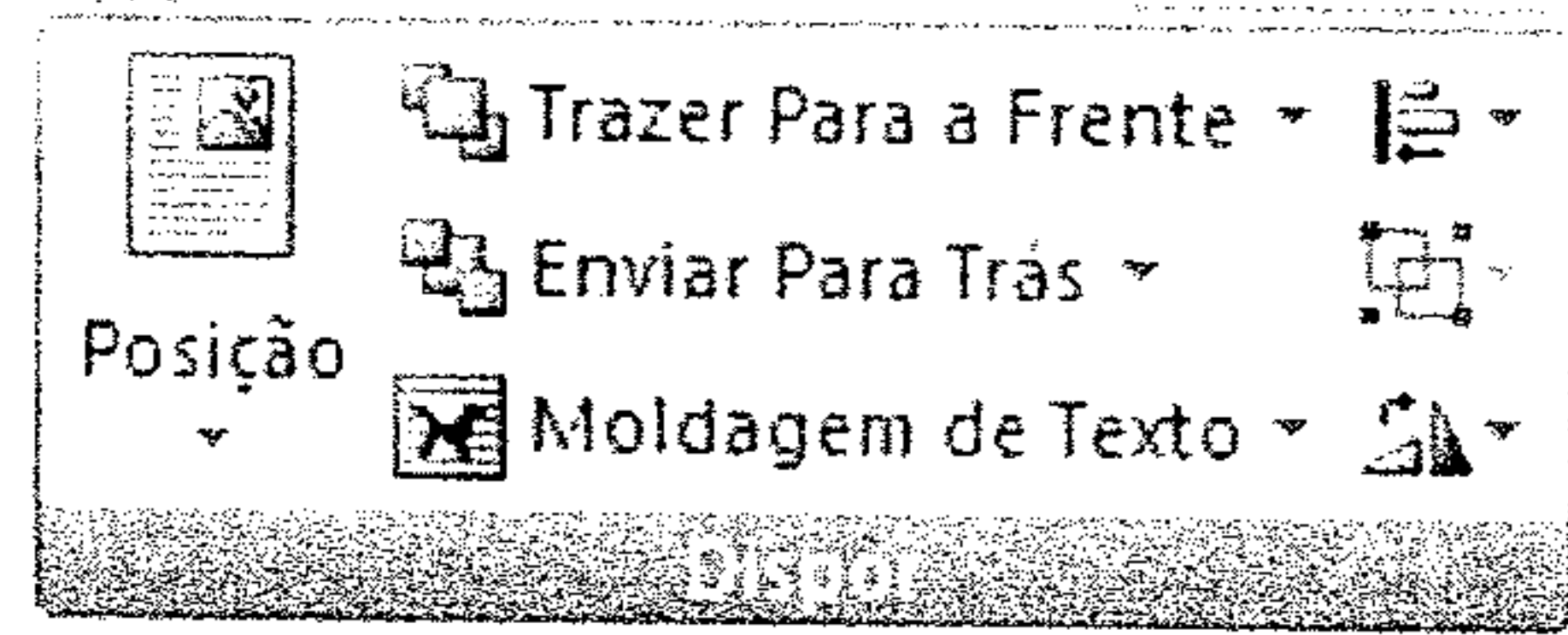
- A) Converta o número 85 para representação binária.
- B) Indique a que corresponde no código ASCII cada carácter:
- Um som;
 - Uma cor;
 - Uma imagem;
 - Um número.
- C) Indique qual dos seguintes tipos de instrução não é directamente executado por um processador:
- Instruções condicionais;
 - Instruções de ordenação de dados;
 - Instruções de salto e chamada;
 - Instruções de transferência de informação.
- D) Indique quais das seguintes frases são tipos de instruções de transformação de informação num processador:
- Operações aritméticas;
 - Imprimir;
 - Abrir um ficheiro;
 - Transformação de informação;
 - Operações lógicas;
 - Deslocação e rotação;
 - Comparação;
 - Comparações;
 - Transferência de informação.

