**Vantagens**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.O.** | Windows | Windows Server | Linux | Linux Servidor | Android | IOS |
| Windows | ----------------------------- | -Simples;  -Custo benefício;  -Voltado para usuários comuns. | -Versátil;  -Consome menos memória;  -É mais rápido. | -Código aberto;  -Mais leve;  -Versátil.  -Totalmente gratuito;  -Voltado para desenvolvedores. | -Código aberto;  -Otimizado;  -Aplicativos gratuitos. | -Mais rápido;  -Simples;  -Mais leve. |
| Windows Server | -Menor custo benefício;  -Voltado para todos;  -Maiores quantidades de aplicativos. | ----------------------------- | -Código aberto;  -Mais leve;  -Gratuito;  -Melhor desempenho. | -Código aberto;  -Mais leve;  -Versátil.  -Totalmente gratuito;  -Voltado para desenvolvedores. | -Código aberto;  -Menor custo benefício;  -Mais leve;  -Interface amigável. | -Mais leve;  -Interface amigável;  -Maior rapidez;  -Simplicidade de uso. |
| Linux | -Código aberto;  -Mais leve;  -Mais rápido;  -Melhor desempenho. | -Simples;  -Custo benefício;  -Voltado para usuários comuns. | ----------------------------- | -Código aberto;  -Mais leve;  -Versátil.  -Totalmente gratuito;  -Voltado para desenvolvedores. | Semelhantes | - Mais leve;  -Interface amigável;  -Maior rapidez;  -Simplicidade de uso. |
| Linux Servidor | -Código aberto;  -Mais leve;  -Versátil.  -Totalmente gratuito;  -Voltado para desenvolvedores. | -Simples;  -Custo benefício;  -Voltado para usuários comuns. | Semelhantes | ----------------------------- | Semelhantes | - Mais leve;  -Interface amigável;  -Maior rapidez;  -Simplicidade de uso. |
| Android | -Código aberto;  -Menor custo benefício;  -Mais leve;  -Interface amigável. | -Simples;  -Custo benefício;  -Voltado para usuários comuns. | Semelhantes | -Código aberto;  -Mais leve;  -Versátil.  -Totalmente gratuito;  -Voltado para desenvolvedores. | ----------------------------- | - Mais leve;  -Interface amigável;  -Maior rapidez;  -Simplicidade de uso. |
| IOS | -Mais leve;  -Interface amigável;  -Maior rapidez;  -Simplicidade de uso. | -Simples;  -Custo benefício;  -Voltado para usuários comuns. | -Código aberto;  -Mais leve;  -Gratuito;  -Melhor desempenho. | - Código aberto;  -Mais leve;  -Versátil.  -Totalmente gratuito;  -Voltado para desenvolvedores. | -Código aberto;  -Menor custo benefício;  -Mais leve;  -Interface amigável. | ----------------------------- |

**Desvantagens**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.O.** | Windows | Windows Server | Linux | Linux Servidor | Android | IOS |
| Windows | ----------------------------- | -Custo maior;  -Código fechado;  -Distribuído a partir de licença;  -O usuário não pode fazer modificações na interface através do código | -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Complexo manuseio;  -Custo benefício maios;  -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Sistema operacional desatualizado;  -Vírus em aplicativos;  -Compatibilidade de aplicativos. | -Custo maior;  -Bateria;  -Não flexível. |
| Windows Server | -Código fechado;  -Distribuído a partir de licença;  -O usuário não pode fazer modificações na interface através do código | ----------------------------- | -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Complexo manuseio;  -Custo benefício maios;  -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Sistema operacional desatualizado;  -Vírus em aplicativos;  -Compatibilidade de aplicativos. | -Custo maior;  -Bateria;  -Não flexível. |
| Linux | -Aplicativos pagos;  -Aplicativos não compatíveis;  - Exige conhecimento básico; | -Custo maior;  -Código fechado;  -Distribuído a partir de licença;  -O usuário não pode fazer modificações na interface através do código | ----------------------------- | -Complexo manuseio;  -Custo benefício maios;  -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Sistema operacional desatualizado;  -Vírus em aplicativos;  -Compatibilidade de aplicativos. | -Custo maior;  -Bateria;  -Não flexível. |
| Linux Servidor | -Aplicativos pagos;  -Aplicativos não compatíveis;  - Exige conhecimento básico; | -Custo maior;  -Código fechado;  -Distribuído a partir de licença;  -O usuário não pode fazer modificações na interface através do código | -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | ----------------------------- | -Sistema operacional desatualizado;  -Vírus em aplicativos;  -Compatibilidade de aplicativos. | -Custo maior;  -Bateria;  -Não flexível. |
| Android | -Aplicativos pagos;  -Aplicativos não compatíveis;  - Exige conhecimento básico; | -Custo maior;  -Código fechado;  -Distribuído a partir de licença;  -O usuário não pode fazer modificações na interface através do código | -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Complexo manuseio;  -Custo benefício maios;  -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | ----------------------------- | -Custo maior;  -Bateria;  -Não flexível. |
