

Exame de Informática no Ensino – Recurso

INSTRUÇÕES

- Selecione uma (e só uma) das opções de resposta propostas para cada pergunta, desenhando um “X” no interior da caixa de resposta.
- Pode haver mais do que uma opção correcta ou verdadeira, situação em que deve ser indicada a mais correcta ou mais completa.
- Em caso de engano, desenhe uma seta que aponta para a resposta errada, e escreva junto à seta, sem margem para dúvida, “Errada”.
- Se rasurar alguma resposta, faça uma rubrica junto à rasura.
- Uma resposta múltipla (ou seja, com marcas de selecção em mais do que uma caixa) considera-se **errada**.
- Cada resposta errada desconta $\frac{1}{3}$ de resposta. Por exemplo: 1 resposta certa e 3 respostas erradas = $1 - 3 \times \frac{1}{3} = 0$.

Nome:

Número:

1) Para obter informações sobre frutas exóticas, a World Wide Web é um bom local. No caso da anona (imagem à direita), estes são os quatro primeiros resultados do Google para a busca anona. Olhando apenas para os endereços, qual lhe parece oferecer maior credibilidade informativa?



0,7

- www.idrha.min-agricultura.pt/produtos_tradicionais/frutas_frescas/anona_madeira.htm
- spg.sapo.pt/XdP/406334.html
- www.ciat.cgiar.org/ipgri/fruits_from_america/frutales/Ficha%20Annona%20reticulata.htm
- www.ufpel.tche.br/sbfruti/anais_xvii_cbf/poscolheita/816.htm

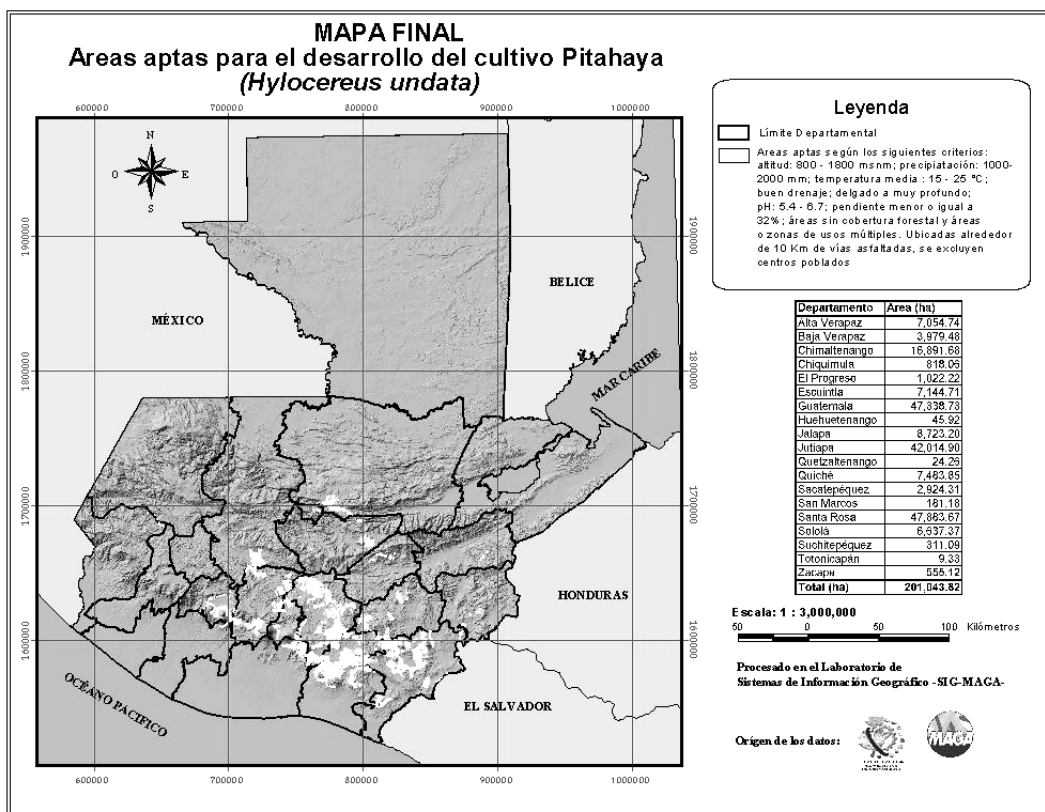
2) Relativamente à fruta “banana-pão”, tanto a busca banana pão como a busca “banana-pão” dão maus resultados. De entre os pedaços de texto que se seguem, indique TODOS aqueles que tanto podem aparecer nos resultados da primeira busca, como nos resultados da segunda.

