TAREFA 01 – BANCO DE DADOS (19/08/2020)

# 1. Defina Banco de Dados.

É um conjunto de dados relacionados e organizados que facilitam a busca e a localização das informações desejadas, permitindo consultá-las de acordo com a necessidade.

# 2. Quais as características que um Banco de Dados deve ter?

* Controle de redundância
* Garantia de integridade dos dados e informações
* Geração de cópia de segurança
* Independência do meio físico de armazenamento
* Restrição de acesso
* Simultaneidade de uso
* Uso de plataformas diferentes

# 3. Quais as funções de um S.G.B.D?

* Definir as estruturas de dados
* Manutenção e manipulação dos dados
* Apresentação dos dados
* Garantir a integridade dos dados

4. Cite 4 tipos de ferramentas diferentes de SGBD’s.

Oracle, MySQL, SQL Server, MongoDB.

# 5. Quais são os modelos que existem em um Banco de Dados?

**Modelo Orientado** que é um banco de dados em que cada informação é armazenada na forma de objetos, ou seja, utiliza a estrutura de dados denominada orientação a objetos a Objetos. O outro modelo de banco de dados é o do tipo Relacional, que é um [banco de dados](https://pt.wikipedia.org/wiki/Banco_de_dados) que modela os [dados](https://pt.wikipedia.org/wiki/Dados) de uma forma que eles sejam percebidos pelo usuário como [tabelas](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tabela), ou mais formalmente [relações](https://pt.wikipedia.org/wiki/Rela%C3%A7%C3%A3o_(matem%C3%A1tica)).

# 6. O que é Chave primária e Chave estrangeira?

**Chave primária** é um atributo aplicado a um campo específico de uma tabela e impede que esse atributo seja duplicado.

**Chave estrangeira** se refere ao tipo de relacionamento entre distintas tabelas de dados do banco de dados. Uma chave estrangeira é chamada quando há o relacionamento entre duas tabelas.