

**ALUNO: GABRIEL DE CARVALHO DIAS**  
**CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA (P4)**  
**DISCIPLINA: BANCO DE DADOS**  
**PROFESSOR: RICARDO DUARTE TAVEIRA**

### **AVALIAÇÃO 1**

**Pesquise na bibliografia disponibilizada os seguintes conceitos:**

- 1) Dado**
- 2) Informação**
- 3) Arquivo Convencional**
- 4) Banco de Dados**

FORTALEZA, CE  
15 DE AGOSTO DE 2022

## **1) Dado:**

Dado é a definição colocada aos componentes que expressam características de algum fator ou funcionamento em meio a um grande fluxo de informação. Os dados são símbolos gerais que não tem uma utilização definida a princípio, pois sua utilidade será dita pela necessidade que o algoritmo exigir. Suas funções podem ser distinguidas tanto por demandas qualitativas, quando se pede a informação de cor, tamanho, etc; quanto pela demanda quantitativa, em momentos que são necessárias as informações de proporção de tal lugar, o valor de tal nota, etc.



Como exemplo de um dado quantitativo, temos uma maçã:  
Com os dados podemos definir sua cor, seu tamanho, seu peso e os demais componentes que o formam.

Já os dados quantitativos poderiam ser utilizados para definir a quantidade de pessoas que vivem em determinado local, o total de dinheiro que recebem e como se dá a demarcação de seu território de habitação.



## **2) Informação:**

Informação consiste no significado imposto aos dados. Ela é o que expressa a finalidade de tal arquivo, código, etc. Pode-se trabalhar com a informação para se chegar a um determinado resultado que possa servir de contribuição para determinado fator ou buscar alavancar em diversos meios de pesquisa. Por exemplo:



Uma das utilidades da tecnologia da informação é compreender, analisar e trabalhar em cima das estatísticas que são recebidas por meio dos dados disponibilizados. Através disso é possível evoluir as redes para filtrarem o que os usuários desejam ver e alcançar melhores resultados no quesito de interação.

Outro exemplo onde a informação disposta pelas tecnologias sociais é muito bem colocada são os sistemas de mapeamento global que só é possível ao grande fluxo de dados de todas as localidades de nosso planeta, fazendo da informação um fator que reúne todos esses dados para servir de interligação entre todos os locais existentes e possibilitar ao usuário encontrar os mais diversos lugares que desejam procurar.



### **3) Arquivo Convencional:**

São os documentos ou afins que se compreende como os arquivos que são de fácil manuseio e que se fazem presentes na nossa mídia, tendo uma maior integração para o seu manuseio. Podemos citar exemplos como PDF, docs, txt, entre outros. Quando o usuário faz download de algum arquivo, ele pode gerenciar seu tamanho, através do sistema de compactação, e se prova um importante meio de acesso quando se trata de aplicações simples e sem previsão de mudanças..

Os arquivos convencionais podem se provar uma desvantagem devido à sua função está projetada para métodos de simples manuseio, pois sua falta de perspicácia quanto ao referente de seu controle de duplicações ou à desorganização de seu local de endereço.

#### **Exemplo de desvantagem:**



Quando o usuário faz download de um arquivo pdf, ele tem grande mobilidade para lê-lo em seu gerenciador de arquivos, mas caso ele perca o pdf no meio de tantos outros documentos, torna-se necessário que o usuário faça o download novamente, na circunstância de não existir um bom sistema de pesquisa para achar o pdf perdido. Isso também entra na questão relevante à facilidade de existir mais de um arquivo com o mesmo conteúdo, além da grande dificuldade de fazer análise entre todos eles e construir um sistema de informação relevante. Por isso, provou-se necessário a utilização da SGBD para uma intervenção e análise mais prática de dados.

#### 4) Banco de Dados:

É definido como o complexo geral que abrange todos os dados, informações e arquivos para compor um sistema único de funções interligadas. O Banco de Dados se prova importante para evitar que existam conteúdos repetidos e duplicados no sistema de operação, além de sua integração possibilitar um gerenciamento mais fácil de tudo que acontece.



Para exemplo, será colocado em suposição a existência de uma escola que possui seu fluxo de dados e informações repartidos entre os professores, as disciplinas e os estudantes. Ao invés de fazer três diferentes funções para compor a análise dos dados e gerenciar as informações cabíveis à escola, faz-se uma junção de tudo, possibilitando que os arquivos utilizados em *Disciplinas* também possa ser acessado na repartição de *Professores* para fazer a ligação do que cada um ensina, e ainda é possível conectar-se ao repositório de *Alunos* para saber quais matérias cada um está matriculado e sua relação com os educadores.

Essa junção demonstra um trabalho da máquina computacional que será mais leve e seguramente protegida de arquivos repetitivos indesejáveis.