

**Hardware X Software  
Sistema  
Operacional  
Código Binário**

# Termos de Uso



## **Propriedade Growdev**

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

# Hardware



É a **parte física** de um equipamento eletrônico. Podem ser caracterizados como:

- Entrada
- Saída
- Armazenamento
- Processamento

# Software



Um conjunto de instruções que permite controlar um equipamento eletrônico.

É a **parte lógica** do computador.

- Software de aplicação
- Software de sistema

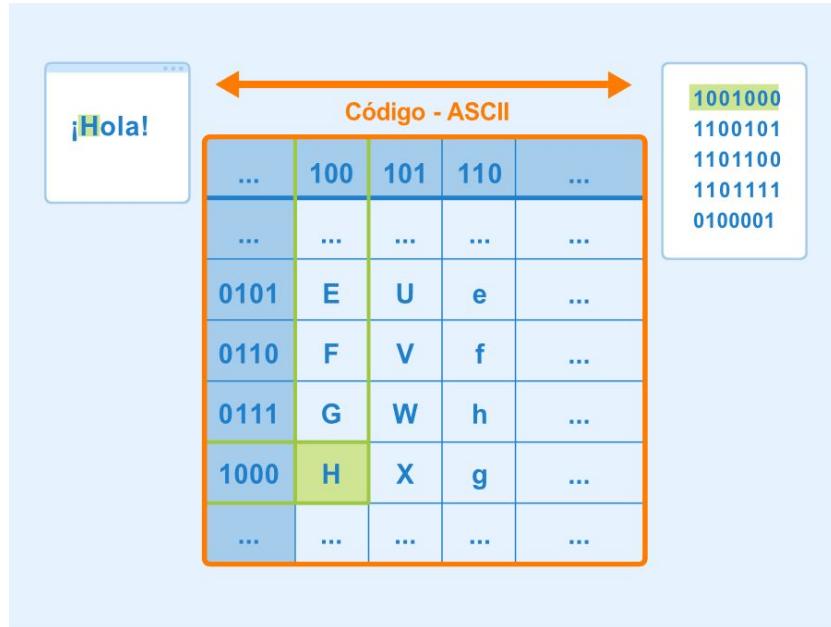
# Sistema Operacional



Faz comunicação entre o hardware e os demais softwares.

O Sistema Operacional cria uma plataforma comum a todos os programas utilizados.

# Números Binários



ON = SIM = 1

OFF = NÃO = 0

A combinação de 0 (zero) e 1 (um) em sequências define a informação que está sendo armazenada ou processada.

Tabela **ASCII** é utilizada como dicionário para o código binário. Cada caractere presente na tabela, como letras, números, símbolos e espaços, possui um código binário único associado a ele.

# Fixando ...

O código binário abaixo representa um texto. Use um conversor online para decifrá-lo utilizando a tabela ASCII.

```
0100010101110101001000000111001101101111011101010010000  
001100111011100100110111101110111001000110010101110110011  
001010111001000100001
```