

<b>Curso:</b>	<b>SQL Server</b>
<b>Carga Horária:</b>	56 horas (Turma Regular) 36 horas (Curso VIP)
<b>Horas/Aula:</b>	4 horas
<b>Objetivo:</b>	Este curso tem como objetivo transmitir aspectos importantes sobre fundamentos de banco de dados e linguagem T-SQL, fornecendo os conhecimentos e habilidades necessárias à configuração, gestão e manutenção de um banco de dados Microsoft SQL Server.
<b>Pré-requisitos:</b>	Conhecer o sistema operacional Windows Configurar o ambiente Windows Criar e gerenciar contas de usuários Conceitos sobre acesso a recursos usando grupos Configurar e gerenciar discos e partições Otimização de performance no Windows
<b>Conteúdo Programático:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ <b>Introdução</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Conceitos de bancos de dados relacionais</li><li>○ Entidades e atributos</li><li>○ Conceito de chave primaria</li><li>○ Relacionamento entre tabelas</li><li>○ Integridade referencial</li><li>○ Normalização de tabelas</li><li>○ Restrições</li></ul></li><li>❖ <b>Criando Banco de Dados e Objetos de Banco de Dados</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Tipos de Dados</li><li>○ Objetos do Banco de Dados</li><li>○ Instruções DDL (CREATE, ALTER, DROP)</li><li>○ Instruções DML (INSERT, SELECT, TRUNCATE, UPDATE, DELETE)</li><li>○ Instruções DTL (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK)</li></ul></li><li>❖ <b>Agrupando dados</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ GROUP BY, HAVING, WITH ROLLUP, WITH CUBE</li></ul></li></ul>

- ❖ **Funções de Agregação**
  - COUNT, MAX, MIN, AVG, SUM
- ❖ **Otimização de Consultas SQL**
  - Cláusulas WHERE e ORDER BY
  - Criação de Índices
- ❖ **Operadores**
  - Operadores aritméticos
  - Operadores relacionais
  - Operadores lógicos
- ❖ **Transferência e manipulação de dados**
  - Exportando e importando dados
  - Conectando o Excel a uma base de dados SQL Server
- ❖ **Consultas Relacionais**
  - Associando Tabelas
  - INNER JOIN, OUTER JOIN, CROSS JOIN.
- ❖ **Triggers**
  - Trigger de Logon
  - Triggers DML: Tabelas INSERTED e DELETED
  - Trigger para geração de dicionário de dados
- ❖ **Administração do SQL Server**
  - Fundamentos do Microsoft SQL Server
  - Fundamentos em arquitetura de aplicações
  - Instalando o SQL Server
  - Gerenciando objetos de Schemas
  - Criação e gerenciamento de login e roles
  - Definir permissões em nível de servidor / instância
  - Permitir acesso ao banco de dados
  - Manutenção do Banco de Dados
  - Backup e Restauração de Banco de Dados