

# Projeto de Banco de Dados

Aluno(a)	Matrícula

## Reserva de Equipamentos

### 1. Mini Mundo

Os **professores** de uma escola possuem a **necessidade** de efetuar a **reserva de equipamentos** tecnológicos a fim de utilizá-los durante as aulas. Desta forma, pensaram como uma possibilidade de solução a criação de um sistema para automatizar o processo de reserva a partir do registro do agendamento dos equipamentos e da notificação ao setor de apoio, responsável pela disponibilização e instalação desses equipamentos. Sendo assim, será necessária a criação de uma base de dados para armazenar as informações necessárias neste processo.

O processo de reserva envolve 5 (cinco) entidades que são **Professor**, **Secretária**, **Reserva**, **Equipamento** e **Técnico**. O Professor é identificado pelo seu **CPF** e **nome**, assim como a Secretária e o Técnico, tendo em vista que todos são funcionários da Escola. Além disso, se faz necessária a identificação da **titulação** do Professor, o **turno** da Secretária e a **função** do Técnico. A Reserva é composta por o **local** de instalação do equipamento (sala ou laboratório), **turma**, **equipamento(s)** solicitado(s), **data** e **horário** da

aula. Por fim, o Equipamento é identificado pelo seu tombamento, marca e tipo (projektor, notebook ou caixa de som).

Existem diversos relacionamentos entre as entidades. Inicialmente o Professor pode fazer a solicitação de Reserva junta a Secretária através do preenchimento das informações de reserva. É importante registrar a data desta solicitação. A Secretária, por sua vez, deve verificar se há disponibilidade dos equipamentos solicitados. Caso haja disponibilidade, deve efetuar a reserva do equipamento. Caso contrário, informar ao Professor a indisponibilidade de reserva. Por fim, o Técnico deve fazer a instalação dos equipamentos solicitados na Reserva.

Obs.: O minimundo destaca as entidades, seus atributos e as relações entre essas entidades.