

## ATIVIDADE 1 – BANCO DE DADOS

ALUNO: Victor Gabriel da Fonseca Ferrari

1- O você entende por banco de dados? Qual a importância? Cite exemplos de uso do seu cotidiano.

R: Toda a informação que se tem (seja de empresas privadas o do governo, rede social, etc.) precisa ser guardada em algum local, de forma organizada, com fácil acesso e versátil. Banco de dados se propõem a resolver o problema do gerenciamento de informações, criando uma padronização de acesso, segurança de acesso e mantendo a integridade das informações, tendo uma alta escalabilidade.

2- O que são sistemas de gerenciamento de banco de dados? Cite exemplos.

R: Conjunto de programas que fazem a intermediação entre o acesso dos arquivos de banco de dados e a pessoa que está acessando. Normalmente apresenta as informações em forma de tabelas. Os SGBD mais famosos são:

- Oracle
- MySQL (também pertence a Oracle)
- SQL Server (Microsoft)
- MongoDB

3- Quais são as principais categorias de linguagens dentro de um banco de dados? Cite exemplos.

R: SQL é a linguagem padronizada para se comunicar com banco de dados, que são divididas em três categorias:

- DDL (Data Definition Language): inclui comandos para definir e administrar dados dentro do banco de dados.
- DCL (Data Control Language): inclui comandos para controlar o acesso aos dados.
- DML (Data Manipulation Language): inclui comandos para manipular os dados.