



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: **Sistema de Banco de Dados**

Curso: **Ciência da Computação**

Professores: **Elaine Ribeiro Faria**

Bruno Travençolo

Aula Prática no 1

1. Até o momento no curso você já aprendeu algumas linguagens de programação e tem implementado alguns programas. Como as informações dos seus programas são armazenadas? Essa forma de armazenamento é interessante? Comente as vantagens e desvantagens.
2. Quais as principais vantagens da utilização de um Sistema de Banco de Dados em relação aos sistemas tradicionais de gerenciamento de arquivos?
3. Por que você acha que os Banco de Dados são importantes para as empresas? Como as empresas poderiam armazenar seus dados sem o uso de um Banco de Dados e um SGBD?
4. Descreva com suas palavras uma aplicação do mundo real que você conhece que utilize um Banco de Dados e justifique porque o uso do Banco de Dados é importante para essa aplicação.
5. O que é um SGBD? Cite 3 exemplos de SGBD's. Coloque o link da página desses SGBD's. Quais são as vantagens desses SGBD's, segundo o que está descrito na sua página na Internet.
6. Dê exemplo de um problema que pode acontecer, caso o SGBD não tivesse um mecanismo para controle de concorrência.
7. Por que você acredita que a disciplina de SBD é importante para o curso de Ciência da Computação? Quais benefícios ela pode trazer para o sua formação?
8. Que tal encontrarmos material interessante na Internet para você estudar sobre Sistemas de Banco de Dados? Pesquise na Internet sites interessantes sobre disciplinas de Banco de Dados. Procure por vídeo-aulas, livros, páginas de professores. Será que há algo nas redes sociais? Há fóruns de discussão?
9. Na a próxima aula vamos usar uma ferramenta de modelagem de software. Que tal entrar no site das seguintes ferramentas e conhecê-las melhor
 - a) Draw.io
 - b) Lucidchart
 - c) DIA