**Windows – GSO II**

**Tópicos**:

1. Custo (**João**)
2. Interface com usuário (**Edson**)
3. Facilidade de uso (**Miqueias**)
4. Confiabilidade (**Caio**)
5. Softwares e Utilitários (**Gabriel Correa**)
6. Suporte a dispositivos de hardware (**Miqueias**)
7. Segurança (**Eu**)
8. Custo

O Sistema operacional Windows possui um alto custo para se ter uma licença oficial, onde seu custo oficial pode chegar a R$1.099,00, por sua vez pode ser encontra sendo vendida mais baratas por empresas com parceira pela Microsoft.

As vantagens de se ter a licença e a autenticação que aquele sistema e confiável e que não tem nenhuma alteração por terceiros.

Uma das vantagens do uso da licença original e alta segurança que se pode obter pela autenticação das criptografias, suas defesas de antivírus avançadas, e sua segurança de ameaças mais modernas.

A licença quando ativa possibilita a alta gama de personalidade de layouts, junto com a área de trabalho.

Para o funcionamento do Windows a licença não é obrigatória, caso queira mexer em configurações avançadas você precisará da licença/chave original, além que não está protegido de ameaças externas.

1. Interface com Usuário

A interface do usuário (UI) é o ponto de interação humano-computador em dispositivos, incluindo telas, teclados e mouse. Empresas têm priorizado a UI em aplicativos web e móveis para melhorar a experiência do usuário. Existem vários tipos de interfaces como GUI, CLI menu, toque, voz, formulário e linguagem natural. Exemplos de UI incluem mouse, controle remoto, realidade virtual, caixas eletrônicos, entre outros.

Como funciona uma CLI?

Uma interface de linha de comando (CLI) é uma interface baseada em texto na qual você pode inserir comandos que interagem com o sistema operacional de um computador. A CLI opera com a ajuda do shell padrão, que está entre o sistema operacional e o usuário.

Oque é GUI?

Mas com a criação do Windows a UI se tornou mais intuitiva a partir do GUI. O mesmo que nos permite usar o mouse para clicar sobre os ícones, botões ou interagir com qualquer outro elemento que execute ações ou tarefas na GUI do sistema.

1. Facilidade de Uso

Um dos principais pontos fortes do Windows disponibilidade de aplicativos, é possível encontrar facilmente softwares que executem as mais diversas funcionalidades. Contudo, essa questão está sendo melhorada em outros sistemas operacionais também.

E outro ponto forte é a facilidade de usar os recursos do Windows como usar sua própria voz para comandar algumas coisas e não precisar digitar no teclado, sendo muito vantajoso para os usuários com alguma deficiência física

A facilidade de instalar um aplicativo no Windows é um dos maiores destaques e faz com que tenha um público maior justamente por ter essa acessibilidade muito bem-feita, intuitiva e fácil de usar.

1. Confiabilidade

Quando ligamos um equipamento esperamos que ele funcione. Desta forma, quanto mais vezes ele funcionar em relação ao número de tentativas, mais confiável ele será. Assim, se em 500 tentativas de ligarmos o equipamento ele funcionar 498 vezes, ele nos será confiável 99,6%.

Se ele descaísse ele não seria mais utilizado, então todo desempenho dele está na questão de confiabilidade como:

1. Minimiza Erros e Falhas: Funciona com um mínimo de erros, travamentos, e problemas de desempenho. Isso inclui evitar falhas de software e hardware que possam interromper o uso normal do computador.

2. Consistência e Estabilidade: Oferece uma experiência de usuário estável, onde os aplicativos e serviços do sistema operam conforme o esperado, sem comportamentos erráticos ou imprevisíveis.

3. Resiliência: Capacidade de se recuperar rapidamente de falhas e continuar funcionando corretamente. Isso inclui funcionalidades de recuperação como backups e pontos de restauração do sistema.

4. Segurança: Protege contra ameaças externas, como malware, vírus, e ataques cibernéticos, garantindo que os dados do usuário permaneçam seguros e o sistema não seja comprometido.

5. Manutenção e Atualizações: Recebe atualizações regulares que corrigem vulnerabilidades, melhoram o desempenho e introduzem novos recursos sem causar problemas adicionais.

-----Componentes e Ferramentas Relacionadas à Confiabilidade no Windows:

1.Monitor de Confiabilidade: Ferramenta que fornece uma visão geral da estabilidade do sistema, mostrando eventos críticos e falhas ao longo do tempo.

2. Windows Update: Sistema de atualização que mantém o Windows atualizado com as últimas correções de segurança e melhorias.

3. Windows Defender\*\*: Sistema de proteção integrado contra malware e outras ameaças.

4. Visualizador de Eventos\*\*: Ferramenta que registra eventos do sistema, incluindo erros e avisos, permitindo diagnósticos detalhados.

5. Recuperação do Sistema\*\*: Ferramentas como pontos de restauração e backups que ajudam a restaurar o sistema para um estado funcional após uma falha.

6. Desfragmentação e Otimização de Disco\*\*: Ferramentas para manter a eficiência do armazenamento e prevenir degradação de desempenho.

**Em resumo, a confiabilidade do Windows é um conjunto de características e práticas que garantem que o sistema operacional funcione de forma contínua e sem problemas, proporcionando uma experiência de usuário segura e eficiente**.

1. Softwares e Utilitários

Windows possui softwares ótimos pré-instalados de fábrica, alguns deles são Paint, Wordpad, Ferramenta de captura, Notepad, todos tendo uma função específica de utilização.

Caso queira outros softwares que ajude na sua organização e segurança, alguns deles:

* Kaspersky
* Notepad++
* CCleaner

1. Suporte a dispositivos de hardware

De maneira geral os drivers do Windows são bem otimizados e funcionam muito bem, alguma vez ou outra pode acontecer um problemas mas na maioria das vezes é só atualizar os drivers pôr os mais novos que funcionara normalmente de novo.

1. Segurança

A segurança e importante para qualquer sistema operacional, manter o usuário seguro enquanto navega na internet, no computador e instalando softwares. Para isso Windows possui a **Central de Segurança.**

1. Para acessar e só clicar na engrenagem que está na barra de tarefas com o ícone Windows, lá terá todas as funções uteis para o usuário como:

* Privacidade
* Contas
* Rede e Internet
* Atualização e Segurança
* Cortana (Inteligência artificial do Windows)

Configurações manuais que o usuário pode fazer, mas o sistema não se limita a

Isso ele possui o **Firewall e Windows Defender.**

1. Firewall permite ou não tráfegos específicos de acordo com o conjunto definido de regras de segurança

* Exemplo mesmo quando você baixa um software que precisa de permissões específicas para funcionar (Arduino de exemplo)

1. Já o Windows Defender defende e alerta o seu computador de instalações do sistema, avisando sobre o antivírus e controle das suas contas.
2. Ele avisa também quando executa um arquivo .bat e .exe suspeito