

INFORMÁTICA
PROFESSOR: ANDRÉ ERICLES

1) São exemplos de distribuição do Linux, EXCETO:

- A) Ubuntu. B) Debian. C) Kernel. D) Kurumin. E) Fedora.

O software livre se caracteriza por:

- A) Ser totalmente gratuito.
B) Requerer licença para uso e autorização para distribuição do desenvolvedor.
C) Possuir liberdade de cópia, alteração e distribuição.
D) Ser do tipo shareware
E) Não poder ser comercializado.

2) O Red Hat é um (a):

- A) Distribuição do Linux.
B) Tipo de Firewall do Windows.
C) Programa de manipulação de imagens.
D) Aplicação do Windows Explorer.

3) Qual das alternativas a seguir NÃO é uma distribuição do sistema operacional Linux?

- A) Ubuntu.
B) Debian.
C) Mandriva.
D) Kurumin.
E) Fecora.

4) Assinale a opção correta com relação a software livre.

- A) Só pode ter o código-fonte alterado com autorização do seu desenvolvedor.
B) Só é gratuito na distribuição.
C) Permite acesso ao código-fonte.
D) Quer dizer software gratuito.
E) É dependente de tecnologias e plataformas.

5) Os Sistemas Operacionais (S.O) Windows e GNU/Linux apresentam várias diferenças. A interface gráfica é uma delas. Sobre isso, é falso afirmar-se que

- A) ambos possibilitam a formatação de memória-flash usb, popularmente conhecidos como pendrives.
B) em um computador, somente é possível instalar uma versão do Windows e uma do GNU/Linux por meio do recurso de virtualização
C) Ubuntu é um exemplo de distribuição do GNU/Linux.
D) a estrutura de diretórios deles é diferente.
E) o Windows, por ser um sistema proprietário, não possibilita acesso ao seu código fonte, diferentemente do GNU/Linux, que permite tal acesso, o que possibilita que usuários com conhecimento mais aprofundado possam implementar melhorias no S.O

6) Em relação a distribuições Linux, analise as assertivas abaixo.

I. Distribuição é um sistema operacional baseado no Linux e inclui o kernel (núcleo do programa) Linux e outros softwares aplicativos.

II. As distribuições são mantidas por organizações comerciais ou por projetos comunitários.

III. Quem mantém essas distribuições as monta e as testa antes de disponibilizá-las para o público em geral.

É correto o que se afirma em

- A) II e III, apenas.
B) I e III, apenas.
C) I, apenas.
D) I, II e III.

7) Com relação ao sistema operacional Linux, assinale a opção correta.

- A) Em uma distribuição do sistema Linux, é possível encontrar software destinados a diversas finalidades, como para prover serviço de acesso à Internet. No ambiente Linux, também se dispõe de uma área de trabalho (GUI) para uso do sistema operacional a partir de uma interface gráfica.
B) Pelo fato de ser um software proprietário, qualquer usuário pode fazer alterações no ambiente e colaborar para a melhoria do sistema Linux.
C) O código-fonte do sistema operacional Linux não pode ser alterado; por essa razão ele não é distribuído sob a licença GPL ou GNU, que é pública e permite modificações no código.
D) KDE Control Center é a área de trabalho do Linux pela qual se faz acesso a aplicativos instalados no computador, como o BrOffice e outros.
E) O Linux não permite que sejam instalados outros sistemas operacionais na mesma máquina, pois isso afetaria o desempenho do computador, tornando-o lento.

8) Uma instituição de ensino superior usa o sistema operacional MS Windows e planeja substituí-lo por uma distribuição do sistema operacional Linux. Visando mitigar a resistência por parte dos usuários, inicialmente as estações serão instaladas em modo Dual Boot. BRASIL, Governo Federal. Manual de migração para Software Livre. Disponível em: http://www.softwarelivre.gov.br/plano_migracao.pdf
Acesso em: mai, 2018.

