

01 – Atividade – Pesquisa

Atividade 1 – referente às páginas 5 e 6 do material da aula

1.1 Quais nomes anteriores (tabela no PDF) que estão em vermelho são Sistemas Operacionais nativos (kernel) ou distribuições? E cite algumas características deles.

Debian: Conjunto de programas básicos e utilitários, que permite a execução de outros programas. O software é livre, mas é necessário pagar para ter acesso aos CDs. É uma distribuição kernel Linux ou Hurd

Arch: É uma distribuição kernel baseado no sistema Linux para sistemas operacionais de código aberto, tem alto desempenho e é compatível com hardwares antigos.

Manjaro: É uma distribuição baseada no Arch Linux, tem um processo simples e intuitivo de instalação e possibilidade de gerir/configurar drivers da placa gráfica, além do conjunto considerável de configurações ao nível do desktop

Mint: É uma distribuição Linux, um sistema operacional baseados nas distribuições Debian e Ubuntu. Oferece os principais e mais usados desktops

macOS: O macOS é o sistema operacional oficialmente conhecido como XNU, um kernel híbrido. É focado em recursos baseados na continuidade dos dispositivos, oferecendo um desbloqueio automático e assistente virtual Siri. Promete a experiência de usuário do iPhone para os desktops.

Linux: É um sistema operacional multitarefa e multiusuário, Com Linux como nome do kernel do sistema operacional

Unix: Sistema Operacional com bom desempenho em tarefas de rede e capacidade de multiusuário e multitarefa, tendo kernel Linux

Ubuntu: É uma distribuição que utiliza o Kernel Linux, ou seja, uma máquina open source – código aberto – acompanha grande pacote de softwares do dia-dia e semestralmente são lançadas atualizações gratuitas para a melhora da ferramenta, além da liberdade para customização

Windows NT: Primeiro sistema operacional Windows baseado em microkernel. Tem como benefícios a manutenção reduzida e menos espaço de memória ocupados

RedHat: Ele é uma distribuição que gerencia tecnologias e aplicações híbridas e facilita a aceleração de inovação na empresa, um armazenamento em nuvem

Android: É um sistema operacional criado pelo google baseado kernel Linux. É um sistema de código aberto com armazenamento extra e uma variedade muito grande de aparelhos

iOS: Sistema Operacional móvel, rápido, fluido e que oferece uma experiencia muito boa para o uso dos usuários.

Ubuntu Touch: É um sistema operacional para tablets e smartphones, baseado no kernel Linux, como vantagem o ubuntu utiliza um sistema de arquivos mais robusto e tem atualizações mais frequentes do kernel do sistema

Windows Mobile: Considerado o sistema operacional mais fácil de ser usado, sendo intuitivo e dinâmico.

1.2 Reposta estruturada: Acesse as sugestões a seguir e faça um resumo em relação aos tipos de licenças para os SO.

- Ver termos de licença de uso por volume (categorias: Open, Open Value Open Value Subscription, CSP, MPSA, EA)

em <https://hftecnologia.com.br/licenciamento-por-volume-microsoft/>

- Ver licenças ESD, FPP e OEM Microsoft

em <https://hftecnologia.com.br/entenda-sobre-licencas-esd-fpp-e-oem-microsoft/>;

- Ver licenças GNU em <https://www.gnu.org/distros/free-distros.html>

- <https://medium.com/joaorobertopb/wsl-linux-nativo-no-windows-sem-vm-1cd6e352c995>

Licenciamento por volume Microsoft: É um contrato apenas para empresas parceiras Microsoft, as licenças são totalmente digitais e não há produtos do mercado doméstico. Essas licenças não precisam de renovação e instituições de ensino como faculdades e escolas tem acesso à modalidade Academy, já órgãos do governo tem a linha government, que envolvem produtos com até 70% de desconto.

Licenciamento OEM Microsoft: É um contrato de software pré-instalado em computadores novos ou recondicionados, não são compradas avulsas e compõem tanto sistemas operacionais quanto aplicativos como o Office.

Licenças ESD e FPP Microsoft: O FPP é um produto vendido em caixinhas ou cartões que pode vir com mídia de instalação ou não. São adquiridos em lojas de varejo ou com revendedores, esse contrato foi pensado para poucos equipamentos e para ser válida é necessário ter a nota fiscal de compra. O ESD é uma variante do FPP que tem regras de instalação muito parecidos, porém é uma licença digital.

Licença em GNU: É um projeto de desenvolvimento operacional open source, ou seja, de código aberto para programadores, que garante a liberdade de mudança do código

Atividade 2 - referente às páginas 9 e 10 do material da aula

Dê **exemplos concretos** relacionados aos benefícios da **Padronização na Infraestrutura de TI**

Ex: Quando uma empresa padroniza a versão do SO nas máquinas dos colaboradores, os benefícios são, a redução de custo...e....porquê....

Cite outros exemplos e seus benefícios:

- redução de custos;
- aumento da facilidade na administração dos recursos de TI;
- maior velocidade no contingenciamento de falhas e problemas;
- diminuição de paralisações;
- baixa quantidade de perdas ao executar os trabalhos;
- definição clara dos processos.

As empresas que seguem a padronização de sua infra de TI de modo geral, não somente do Sistema Operacional têm uma maior facilidade em gerenciar e consultar seus produtos, e principalmente realizar a manutenção deles, pois se tornam atividades mais bem direcionadas (definição clara dos processos), a partir do momento que você consegue acessar uma máquina, saberá acessar as outras também. O que garante a redução de possíveis erros durante a execução de alguma tarefa e o aumento da produtividade, por exemplo, caso o colaborador esteja acostumado com um tipo de SO e por algum imprevisto precise mudar, mas irá continuar realizando as mesmas tarefas, com toda certeza ele demandará mais tempo buscando entender aquele SO do que somente realizando suas tarefas, além de provavelmente acabar confundindo um sistema com o outro.