1,3

- “pra comprar um quilo de banana/ café com leite/ banana/ pão com manteiga”
- “Doce Cremoso de Banana PÃO DE AÇÚCAR 410g. R\$ 7,59”
- “Fazer um lanche com bastante carboidrato (biscoitos de trigo integral, pão, banana, etc)”
- “Pudim de Pão com Banana do Flávio”
- “Banana Bread recipe | Caribbean recipes | Pao de Banano recipe”
- “banana; - torta de frango; - torta de banana; - pão integral”
- “Chegamos a casa, sem nada p/ comer, foi almoço de banana, pão e maçã.”
- “A conservação de mais de 1100 amostras de material genético da banana e da banana pão é uma actividade fundamental para a melhoria destas plantas”

8) Relativamente ao documento que se apresenta de seguida, se ele for, na sua totalidade, uma imagem (ou seja, o mapa, o texto, etc., tudo está guardado dentro de apenas um ficheiro de imagem), algum dos formatos JPEG ou PNG oferece uma solução óptima para a guardar?

1,5



- Sim, devemos guardar como JPEG.
- Sim, devemos guardar como PNG.
- Não, o JPEG seria eficiente, mas apenas nas zonas brancas e no texto, o mapa com relevo ficaria com um aspecto borrado.
- Não, o PNG seria eficiente, mas apenas nas zonas brancas e no texto, o mapa com relevo não seria tão compactado como no formato JPEG.

9) Se o documento fosse elaborado no Word, com elementos gráficos separados, indique o tipo de formato de imagem (JPEG, GIF, PNG ou BMP) mais indicado para cada um:

