

De acordo com o conteúdo estudado, defina o conceito de **dado, informação e conhecimento**, e faça uma relação sobre o que é um **Sistema Gerenciador de Banco de dados (SGBD)**, comentando sobre sua melhoria frente à utilização do armazenamento de dados em arquivos e cite alguns **modelos de bancos** disponíveis no mercado e mencione as **principais funções** de um SGBD (ou, no inglês, DBMS - *Data-base Management Systems*).

#### -Dado

R:

Dado é um valor binário, que pode ser número e ou caractere, sem interpretação. Este dado foi obtido da realidade através de algum processo de captura ou de codificação realizada por pessoas. Dados ainda são indicadores de características encontrada no mundo real que visto aleatório não tem uma interpretação pertinente.

#### -Informação

R:

É o tratamento de uma coleção de dados.

Esses dados organizados fornecem determinado conhecimento em referência a uma situação, episódio ou acontecimento.

#### -Conhecimento

Após o tratamento dos dados, eles podem serem analisados, produzindo assim um conhecimento relevante.

#### -Sistema Gerenciador de Banco de Dados SGBD

R: Um Sistema Gerenciador de Banco de dados (SGDB), são softwares responsáveis em gerenciar uma base de dados, tendo como principal objetivo retirar do cliente a reponsabilidade de acesso, a manipulação e a organização dos dados.

#### -Cite alguns modelos de bancos disponíveis

R:

PostgreSQL, MySQL, Oracle Database, MongoDB, SQLite.

#### -Principais funções de um SGDB

R:

Criar bancos, tabelas e suas colunas, inseri, alterar, consultar e remover dados.