

**Curso:** Banco de Dados MySQL

**Módulo:** Básico e Intermediário

**Instrutor:** Anderson Henrique Maciel

**Carga Horária:** 40h

## **Conteúdo Programático**

- 01** – Introdução ao MySQL
- 02** – Instalação do MySQL
- 03** – Bancos de Dados, SGDBR e Grupos de Comandos
- 04** – Criação de um Banco de Dados
- 05** – Criação de Tabelas
- 06** – Constraints Primary Key, Foreign Key, Default, etc
- 07** – Auto Incremento de valores em Colunas
- 08** – Tipos de Dados Comuns
- 09** – Alterar Tabelas e Visualizar Relacionamentos
- 10** – Inserir Dados (Insert Into)
- 11** – Alterar Dados (Update Set)
- 12** – Excluir Dados (Delete From)
- 13** – Cláusula WHERE
- 14** – Cláusula ORDER BY
- 15** – Operadores Lógicos AND, OR e NOT
- 16** – Tratamento de Exceções (Try/Catch)
- 17** – Trucante Table
- 18** – Alias com AS – Nomes alternativos para colunas e tabelas
- 19** – Funções de Agregação (MAX, MIN, AVG, COUNT, SUM)
- 20** – Cláusula BETWEEN
- 21** – Cláusula LIKE e NOT LIKE
- 22** – Cláusula GROUP BY
- 23** – Cláusula HAVING
- 24** – Trabalhando com VIEWS (Criar, Alterar e Excluir)
- 25** – INNER JOIN – Consultas em duas ou mais tabelas
- 26** – OUTER JOIN (Left e Right JOIN)

- 27** – Cláusula UNION
- 28** – Indexar Tabelas (CREATE INDEX)
- 29** – Funções Matemáticas e Operadores Aritméticos
- 30** – Concatenação de Strings com CONCAT, IFNULL e COALESCE
- 31** – Rotinas Armazenadas (Trabalhando com FUNCTION)
- 32** – Procedimentos Armazenados (STORED PROCEDURES)
- 33** – Blocos BEGIN...END em Funções e Procedimentos
- 34** – Parâmetros IN, OUT e INOUT em Procedimentos
- 35** – Variáveis Locais e Escopo - Comando DECLARE
- 36** – Estruturas Condicionais IF-THEN-ELSE e CASE
- 37** – Estruturas de Loop (LOOP, REPEAT, WHILE e ITERATE)
- 38** – Triggers (Gatilhos) – Definição, Sintaxe e Criação
- 39** – Campos Calculados em Tabelas
- 40** – ENUM – Tipo de Dado de Enumeração
- 41** – Gerenciando Usuários do Sistema – Criar, Consultar, Renomear, Excluir
- 42** – Definindo privilégios ao Usuário com GRANT e REVOKE
- 43** – mysqldump – Backup e Restauração do Banco de Dados