

1) Em um computador, os arquivos podem usar um formato proprietário (definido por um fabricante ou fornecedor de software) ou um formato aberto (definido por órgãos ou consórcios internacionais). Para cada extensão de arquivo abaixo, identifique a que tipo de conteúdo ela está associada e se o seu formato é proprietário ou aberto: (4 pts)

- (a) odp – apresentação – formato aberto (XML)
- (b) xls – planilha – formato proprietário utilizado até 2007 por Microsoft
- (c) jpg – imagem – formato aberto (ISO/IEC)
- (d) ods – planilha – formato aberto (XML)
- (e) wav – arquivo de áudio sem compressão – desenvolvido por Microsoft & IBM
- (f) odt - documento de texto – formato aberto (XML)
- (g) ogg – áudio – formato aberto
- (h) mp3 – codificador de áudio – formato aberto (ISO/IEC)

2) Indique se cada afirmação abaixo é verdadeira (V) ou falsa (F), justificando sua resposta: (6 pts)

(a) Arquivos sempre contêm sequências de bits, independentemente do tipo de conteúdo que representam.

Verdadeiro – Computadores utilizam sempre a linguagem de bits.

(b) A operação conhecida como “salvar” transfere o conteúdo do arquivo da memória secundária para a memória principal.

Falso - Memória pode se referir a dispositivo intermitente de armazenamento, mas no caso de salvar comumente ao processo de transferir da memória volátil para a memória rígida ou flash.

(c) A barra de ferramentas de um aplicativo sempre apresenta as mesmas funcionalidades.

Falso – O sistema operacional dentro do seu sistema de janelas apresenta sempre os mesmos menus, mas internamente cada programa é feito de uma forma única.

(d) Um único aplicativo (por exemplo, um editor de documentos) pode trabalhar com diferentes formatos de arquivo.

Verdadeiro – Conceito muito utilizado

(e) Um formato de documento que é proprietário nunca pode ser transformado em um formato de documento aberto.

Falso – Apesar de proprietário a indústria pode disponibilizar o formato para que outras empresas se adequem ao formato.

(f) Um formato de documento que é aberto nunca pode ser transformado em um formato de documento proprietário.

Falso – Essa conversão é também usual em ambientes abertos, pois ao ser a minoria, os softwares que trabalham com formatos menos populares precisam se adequar e sempre exportar em formatos compatíveis com os proprietários para ter sua utilidade aumentada.