**BANCO DE DADOS II**

**Função:** Implementação física de banco de dados no sistema gerenciador de banco de dados relacional com otimização de buscas

**Classificação:** Execução

**Atribuições e Responsabilidades**

Implementar banco de dados.

Realizar gestão de banco de dados.

**Valores e Atitudes**

Incentivar a criatividade.

Desenvolver a criticidade.

Estimular o interesse na resolução de situações-problema.

**Competências**

1. Construir banco de dados relacional, utilizando o sistema gerenciador de banco de dados.
2. Otimizar a linguagem de consulta estruturada como forma de informação relevante para a tomada de decisão.

**Habilidades**

1.1 Utilizar sistema de gerenciamento para banco de dados.

* 1. Executar linguagem de consulta estruturada, objetivando melhor desempenho.
  2. Compilar relatórios analíticos a partir dos dados coletados.

**Bases Tecnológicas**

Implementação de banco de dados

* Criação e exclusão de banco de dados

Variáveis e Constantes

* Conceitos e utilização

Comandos SQL

* DD, DML, DQL:

Conceitos e Utilização.

Linguagem de definição de definição de dados – DDL

* Utilização de linguagem de dados

Linguagem de manipulação de dados – DML

Linguagem de consulta de dados – DQL

Blocos de linguagem de consulta estruturada (SQL)

Exceções (tratamento de erros)

Funções

Gatilhos

Visões Controladas

Índices

Merge e Permissões