**Banco de dados**  
  
**Funcão:** Implementação física de banco de dados nos sitema 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 de gerenciador de banco de dados.
2. Otimizar a linguagem de consulta estruturada como forma de informação relevante para a tomada de decisão.

**Habilidades**

* 1. Utilizar sistema de gerenciamento para banco de dados.
  2. Executar linguagem de consulta estruturada, objetivando melhor desempenho.
  3. Compilar relatórios analíticos a partir dos dados coletados.

**Orientações**

Detalhamento das Bases Tecnológicas – Anexo I

**Bases Tecnológicas**

Implementação de banco de dados

* Criação e exclusão de banco de dados.

Variáveis e constantes

* Conceitos e utilização.

Comandos SQL

* DDL, DML, DQL: Conceitos e utilização.

Linguagem de definição de dados – DDL

* Utilização da linguagem SQL (Query).

Linguagem de manipulação de dados – DML

Linguagem de consulta de dados – DQL

Blocos de linguagem de consulta estruturada (SQL)

Exceções (tratamentos de erros)

Funções

Gatilhos

Visões Controladas

Índices

Merge e Permissões

Carga horária (horas-aula)

**Teórica** / 00 / **Prática Profissonal** / 80 / **Total** / **80 Horas-aula**

Possibilidade de divisão de classe sem turmas, confome o item 4.9 do Plano de Curso.

Todos os componentes curriculares preveem práticam expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.

**Para ter acess o às titulações do profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/**