

**Universidade Federal da Paraíba**  
**Centro de Informática**  
**Banco de Dados I**

**Sistema para Reserva de Salas**  
Modelo Entidade-Relacionamento

João Pessoa  
Setembro de 2016

## **Modelo Entidade-Relacionamento**

### **Definição**

Um departamento de informática deseja fazer o controle do uso de suas salas de aula, salas de reunião, auditório e laboratórios. O sistema fornecerá cadastro de todos estes itens, com o código de identificação, localização, uso (sala de aula, sala de professor ou laboratório), e capacidade. As salas poderão ser reservadas por professores, funcionários ou alunos de pós-graduação, por isso é necessário fazer o cadastro de professores, funcionários e alunos. A reserva terá data de início e data final, horário e finalidade. Além disso, a reserva precisa informar o número de pessoas que vão usar a sala.

Nesta primeira etapa, apresentaremos o modelo Entidade-Relacionamento do sistema, definindo todas as entidades e relacionamentos necessários, suas restrições de integridade e cardinalidades. Essas informações estão disponíveis na Figura 1 abaixo.

Os diferentes tipos de salas serão tratados em uma única entidade. No mínimo 1 e no máximo n reservas são feitas por pelo menos 1 e no máximo 1 usuário. Os diferentes tipos de usuários também serão tratados em uma única entidade, sendo que cada um será identificado por um ID matrícula ou pelo número do CPF. As demais informações do modelo são autoexplicativas.

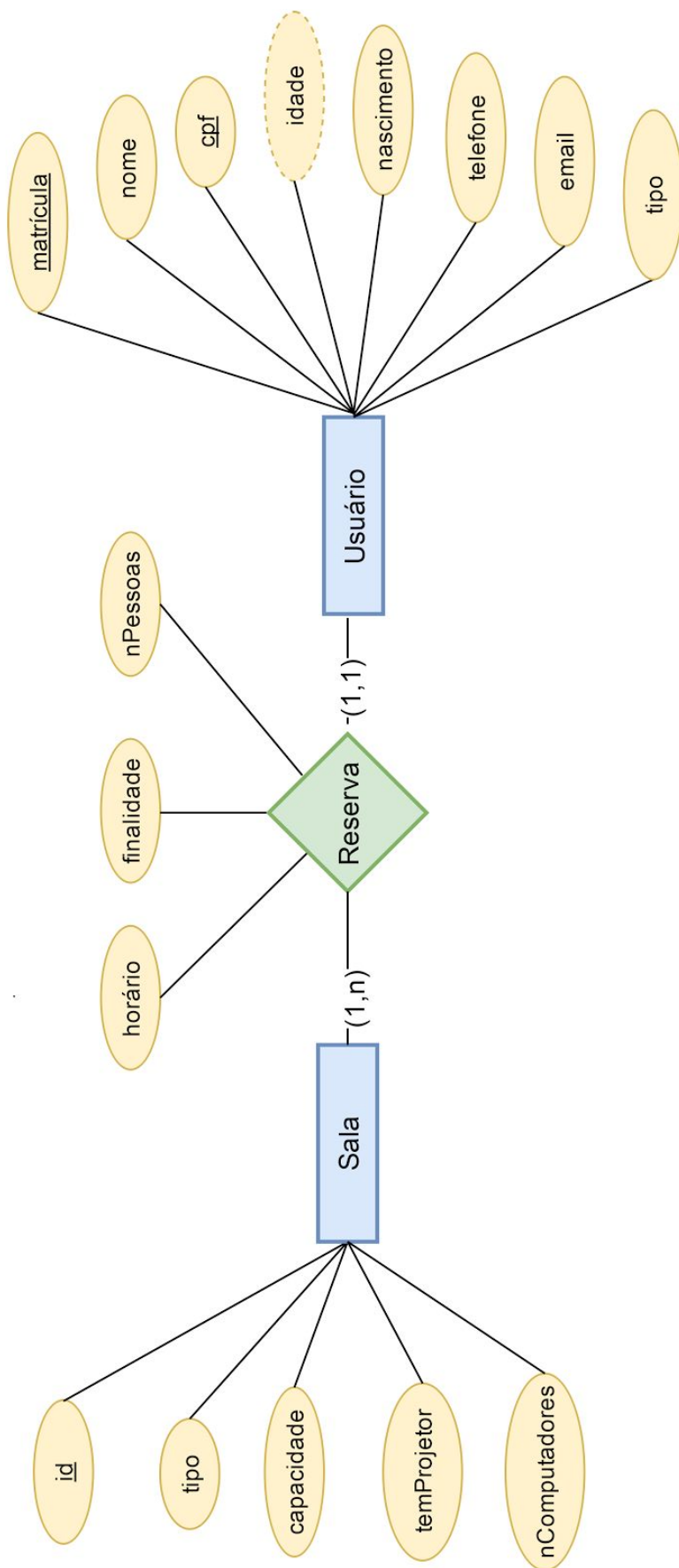


Figura 1. Modelo Entidade-Relacionamento do sistema.