9) Sobre o que a utilização do modo Dual Boot permite ao usuário, assinale a alternativa correta.

- A) Instalar e usar simultaneamente os dois sistemas operacionais no mesmo computador.
B) Executar aplicativos nativos do Windows no ambiente Linux.
C) Executar aplicativos nativos Linux no ambiente Windows.
D) Formatar uma das partições do disco rígido em formato compatível entre ambos os sistemas.
E) Selecionar o sistema operacional a ser iniciado quando o computador é ligado.

10) Com relação aos Sistemas Operacionais Windows e Linux, marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Pelo Dual Boot, é possível instalar mais de um sistema operacional no mesmo disco rígido.
- () O Windows é classificado como sistema operacional monotarefa, pois apenas a tarefa da janela ativa é executada em um determinado instante, enquanto as demais tarefas ficam aguardando para serem executadas.
- () O Linux é classificado como sistema operacional multitarefa e a distribuição do tempo compartilhado entre os processos é feita de modo que o usuário tenha a impressão de que diversos processos estão sendo executados simultaneamente.
- () Os sistemas operacionais Linux e Windows são classificados como livres e seus códigos-fontes podem ser baixados da internet sem nenhum custo.
- Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA, de cima para baixo.
- A) F, F, V, F
B) V, F, V, F
C) F, V, F, V
D) V, F, F, V
E) F, V, V, F

11) O Sistema Operacional Linux/Ubuntu tem as seguintes características:

- A) gratuito, multiusuário.
B) software livre, monousuário.
C) gratuito, monousuário.
D) software livre, multiusuário.

12) No tocante ao software livre, é uma característica deste tipo de software:

- A) possui liberdade para cópia, alteração e distribuição;
B) é totalmente gratuito;
C) requer licença para uso e autorização para redistribuição do desenvolvedor;
D) é do tipo shareware;
E) não pode ser comercializado.

13) De acordo com a Free Software Foundation, um programa de computador que se qualifica como software livre NÃO fornece a liberdade para:

- A) revogar ou adicionar restrições retroativas às regras de uso do programa.
B) executar o programa para qualquer propósito.
C) estudar como o programa funciona e adaptá-lo às suas necessidades.
D) redistribuir cópias do programa.
E) distribuir cópias de versões modificadas do programa.

14) Para que um programa de computador seja considerado software livre, este programa

- A) pode ser utilizado para fins lucrativos, mas não pode ser, ele próprio, comercializado.
B) deve ter seu código fonte colocado em domínio público.
C) não pode ser utilizado para fins lucrativos.
D) deve ter seu código fonte disponível para seus usuários.
E) não pode ter seu código fonte modificado.

15) Com relação aos sistemas de software livre, assinale a alternativa correta.

- A) O Firefox e o Thunderbird são programas utilizados, respectivamente, para acessar o correio eletrônico e navegar na Internet.
B) O Linux é um sistema operacional multitarefa, mas não é multiusuário.
C) O KDE e o Gnome são os principais gerenciadores de arquivos do Linux.
D) O NTFS (New Technology File System) é utilizado preferencialmente como sistema de arquivos do Linux.
E) O BrOffice é um conjunto de aplicativos que possui funcionalidades equivalentes às do Microsoft Office.

16) Sob a perspectiva do software livre, software proprietário e software comercial são conceitos similares. (C/E)

17) Como não pode ser vendido, o software livre é redistribuído aos usuários. (C/E)

18) No conceito de software livre a liberdade de execução do programa restringe-se a determinados propósito. (C/E)

19) Ao contrário de um software proprietário, o software livre, ou de código aberto, permite que o usuário tenha acesso ao código-fonte do programa, o que torna possível estudar sua estrutura e modificá-lo. O GNU/Linux é exemplo de sistema operacional livre usado em servidores. (C/E)

20) O Linux, por ser um software livre, apresenta diversas vantagens em relação a outros sistemas operacionais, mas tem a desvantagem de não permitir a conexão de pendrive ao computador. (C/E)