

# Código Binário

O código binário é um sistema de representação de informações utilizando apenas os dígitos 0 e 1.

Ele é a base da linguagem de máquina dos computadores, onde cada dígito binário é chamado de bit.

A combinação de bits em grupos forma bytes, que representam caracteres, instruções ou dados. A codificação binária é essencial para a execução de operações lógicas e aritméticas em computadores, sendo a linguagem nativa dos processadores.

A notação binária é utilizada para expressar valores em sistemas digitais, facilitando a comunicação entre hardware e software.

A conversão entre código binário e outros sistemas, como o decimal, é comum na programação e na compreensão do funcionamento interno dos dispositivos eletrônicos.