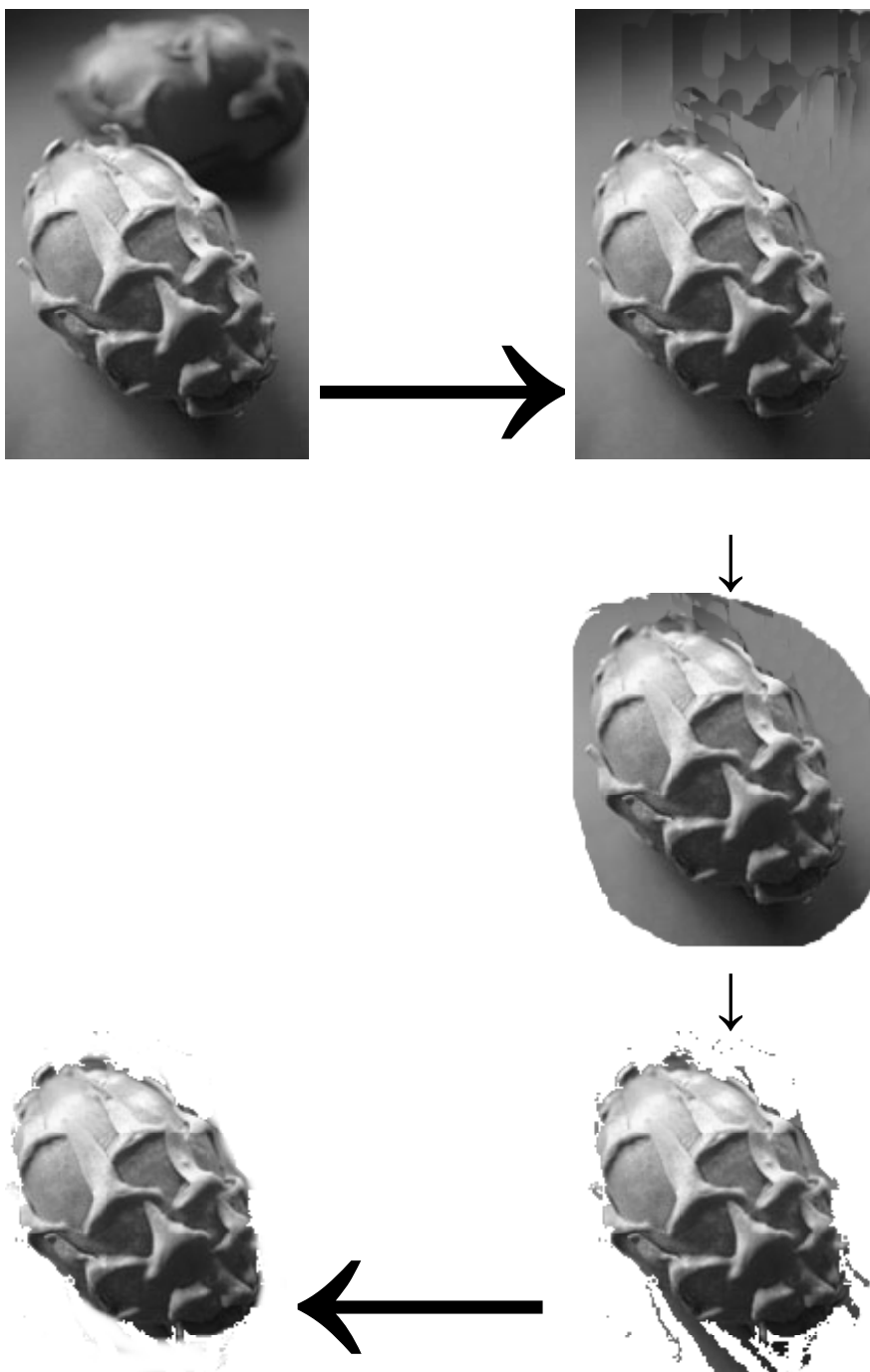
1,5

- Mapa com relevo: _____
- Rectângulos da legenda _____
- Diagrama da escala _____
- Logótipos oficiais digitalizados a partir de papel _____
- Tabela (supondo ser uma imagem) _____

10) As imagens que se seguem são fases distintas no tratamento da fotografia de uma pitaia. Escreva junto a cada uma das 4 setas a técnica de tratamento de imagem que utilizaria, pessoalmente, para obter a transformação respectiva.

3

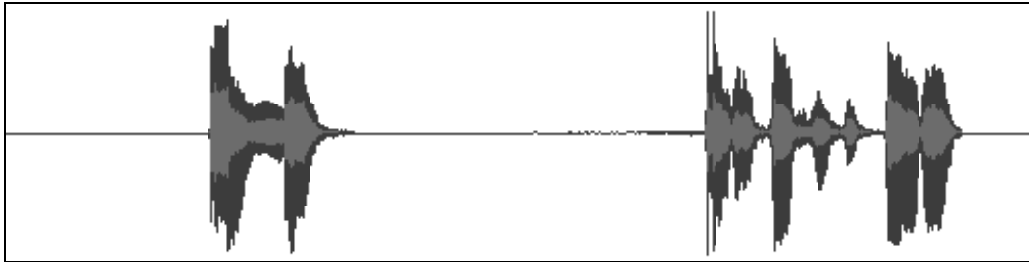
Sugestões de técnicas: clonagem, selecção automática por cor, selecção poligonal, selecção à mão-livre, borracha de apagar à mão-livre, pincel de desenho, dedo de borratar, aerossol, recorte rectangular.



Exame de Informática no Ensino – Recurso

- 11) No decurso de uma actividade, foi gravada a leitura de uma lista de compras com nomes de frutas. O som que se segue representa uma parte dessa gravação, com os nomes das frutas “castanha-do-pará” e “manga”. Desenhe duas bolas na imagem, indicando a zona onde está cada um destes sons (escreva o nome junto às bolas).

0,7



- 12) Se quisermos utilizar numa actividade de jardim-de-infância os sons “castanha” e “manga” mencionados na pergunta anterior, associados às frutas respectivas, podemos utilizar o ficheiro tal como está?

0,7

- Sim, os níveis sonoros são elevados, vai-se ouvir bem.
- Não, há muitos tempos mortos, é necessário eliminá-los.
- Sim, há pouco ruído pelo que nada impede a utilização destes sons.
- Não, porque estão os dois sons no mesmo ficheiro, é necessário separá-los.

- 13) Se o ficheiro da pergunta anterior ocupar, em formato WAV, 492 KB, qual destes valores poderá representar a dimensão desse som em formato MP3?

0,7

- 102,4 KB
- 4,92 MB
- 492 KB
- 1,024 MB

- 14) Considerando ainda o tamanho em formato WAV, de 492 KB: se o nome de cada fruta fosse guardado num ficheiro separado, em vez de estarem os dois no mesmo, esses ficheiros cabiam numa disquete?

0,7

- Sim, sem qualquer problema.
- Sim, mas a disquete ficava quase cheia.
- Não, era necessário utilizar uma disquete para cada um.
- Não, nem se poderiam usar disquetes, pois nenhum dos ficheiros cabe numa disquete.

- 15) Como se pode levar o ficheiro WAV dos sons para o programa ToonTalk?

0,7

- Abre-se num programa de edição de som, copia-se, vai-se ao ToonTalk e faz-se Ctrl+V para colar.
- Selecciona-se o ficheiro, copia-se, e no ToonTalk faz-se Ctrl+V para colar.
- Abre-se num programa de edição de som, copia-se, vai-se ao ToonTalk e faz-se Ctrl+C para colar.
- Selecciona-se o ficheiro, copia-se, e no ToonTalk e faz-se Ctrl+C para colar.