

## Cap.1 – Introdução aos Bancos de Dados

1. O que você entende por Bancos de Dados (BDs)? Cite outras 3 aplicações de uso desta tecnologia e que não se encontram na apostila;
2. Cite 3 papéis importantes de um DBA (Database Administrator);
3. Qual a grande diferença de se trabalhar com Sistemas de Arquivos comuns e com um Sistema de Banco de Dados?
4. O que é um SGBD? Cite 2 vantagens da utilização dele;
5. Quais são os 3 níveis de visão de um Banco de Dados? Cite um exemplo de cada tipo;
6. O que você entende por Independência de Dados? Explique.
7. O que é uma Transação? O que o Sistema de Banco de Dados Relacional deverá fazer em caso de detecção de falhas nesta operação?
8. O que é um Arquivo de Dados? E um Dicionário de Dados?
9. Cite dois dos Banco de Dados Relacionais mais utilizados no mercado atualmente;
10. O que você entende por MER (Modelo Entidade Relacionamento)? Qual o seu papel no planejamento de um BD?
11. Qual o objetivo da linguagem Structured Query Language (SQL)?
12. Qual a diferença entre uma Instância e um Esquema de um Banco de Dados?