

CAPÍTULO III - SGBD

| | |
|--|----|
| 1. Sistema Gerenciador de Banco de Dados - SGBD..... | 13 |
| 2. Banco de Dados..... | 13 |
| 3. Sistema em Banco de Dados..... | 14 |

CAPÍTULO III

SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS - SGBD

A expressão BANCO DE DADOS, é coloquialmente empregada com os mais diversos significados, de tal sorte que, ao indagarmos de alguém sobre o BANCO DE DADOS com o qual trabalha em sua empresa, poderemos obter as seguintes respostas:

1. Trabalho com ORACLE, ACCESS, SQL SERVER, SYBASE, etc..
2. Trabalho com o banco de dados de PESSOAL, MATERIAL ou FINANÇAS;
3. Trabalho com o CADASTRO DE PESSOAL, SISTEMA DE VENDAS, etc.

Para evitar conflitos terminológicos, definimos a seguir três expressões, consagradas na a literatura clássica, que seriam melhor aplicadas a cada uma das situações anteriores.

1. SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS - SGBD

Essa expressão estará corretamente empregada, quando utilizada para designar o **SOFTWARE** utilizado para criar um BANCO DE DADOS. Portanto, tratando-se de SGBD estaremos nos referindo a produtos como ACCESS, ORACLE, SYBASE, SQL SERVER, ADABAS, etc.

2. BANCO DE DADOS - BD

Esse enunciado refere-se a um conjunto de informações relacionadas, que são armazenadas no computador e recuperadas com a utilização dos recursos de um **SGBD**. Essas informações devem ser estruturadas, de tal maneira, que independam de aplicações específicas. Ou seja, um **BD** de **PESSOAL**, adequadamente estruturado, pode fornecer dados, tanto para um sistema de Folha de Pagamento, quanto para um sistema de Treinamento de Recursos Humanos.

3. SISTEMA EM BANCO DE DADOS - SBD

Essa expressão refere-se às **APLICAÇÕES** desenvolvidas para atender a necessidades específicas da empresa, que acessam um ou mais BD, para leitura ou atualização de informações. Tome como exemplo de aplicações específicas os sistemas de **folha de pagamento** e **Treinamento de Recursos Humanos**, citados no item anterior.

A figura abaixo ilustra um ambiente onde o BANCO DE DADOS de alunos foi estruturado para atender a quatro SISTEMAS distintos: CADASTRO DE ALUNOS, CONTROLE DE MENSALIDADES, EMPRÉSTIMO DE LIVROS e CONTROLE DE NOTAS. O BD foi montado utilizando os recursos do SGBD SQL SERVER.

