



## EMENTA DE CURSO

1. **Nome do curso:** Banco de Dados – Introdução e Conceitos Essenciais
2. **Objetivo Geral:** Introduzir os servidores na linguagem de consulta estruturada (sql).
3. **Carga Horária:** 20 horas/aula.
4. **Conteúdo Programático:**
  - Conceito de Banco de Dados.
  - Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade.
  - Banco de Dados e Auditorias.
  - Mapeamento do Mundo Real em Dados Discretos.
  - Bancos Relacionais e Não Relacionais.
  - Banco Relacional.
  - Operações Relacionais.
  - O Comando Select.
  - A Cláusula Join.
  - A Cláusula Union.
  - Sub-Selects.



## 5. Metodologia:

**Metodologia de Ensino:** Aulas expositivas com apresentações através de data show e aulas práticas envolvendo o uso direto de comandos SQL ANSI, usando um banco dados Postgres.

**Metodologia de Avaliação de Aprendizagem:** Os alunos serão avaliados através dos exercícios realizados durante as aulas práticas.

## 6. Bibliografia:

Heuser, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados.

Beighley, Lynn. Use a Cabeça SQL.

Date, Christopher J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados

Shamkant; Navathe, B. e Elmasri, Ramez.

Date, Christopher J. SQL e Teoria Relacional.

Silberschatz, Abraham; Korth, Henry F.; Sudarsha, S. Sistema de Banco de Dados.