



**Etec Prof. José Carlos Seno Júnior**  
**PESQUISA – BANCO DE DADOS**  
**DADOS VS INFORMAÇÃO**

**M-TEC 1º DESENVOLVIMENTO DE**  
**SISTEMAS**

**Gabriel de Souza Santos**  
**Pedro Lucas Aparecido Silva**

**Olímpia,**  
**2022**

# O QUE É DADO?

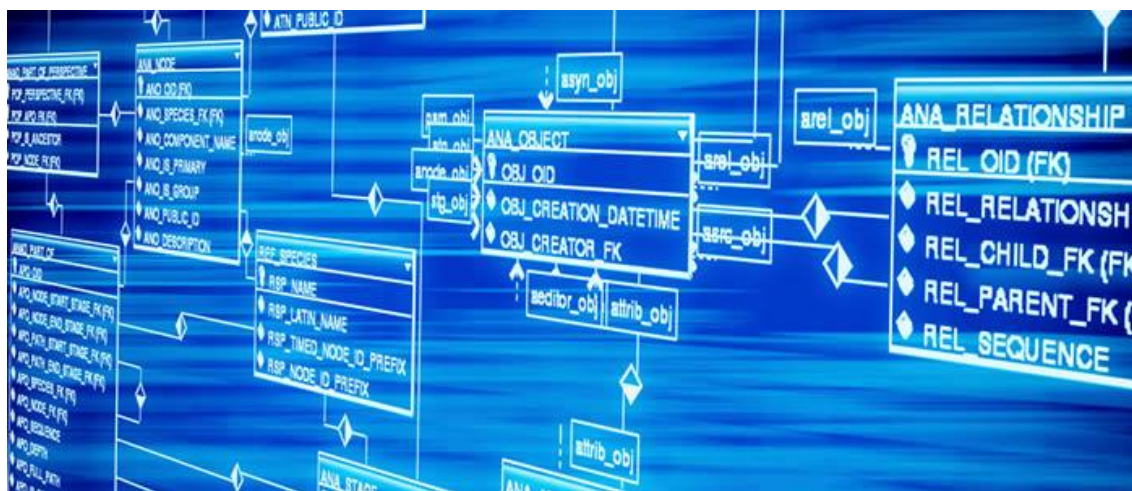
Na tecnologia da informação, **dado** é o registro do atributo de um ente, objeto ou fenômeno onde registro indica o ato de registrar, ou seja, é a gravação ou a impressão de caracteres ou símbolos que tenham um significado em algum documento ou suporte físico.

O dado representa a menor partícula de uma informação, assim como um átomo representa a menor partícula de uma matéria. Portanto, um dado pode ser simplesmente um caractere, um texto, um número ou uma combinação de ambos, mas pode ser mais do que isso também.

Existem dois tipos de dados: estruturados e não estruturados. Os dados estruturados, que são dados formatados, organizados em tabelas - linhas e colunas - e são facilmente processados. geralmente é utilizado um sistema gerenciador de dados para armazenar esse tipo de dado. Um exemplo são os dados gerados por aplicações empresariais. Os dados não estruturados não possuem uma formatação específica e são mais difíceis de serem processados. Por exemplo, mensagens de email, imagens, documentos de texto, mensagens em redes sociais.

Exemplo onde os dados estruturados são importantes: Digamos que um gestor de uma organização precise tomar uma decisão importante e de risco. Se o banco de dados está estruturado, com os dados organizados e consistentes, essa decisão será baseada em fatos (os dados) e tende a ser mais assertiva. Desta forma, o professor detalha o processo que envolve a administração destes dados.

Os dados são "fatos". Todas as organizações precisam de dados para apoiar o processo de tomada de decisão. Os dados e os bancos de dados (que os armazenam) são mais importantes nas nossas vidas do que a gente imagina. Tudo o que fazemos no nosso dia a dia de certa forma consulta e/ou armazena dados em um banco de dados.



# O QUE É INFORMAÇÃO?

A informação é a ordenação e organização dos dados de forma a transmitir significado e compreensão dentro de um determinado contexto. Seria o conjunto ou consolidação dos dados de forma a fundamentar o conhecimento.

Dados, por si só, não geram informação e não tem significado. Entretanto, quando vários dados são combinados de uma forma a gerar significado e compreensão, eles geram informação.

Exemplo:

C.P.F.: 111.222.333-44

Número da casa: 328

Estado: SP

Celular: (11) 1234-5678

## QUAL A DIFERENÇA ENTRE ELES?

É simples! Enquanto dados armazenam um valor único e não geram por si só informação útil e compreensão lógica, informação é um conjunto desses dados, que, se combinados de uma maneira em que se relacione eles, geram significado.

Falar que algo tem o valor “15” não tem significado algum, portanto, é um dado. Falar “Gabriel”, idem. Entretanto, falar que “Gabriel tem 15 anos” é uma informação, já que junta dois dados que se relacionam entre si.