

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

## **Arch - Distribuição**

Arch Linux é um sistema de código aberto flexível e simples, que adota o modelo "rolling release" (o software identifica atualizações recentes), mas também adota a filosofia KISS (defende que a simplicidade é mais eficaz do que a complexidade).

É recomendado para usuários que procuram controle integral sobre o ambiente de trabalho e já estão familiarizados com a linha de comando nos sistemas de código aberto.

Características:

- Simples de usar;
- O software identifica novas atualizações;
- Possui código aberto.

## **Kali - distribuição**

Kali Linux (antiga BackTrack Linux) é uma distribuição Linux de código aberto, baseada em Debian mantido pela Offensive Security.

É um sistema operacional especializado para realizar pentests (teste de penetração/ ataque de sistemas) análises de vulnerabilidades etc.

É utilizada para muitos fins, como testes de invasão e identificar brechas cibernéticas em sistemas.

Algumas ferramentas contidas no Kali são:

- **Coleta de Informações:**

Softwares com funcionalidade de receber e formatar dados em um formato passível de uso posterior. É usado nas primeiras etapas do pentest.

- **Análise de Vulnerabilidades:**

Varredura e identificação de pontos vulneráveis em sistemas e hosts (dispositivo conectado à rede e que dá acesso a ela).

- **Análise de Aplicativos Web:**

Ferramentas que identificam e acessam sites no navegador ou terminal verificando bug ou brecha que permita a perda de alguma informação.

- **Avaliação de Banco de Dados:**

Ferramentas para acessar, analisar e testar diversas ameaças à banco de dados.

Dentre outras ferramentas.

## **RedHat - Distribuição**

O Red Hat Enterprise Linux (RHEL) é um sistema operacional Linux desenvolvido pela Red Hat. É uma versão comercial do Linux, desenvolvida para ambientes empresariais e datacenters.

É conhecido por ser estável, seguro e ter suporte técnico robusto. É compatível com grande parte das arquiteturas de hardware e plataformas de nuvem.

Ideal para empresas que buscam consistência e estabilidade, além de otimização em operações.

Características do RHEL:

- Suporte de longo prazo;
- Segurança abrangente;
- Vasta compatibilidade com hardware, software e nuvens públicas;
- Suporte integral;
- Ferramentas de migração e instalação;
- Ferramentas de análise, rastreamento e monitoramento de desempenho.

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

**Licenças de uso por volume:**

### **Open**

Era um programa da Microsoft que permitia que as empresas comprassem licenças por volume. Era destinado a empresas de pequeno e médio porte, com até 250 computadores pessoais.

Isso reduzia o valor de pagamento pela licença.

Foi descontinuada em 1 de Janeiro de 2022.

### **Open Value Subscription**

É um programa recomendado para organizações de pequeno e médio porte com cinco ou mais máquinas desktop. Facilita o gerenciamento de licenças, custos de software e melhor controle de

investimentos. É incluso o Software Assurance que estabelece acesso a treinamentos, planejamento de implantação, upgrade de software e suporte ao produto.

## **CSP**

É um programa de soluções em nuvem que ajuda uma organização a se envolver melhor com seus clientes e revender licenças.

Ajuda a aumentar os lucros, auxilia em reuniões.

## **MPSA**

O MPSA é um contrato de produtos e serviços da Microsoft.

Consiste em um contrato de licenciamento transacional destinadas a organizações comerciais, governamentais e acadêmicas com um valor mínimo de 250 máquinas.

## **EA**

Contrato Enterprise (EA) foi criado para organizações que desejam realizar licenciaturas de software e serviços por um período mínimo de três anos. Ele oferece economias internas de 15 a 45%.

Inclui uma opção de assinatura que ajuda a reduzir os custos iniciais. Ele também permite que o cliente aumente ou diminua a quantidade de assinaturas de forma anual.

## **Licença OEM**

É um produto com o software pré-instalado em computadores que foram comprados recentemente. Vem direto do fabricante e não podem ser compradas de forma avulsa. Existem tanto aplicativos quanto sistemas operacionais.

Para ser válido, esse tipo de licença precisa ter alguns requisitos, como nota fiscal que contém o equipamento e licença no mesmo documento, além da etiqueta com a chave do produto colada na máquina.

## **Licenças ESD e FPP**

É vendido em caixinhas ou cartões, vindo com mídia de instalação ou não. São comprados em lojas de varejo ou qualquer revendedor de software. Foi pensado para poucos equipamentos, pois é muito complexo de armazenar a licença com seu equipamento correspondente.

Para ser válida, é necessária a nota fiscal de compra.

Já a ESD é uma variação da FPP com regras de instalação muito parecidas, porém é uma licença digital.

## **Licenças GNU**

São distribuições de softwares prontos para serem usados, nos quais os desenvolvedores seguem as Diretrizes de Distribuição de Sistemas livres. Rejeitam aplicativos não livres, assim como plataformas, drivers e firmware.

Algumas são:

- Dragora GNU;
- Dyne:bolic;
- Guix System;
- Hyperbola.

## **WSL**

Windows Subsystem for Linux (WSL) é um módulo do Windows 10 no qual disponibiliza um ambiente Linux compatível com o sistema da Microsoft, no qual possam executar programas nativos do sistema GNU/Linux.