

Ementa de curso

1. **Nome do curso:** Banco de dados – Uma visão prática da linguagem SQL
2. **Objetivo Geral:** Capacitar servidores para utilizar a Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) utilizando o Sistema PostgreSQL
3. **Carga Horária:** 20 horas/aula.
4. **Conteúdo Programático:**
 - **PostgreSQL:**
 - a. Conceito de Banco de dados
 - b. Conceito e estrutura do SQL
 - c. O que é PostgreSQL
 - c. Finalidade do PostgreSQL
 - **Onde encontrar o PostgreSQL :**
 - **Preparando a base:**
 - a. Create Database e Alter Database
 - b. Create Schema e Alter Schema
 - c. Create Table e Alter Table
 - **Manipulando a base:**
 - a. Insert
 - b. Update
 - c. Delete
 - d. Select into
 - **Comandos básicos para consulta:**
 - a. Select
 - b. Distinc
 - c. Where
 - d. And / or
 - e. Is null
 - f. Like / ilike
 - g. In / between
 - h. Not
 - i. Order by
 - j. Limit / offset
 - k. Count
 - **Comandos usados de agrupamento:**
 - a. Max, min, avg, sum
 - b. Group by
 - c. Having
 - **Trabalhando com mais de uma tabela:**
 - a. Join (Inner, Left, Right, Full)
 - b. Union / Union All
 - c. Alias
 - d. Subqueries
 - e. Exists

- **Comandos de texto (STRING):**
 - a. Char_Lenght
 - b. Trim
 - c. Upper/lower
 - d. Substring
 - e. Concat
- **Comandos de data (DATE):**
 - a. Extract
 - b. Current_Date / Current_Time / Current_Timestamp
- **Extras:**

5. Metodologia:

Metodologia de Ensino: Uso prático da ferramenta com explicação dialogada..

Metodologia de Avaliação de Aprendizagem: Os alunos serão divididos em duplas para elaboração de um exercício prático Final.

6. **Bibliografia:** Sítio <https://w3resource.com/PostgreSQL/tutorial.php> (em língua inglesa)
Sítio <https://www.postgresql.org> (em língua inglesa).