Pergunta 2 (2,4 valores) – Introdução ao Sistema Operativo

- A) Das alternativas entre parêntesis rectos, indique a que interessa:
Os actuais sistemas operativos disponibilizam [um | vários] sistema(s) de ficheiros, [e não é | mas é | embora só seja] possível escolher [um | mais do que um] para cada disco.
- B) Indique quais das seguintes frases são razões para não ser aconselhado a manipulação directa do hardware:
- Para que os utilizadores comprem sistemas operativos;
 - O acesso directo ao hardware pode aumentar o estrago provocado por programas com fins maliciosos (vírus);
 - O hardware varia muito, não seria viável escrever várias aplicações para cada tipo de hardware;
 - As aplicações seriam menos eficientes acedendo directamente ao hardware.
- C) Para **copiar uma pasta** com uma operação de rato, após mover o rato para cima da pasta deve fazer:
- Não é possível fazer essa operação apenas com uma operação de rato;
 - Dois cliques separados;
 - Arrastar (botão em baixo, mover e largar no local de destino);
 - Duplo clique;
 - Um clique;
 - Ctrl + arrastar (botão em baixo, mover e largar no local de destino);
 - Alt+arrastar (botão em baixo, mover e largar no local de destino).
- D) Qual a tecla ou sequência de teclas que necessita utilizar para num documento de texto colocar o cursor na **palavra anterior**?

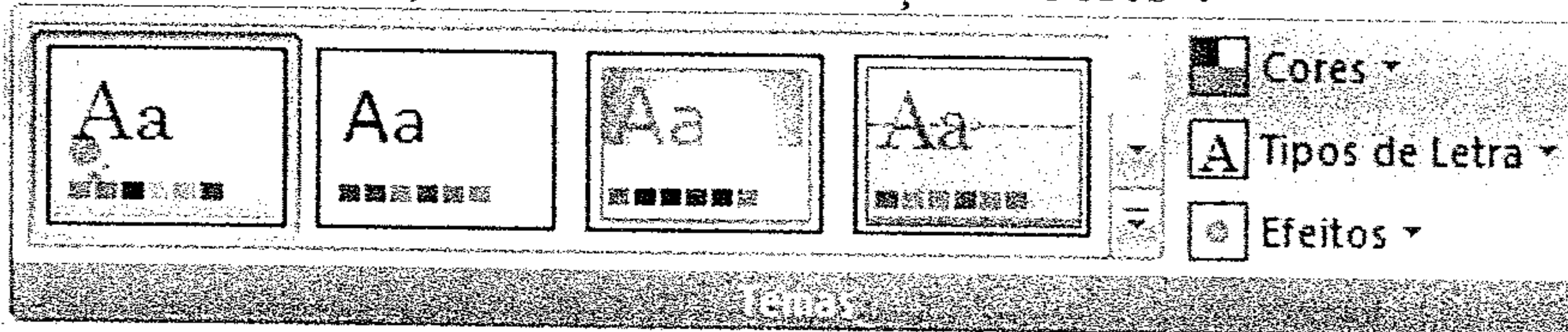
Pergunta 3 (2,4 valores) – Processamento de Texto

- A) Indique a string de procura utilizando caracteres universais no *MS Word*, que localize siglas (palavras apenas com letras maiúsculas), com mais de 2 letras.
- B) Indique quais os modos de visualização de um texto no *MS Word* indicados para a escrita de texto, e em que situações aconselha a utilização de cada modo.
- C) Indique em que situação a barra de ferramentas na figura é utilizada.
- D) Explique para que serve cada um dos três comandos centrais.



Pergunta 4 (2,4 valores) – Apresentações Multimédia

- A) Identifique onde se encontra e para que serve a seguinte barra de ferramentas do *MS PowerPoint 2007*, detalhando a instrução “Cores”.



- B) Suponha que pretende fazer uma Animação Personalizada num slide. Indique o essencial do que tem de ser especificado para definir cada efeito pretendido.

Pergunta 5 (2,4 valores) – Base de Dados

- A) Pretende-se uma BD para que um estudante possa guardar todas as notas de e-fólios e p-fólios que realizou nas unidades curriculares frequentadas, bem como respectivos valores máximos de cada prova. Indique que tabelas, campos e relações entre tabelas para esta BD.
- B) Pretende-se uma consulta na BD anterior, que mostre o nome das unidades curriculares realizadas com aproveitamento e respectiva nota obtida, ordenadas por ordem decrescente de nota. Pode utilizar um diagrama de consultas idêntico ao *MS Access*, ou linguagem *SQL*.

FIM