

Heitor

Fundamentos Ti

**Hardware: Físico**

**Software: Algo que não é físico**

## **PRINCÍPIOS BÁSICOS SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO**

❖ **DISPONIBILIDADE:** Ferramenta Sempre estará disponível que for preciso, Ex;

Nobreak: fornece energia/bateria para pc quando a energia cai, **HARDWARE**

Firewall: Proteção contra ataque, antivírus. **SOFTWARE**

Backup: Recupera informações corrompidas **SOFTWARE/HARDWARE**

❖ **INTEGRIDADE:** informação só é alterada por pessoas autorizadas/logins e senhas, ex:

Assinatura digital e Backup

❖ **CONFIDENCIALIDADE:** garante o sigilo da informação, ex:

Criptografia: Embaralha a informação com algoritmos de criptografia( se a senha for 123 e o algoritmo de criptografia for +5 senha criptografada é=678)

❖ **AUTENTICIDADE:** garante a veracidade da autoria da informação, não garante a veracidade do conteúdo, não repúdio: não tem como negar a autoria, ex:

Biometria: identifica a pessoa através de características físicas únicas

Assinatura: identifica

Certificado digital: garante a autenticidade da autoria dos sites, certifica que um site pertence a determinada empresa.

## SISTEMA OPERACIONAL (S.O)

É o conjunto de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos, ou seja é um software, ou um conjunto de softwares, que tem como papel **gerenciar e administrar todos os recursos presentes em um sistema**. Isso envolve desde os componentes do hardware e sistemas de arquivos até programas de terceiros. Ao fazer isso, ele garante a interface entre usuário e computador

Ex:Android, ios,Linux. Windows....

LINUX	ANDROID	WINDOWS	APPLE
Kali	Android 13	Windows 11	MacOS
Ubuntu	Android 12	Windows 10	IOS
Debian	Android 10	Windows 9	lpadOS
Mint	Android 7	Windows XP	TivOS

**1. Conveniência:** Tornar o uso do PC mais fácil (Conveniente)

**2. Eficiência:** Tornar eficiente (seguro e justo) o uso e o compartilhamento dos recursos existentes

**3. Evolução:** Possibilitar o constante aprimoramento e desenvolvimento de novas funções

**SISTEMA OPERACIONAL:**

O núcleo ou cerne ( em inglês, kernel) é o componente central do sistema operacional.