

## UFMA - Curso de Ciência da Computação

### Introdução à Computação - 3ª Avaliação

Semestre: 2020.2

Nome completo: Lucas Farias Pereira

- 1 O que significa o rótulo "*Open Source*" em um programa?

R= É um programa cujo código é aberto para modificação pelo público geral a ser distribuído e acessado conforme suas necessidades.

- 2 O que significa o rótulo "*Free Software*" em um programa?

R= Software Livre é qualquer programa que pode ser executado, copiado, modificado e redistribuído sem que haja consequência direta, visto que seu código fonte está liberado.

- 3 Defina:

**Programa de "domínio público":** Software de domínio público é software não sujeito a copyright. Se o código fonte estiver no domínio público

**Freeware:** Programa de computador cuja utilização não implica o pagamento de licenças de uso ou royalties.

**Shareware:** São Softwares gratuitos com limitações para os usuários, as vezes possuem "Período de teste"

**Copyleft:** O copyleft diz que qualquer um que distribui o software, com ou sem modificações, deve passar adiante a liberdade de copiar e modificar novamente o programa.

**Copyright:** É literalmente o direito de cópia, ou seja, autores de obras originais tem pleno direito de domínio do seu conteúdo

- 4 Quais as principais organizações internacionais responsáveis pela proteção e promoção do software livre?

R= A Free Software Foundation (FSF) e Open Source Initiative (OSI).

- 5 Quais são os requisitos para se considerar um software como "livre"?

R= A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito.

A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades.

A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo.

A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie.

6 Quais são os critérios para se considerar um software como "de código aberto"?

R= Código aberto deve possuir distribuição e redistribuição livre. Isso significa que o desenvolvedor não deve cobrar royalties pelo código, ou seja, não deve receber nenhuma quantia paga por alguém que queira ter o direito de uso e exploração do código.

O software de código aberto deve integrar o código fonte, além de permitir a distribuição na forma de código-fonte e compilada.

Por fim, para um software ser considerado de código aberto ele não pode discriminar qualquer tipo de pessoa ou especialidades de empreendimentos característicos, sendo assim, o software deve poder ser utilizado por todos que desejem usufruir de seus benefícios.

7 Quais são as diferenças ideológicas entre "Software Livre" e "Código Aberto"?

R= O Software Livre é visto como um movimento social para permitir o acesso a maior quantidade de usuários possível sem custo, tornando assim o programa acessível. O Código Aberto por sua vez visa a melhoria do programa para os usuários através de alterações feitas por estes.

8 Quais são as diferenças ideológicas entre "**Software Livre**" e "**Software Gratuito**"?

R= Um software pode ser livre, porém não precisa ser gratuito, desde que disponibilize o acesso ao seu código fonte. Software Gratuitos por sua vez implicam em dizer que o programa é gratuito e não precisa ser pago para desfrutar do uso dele, porém isso também não o faz software livre.

9 Quais são as vantagens e desvantagens do "Software Livre"?

R= Uma vantagem importante com o software livre é o custo-benefício visto que mesmo se for um programa pago bastará comprar uma cópia deste programa para instalá-lo em várias máquinas. A customização também é bem-vista pelas empresas para que possam ter um diferencial e fazer com que o software funcione para eles da forma que precisarem. Não se deve esquecer da segurança, existe uma minuciosa análise no código antes que venha uma atualização. As desvantagens principais são instalação e aplicação difícil em sua maioria e mão de obra custosa ou escassa para o desenvolvimento e suporte, são as principais desvantagens deste tipo de software.

10 Cite alguns projetos de "**Software Livre**"

R= Alguns exemplos de software livre são: Audacity, VLC, Firefox, Linux, Android, LibreOffice.

11 Quais são os Modelos de Negócio com "Software Livre"?

R= Redistribuições por CD e DVD, extensões não-livres, licenciamento dual, licença com prazo de validade, integração com produtos de hardware, propaganda e franquias.

12 O que significa "diferentes distribuições" do sistema operacional Linux?

R= As diferentes distribuições Linux utilizam esse código aberto, produzido individualmente, para compilar diferentes sistemas operacionais, combinando partes em um único sistema para você inicializar e instalar. Nesse processo, a maioria das distribuições adiciona seus próprios toques finais, como temas e softwares personalizados, além de escolher o ambiente desktop, o navegador web e outros programas padrões que irão rodar junto ao sistema operacional.

13 O que significa licença GPL?

R= GNU General Public License (Licença Pública Gera), é a designação da licença de software para software idealizada por Richard Matthew Stallman em 1989, no âmbito do projeto GNU da Free Software Foundation (FSF).

14 O que é o Projeto GNU?

R= O Projeto GNU foi concebido em 1983 como uma maneira de trazer de volta o espírito cooperativo que prevalecia na comunidade de computação nos seus primórdios — para tornar a cooperação possível novamente ao remover os obstáculos à cooperação impostos pelos donos de software proprietário.

15 Qual a relação entre o Sistema Operacional Linux e o Sistema Operacional Unix? Cite também algumas diferenças e semelhanças entre eles.

R= O Linux foi criado baseado no sistema Unix tendo assim inúmeras semelhanças com o sistema. Diferentemente do Unix que é um software proprietário o Linux possui código aberto e é altamente compatível com milhares de hardwares. O Unix encontra a maior parte do seu uso em empresas e instituições que empregam sistemas computacionais high-end, mainframes e mega servidores para fazer cálculos e, portanto, requer certas arquiteturas específicas.