

**Nome: Vinicius de Almeida Nunes**

**Curso: ADS-C**

**RA: 01221125**

1.1 Quais nomes anteriores que estão em vermelho são Sistemas Operacionais nativos ou distribuições? E cite algumas características.

Nativos:

Linux, Windows NT, IOS, MacOS, Windows Mobile e Unix.

Distribuições:

Debian, Arch, Manjaro, Mint, Ubuntu, Red Hat, Android e Ubuntu-touch.

Debian

R: Debian é uma distribuição Linux que está ativa e recebe atualizações regulares.

Arch

R: Como o Debian o Arch também é uma distribuição Linux, com uma interface não tão amigável para usuários comuns, e foi desenvolvido por Judd Vinet (Canadense).

Manjaro

R: Mais uma distribuição Linux livre e de código aberto, uma característica dele é sua facilidade de uso e acessibilidade pois foi projetado para funcionar totalmente “direto da caixa”, e tem uma grande variedade de softwares já instalados.

Mint

R: Linux Mint é uma distribuição Linux irlandesa. Possui duas versões: uma baseada em Ubuntu e outra versão baseada em Debian. Suporta muitos idiomas, incluindo a língua portuguesa, e utiliza o Cinnamon como seu principal ambiente de desktop.

MacOS

R: macOS desenvolvido e distribuído pela empresa Apple Inc, desde 2001 sendo apenas distribuídos para computadores Mac, essa exclusividade que é característica forte da Apple, atualmente ele é o segundo mais usado atrás apenas do Windows.

## Linux

R: Linux é um Sistema Operacional nativo, assim como o Windows e o Mac OS, que possibilita a execução de programas em um computador e outros dispositivos. Linux pode ser livremente modificado e distribuído. Apesar desta interpretação ser simplista é perfeitamente correta e aceitável.

Suas linguagens de programação são: C, Assembly.

## Unix

R: O Unix é um sistema operacional nativo multitarefa (executa várias tarefas ao mesmo tempo) multiusuário (onde várias pessoas usam ao mesmo tempo). A maioria dos servidores na Internet utilizam esse sistema. Os Sun OS e Linux são sistemas "unix like"(que utiliza o padrão unix).

Suas linguagens de programação são: C, Assembly.

## Ubuntu

R: Ubuntu é um sistema operacional ou sistema operativo de código aberto distribuição, construído a partir do núcleo Linux, baseado no Debian e utiliza GNOME como ambiente de desktop de sua mais recente versão com suporte de longo prazo. Esta distribuição Linux é desenvolvida pela Canonical Ltd

Suas linguagens de programação são: Python, Java, C, C++, C Sharp.

## Windows Nt

R: Windows NT é uma família de sistemas operacionais produzidos pela Microsoft, nativo sua primeira versão da qual foi lançado em 27 de julho de 1993.

Suas linguagens de programação são: C, Assembly.

## RedHad

R: Red Hat Linux foi uma distribuição de Linux, criada e mantida pela Red Hat até ser descontinuada em 2004. Em 2003, a empresa Red Hat decidiu descontinuar a distribuição, em favor da distribuição com suporte empresarial, o Red Hat Enterprise Linux. O Fedora, desenvolvido

pelo Projeto Fedora, apoiado pela comunidade e patrocinado pela Red Hat, é uma alternativa gratuita para uso doméstico.

### Android

Características: desenvolvido por um consórcio de desenvolvedores conhecido como Open Handset Alliance, sendo o principal colaborador o Google.

Linguagens de programação: Java, Python, XML, Go, C, C++, Linguagem assembly

### Ubuntu Touch

Características: Um sistema operacional para tablets e smartphones baseado no kernel do Linux, desenvolvido pela Canonical.

Linguagens de programação: C, Python, C++, HTML5, QML

### Windows Mobile

Características: Desenvolvido para funcionar em dispositivos móveis como Pocket PCs, Smartphones e Aparelhos de multimídia em geral.

Linguagem de programação: C++

### iOS

Características: iOS é um sistema operacional móvel da Apple Inc. desenvolvido originalmente para o iPhone, iPod Touch e o iPad até a introdução do iPadOS em 2019, um sistema derivado do iOS. A Apple não permite que o iOS seja executado em hardware de terceiros. As versões principais do iOS são lançadas anualmente.

Linguagens de programação: Swift, C, Objective-C, C++, Linguagem assembly.

## 1.2 Reposta estruturada: Acessar as sugestões a seguir via links da internet e fazer um resumo em relação aos tipos de licenças:

### Licença de uso por volume:

A licença por volume é característica para uso de empresas parceiras da Microsoft, esta licença não oferece produtos domésticos como Office Home ou Office Student, grande fato também é que as licenças adquiridas nesse contrato não precisam ser renovadas elas são utilizadas até seu final de ciclo de vida.

Pelo contrato sua primeira aquisição necessita ter no mínimo 5 produtos, e após a abertura deste contrato após 24 meses (2 anos), é necessário a aquisição de algum produto porém não de 5 produtos apenas 1 licença adicional já amplia o contrato para mais 24 meses.

### licenças ESD, FPP e OEM:

**OEM:** São os softwares pré-instalado em máquinas que foram recém adquiridas, então desde fábrica o computador já vem com uma licença, uma característica é a chave do produto de ativação vir colada no equipamento.

**ESD e FPP:** FPP São vendidos em caixinhas ou em cartões, estão em lojas de varejo e ou com revendedores de software, este licenciamento tem a finalidade de ser usado em poucos equipamentos (no máximo 5), sendo assim para consumidores habituais, diferentes de empresas de grande e médio porte.

ESD tem regras de instalação e contratos muito parecidos com a FPP, a diferença é que ele não é físico, e sim digital precisando assim de uma conta Microsoft e o download do produto.

## GNU:

A Licença de Documentação Livre GNU que (GNU Free Documentation License) é uma forma de copyleft criada para uso em manuais, livros ou outros documentos para garantir que qualquer um tem a real liberdade de copiar e redistribuí-los, com ou sem modificações, tanto comercial quanto não comercialmente, a comunidade Linux utiliza muito desta documentação, algumas curiosidades é que a comunidade não pode propor softwares pagos eles tem que ser exclusivamente livre, e se isto acontecer os desenvolvedores tem a obrigação de removê-las.