Nome: Lucas Gabriel Da Silva.

“Conceitos básicos de tecnologia da informação: Software/Hardware Livre e Proprietário”

1)O que é Software Livre?

Software livre é o software que concede liberdade ao usuário para executar, acessar e modificar o código fonte, e redistribuir cópias com ou sem modificações.

2)Comente sobre as características de um Software Livre.

A licença de código aberto mais comum é a GNU GPL (Licença de Uso Geral do Projeto GNU), que concede quatro liberdades ao usuário:

3) Cite 4 Softwares Livre se explique por que esses programas são considerados livres.

1. A liberdade de executar o programa para qualquer propósito (liberdade no 0)

2. A liberdade de estudar como o programa funciona e adaptá-lo às suas necessidades (liberdade no 1). O acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.

3. A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo (liberdade no 2).

4. A liberdade de aperfeiçoar o programa e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie deles (liberdade no 3). O acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.

4)O que é Software Proprietário?

é um software para computadores que é licenciado com direitos exclusivos para o produtor.

5)Comente sobreas características de um Software Proprietário.

Em termos concretos, assim sendo, pode-se definir que as principais características que caracterizam o software proprietário são as seguintes: -Não se pode distribuir sem a permissão do dono. -Não se pode realizar qualquer tipo de modificação ao código-fonte do dito software.

6)Cite 2Softwares Proprietários e explique por que esses programas são considerados proprietários.

Windows É o tipo de software que tem restringido por parte do proprietário a sua redistribuição, cópia e modificação. Os direitos são exclusivos do produtor tendo de ser respeitados os direitos autorais e as patentes. Alguns softwares proprietário: Real Player, Microsoft Windows, Microsoft Office

Mac Por conta disso, em linhas gerais, o Mac que você adquirir é o Mac que você terá até decidir trocá-lo por outro equipamento, exigindo um planejamento ainda maior da sua parte

7)O que é Hardware Livre?

é um equipamento eletrônico projetado e oferecido nos mesmos termos que um software de código livre. O termo foi primeiramente empregado para refletir o lançamento irrestrito de informação sobre o projeto de hardware, tal como um diagrama, estrutura de produtos e dados de layout de uma placa de circuito impresso.

8)Cite 2 Hardwares Livres e explique por que esses equipamentos são considerados livres.

Um exemplo de hardware livre é o microcontrolador Arduíno, uma plataforma de desenvolvimento composta por uma placa de circuitos (hardware) e uma IDE (ambiente de desenvolvimento integrado) na qual você escreve o seu código (utilizando linguagem C/C++), passando assim parâmetros lógicos e comportamentais para que o hardware possa assim reproduzi-los.

Uma impressora 3D Por não necessitar do uso de moldes e permitir produzir formas que não são viáveis em outros métodos de produção, tem algumas vantagens em relação a outras tecnologias de fabricação mecânica, como por exemplo a injeção de plástico, sendo mais rápida e mais barata para fabricação de pequenas tiragens.

9)O que é Hardware Proprietário?

É o hardware de computador cuja interface é controlada pelo proprietário, geralmente sob proteção de patente ou segredo comercial.

10)Cite 2Hardwares Proprietários e explique por que esses equipamentos são considerados proprietários.

Firmware proprietário é algum [firmware](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Firmware) em que o produtor estabeleceu restrições de uso, modificação privada, [copiando](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Software_copying), ou [republicação](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Software_publishing).

Os proprietários podem impor restrições por meios técnicos, como restringindo [Código fonte](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Source_code) acesso, restrições de substituição de firmware (negando ferramentas completas que podem ser necessárias para recompilar e substituir o firmware), ou por meios legais, como por meio [direito autoral](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Copyright) e [patentes](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Software_patent).

Software proprietário, também conhecido como software não livre, ou software de código fechado, é um software de computador para o qual o editor do software ou outra pessoa detém os direitos de propriedade intelectual, geralmente [direito autoral](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Copyright) do [Código fonte](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Source_code),[[1]](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Proprietary_software#cite_note-Experts-1) mas às vezes [patente](https://ao.mihalicdictionary.org/wiki/Software_patent) direitos.