**Atividade 1**

**Gabriel Boos Duarte – Sistemas Operacionais**

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

São Sistemas Operacionais Nativos (Kernels) o Linux e Unix e o resto são distribuições. Os kernels são o coração do sistema operacional, enquanto a distribuição é um pacote completo de software construído sobre esse kernel para fornecer uma experiência completa e funcional aos usuários.

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

As licenças de uso por volume não precisam ser renovadas, podendo ser utilizadas perpetuamente ou até o final do seu ciclo de vida, seu contrato dura 24 meses e elas são práticas pois são a única que fornece apenas uma chave de ativação para o produto adquirido, independente da quantidade comprada, ou seja, apenas três chaves que serão utilizadas nos 30 equipamentos.

As licenças OEM, FPP e ESD são voltadas para o mercado doméstico, além do corporativo. Esse licenciamento foi pensado para poucos equipamentos, devido a complexidade em armazenar e relacionar a licença com o seu respectivo equipamento, em quantidades maiores é interessante partir para o licenciamento por volume. Para uma licença FPP ser válida é necessário ter a nota fiscal de compra, todo o conteúdo do produto (embalagem, manual e mídia) e estar instalada na quantidade correta de equipamentos

As licenças GNU são sistemas completos prontos para serem usados cujos desenvolvedores fizeram o compromisso de deixar o software livre.A principal diferença entre as licenças da Microsoft e a licença GNU é que as licenças da Microsoft são comerciais e têm diferentes modelos de aquisição e pagamento, enquanto a licença GNU é uma licença de código aberto que enfatiza a liberdade de uso e distribuição.

**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....porque....**

**Cite outros exemplos e seus benefícios:**

Padronizar hardware, sistemas operacionais e software permite que a equipe de TI gerencie e mantenha os recursos de forma mais eficiente. Isso reduz a necessidade de treinamento constante em diferentes plataformas e simplifica o monitoramento e a manutenção. Além disso, quando todos os sistemas são semelhantes, a aplicação de atualizações, patches de segurança e correções de bugs é mais fácil e rápida. Isso ajuda a manter um ambiente mais seguro e estável. Também ajuda na velocidade e qualidade do suporte pois a equipe de suporte pode se especializar em um conjunto de tecnologias padrão, tornando o suporte mais eficaz e eficiente. Além disso, a padronização simplifica os requisitos de treinamento, uma vez que a equipe precisa estar familiarizada apenas com as tecnologias padrão.