| IOS | -Aplicativos pagos;  -Aplicativos não compatíveis;  - Exige conhecimento básico; | -Custo maior;  -Código fechado;  -Distribuído a partir de licença;  -O usuário não pode fazer modificações na interface através do código | -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Complexo manuseio;  -Custo benefício maios;  -Possui alguns aplicativos pagos;  -Exige conhecimento básico; | -Sistema operacional desatualizado;  -Vírus em aplicativos;  -Compatibilidade de aplicativos. | ----------------------------- |

**Informações complementares**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S.O.** | Versão | Pré-requisitos | Investimento |
| Windows | Windows 10 | |  |  | | --- | --- | | **Processador:** | Processador de **1 gigahertz (GHz)** ou [**mais rápido**](http://aka.ms/CPUlist) ou Sistema em um chip **(SoC)** | | **RAM:** | 1 gigabyte (GB) para 32 bits ou 2 GB para 64 bits | | **Espaço em disco rígido:** | 16 GB para um sistema operacional de 32 bits ou 32 GB para um de 64 bits | | **Placa gráfica:** | DirectX 9 ou posterior com driver WDDM 1.0 | | **Tela:** | 800 x 600 | | **Conexão com a Internet:** | Requer uma conexão com a Internet para executar atualizações e baixar e aproveitar alguns recursos. O Windows 10 Pro no modo S, o Windows 10 Pro Education no modo S, o Windows 10 Education no modo S e o Windows 10 Enterprise no modo S exigem uma conexão com a Internet durante a configuração inicial do dispositivo (OOBE), além de uma conta da Microsoft (MSA) ou conta do Azure Activity Directory (AAD). Alternar para um dispositivo do Windows 10 no modo S também requer conectividade com a Internet. | | R$ 559,99  **Windows 10** Home: R$ 329,99. **Windows 10** Professional: R$ 559,99. |
| Windows Server | Windows standard 2019 | **CPU:** 1,4Ghz (processador 64bits)  **Memória RAM:**  512MB  **Disco Rígido:** 160 GB  **Partição de Sistema:** 32GB | Licença Microsoft Windows Server Standard 2019 64 Bits 16 Core P73-07783 -R$4.299,00 |
| Linux | Garuda | * 30 GB de armazenamento * 4GB de RAM * Placa de vídeo com suporte a OpenGL 3.3 * Processador com suporte a 64 bits   Além disso, observe que caso você venha utilizar o Garuda Linux em dualboot preste muita atenção na instalação. No entanto, caso você já tenha o Garuda instalado e resolva instalar um outro sistema, faça tudo manual. Algumas distribuições Linux estão configuradas para funcionar melhor em dualboot com Windows, mas não com outro sistema Linux. | Gratuito |
| Linux Servidor | Gentoo | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ***CD Mínimo*** | ***LiveDVD*** | | ***CPU*** | *i486 ou mais recente* | ***i686****ou mais recente* | | ***Memória*** | *256 MB* | *512 MB* | | ***Espaço em disco*** | *2.5 GB (excluindo área de swap)* | | | ***Área de swap*** | *Pelo menos 256 MB* | | | Gratuito |
| Android | Android 4.2, Android 4.4.2 ou Android 4.4.4 | **Processador:** Processador Intel Atom® Z2520 1,2 GHz, ou processador mais rápido  **Armazenamento:** Entre 850 MB e 1,2 GB, dependendo da versão do idioma  **Ram:** Mínimo de 512 MB, recomenda-se 2 GB  **Disco rígido:** 2 GB de espaço disponível no disco rígido para instalação; espaço livre extra é necessário durante a instalação.  **Vídeo:** 1280 x 800 pixels ou superior em um dispositivo de 10 polegadas  **Software:** Visualizador de PDF  **Navegador/internet:** Esta aplicação foi concebida para funcionar offline. | O custo de um Smartphone com sistema Android geralmente é acessível para pessoas com baixa renda devido a desvalorização de alguns dispositivos antigos |
| IOS | **iOS** 15 | 6 GB do espaço interno.  [Memória RAM: 4 GB](https://comparador.tecmundo.com.br/apple-iphone-xs-max?feat=memoria-ram" \t "_blank)  Processador (CPU): Hexa-core (2 núcleos para desempenho 4 para eficiência)  Processador gráfico (GPU): Apple Quad-core  Chipset: Apple A12 bionic  iWork para iOS (Pages 2.5 ou posterior,  Numbers 2.5 ou posterior e Keynote 2.5 ou posterior) | O custo de um Smartphone com um sistema IOS não é acessível, porém oferece um bom desempenho com um custo médio de fabricação US$ 90 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75180 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 37590 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0 | 18795 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | 9397 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 4698 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 0 | 2349 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 | 1174 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 0 | 587 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 | 293 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 186 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 93 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 46 | 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 23 | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 11 | 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |