

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA -
CAMPUS MONTEIRO**
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTOS DE SISTEMAS
DESENVOLVIMENTOS DE APLICAÇÕES CORPORATIVAS

EQUIPE:
BRUNO JORDÃO DAS NEVES MOURA
CLEBSON DAVID SANTOS BARBOSA

RESERVA IFPB

MONTEIRO - 2025

1.0 - DESCRIÇÃO

O sistema tem como objetivo gerenciar a reserva de salas, laboratórios e demais instalações do instituto por professores, para realização de aulas, provas, eventos ou atividades extracurriculares (como Sábados Letivos).

A aplicação permitirá o cadastro e autenticação de professores, o cadastro das instalações disponíveis, e o registro das reservas, garantindo o controle de disponibilidade e evitando conflitos de horário.

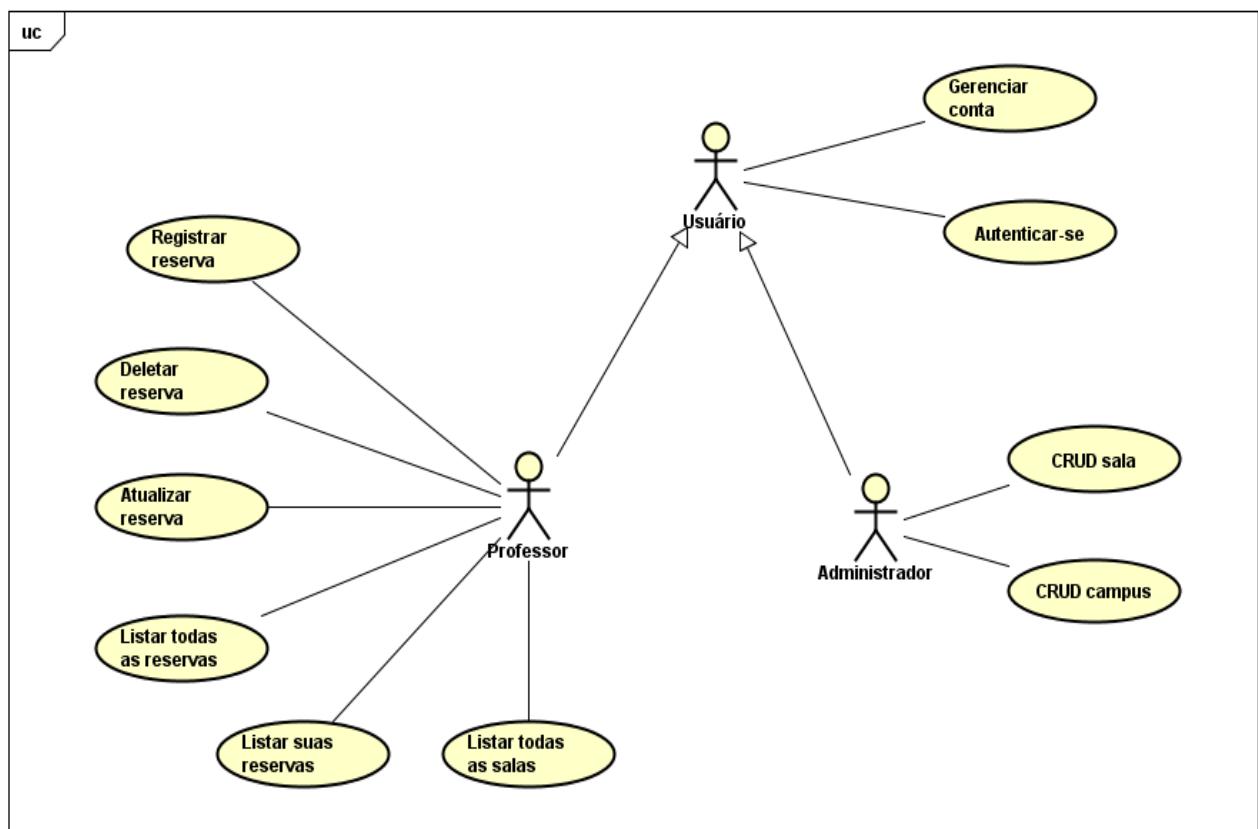
Além disso, o sistema deve oferecer funcionalidades para listar reservas existentes, editar e cancelar/deletar reservas.

2.0 - REQUISITOS FUNCIONAIS

Número do Requisito	Nome do Requisito	Descrição do Requisito
RF01	Cadastro de usuário	O sistema deve permitir o cadastro de professores, armazenando dados como nome, matrícula, e-mail institucional e senha, onde o primeiro cadastrado no sistema automaticamente será também administrador.
RF02	Autenticação de usuário	O sistema deve permitir que professores/administradores façam login utilizando suas credenciais para acessar as funcionalidades.
RF03	Gerenciamento de conta	O sistema deve permitir que professores atualizem suas credenciais para contas já registradas no sistema ou delete a mesma.
RF04	Gerenciamento de salas	O sistema deve permitir que o administrador cadastre as salas que ficarão disponíveis para serem reservadas pelos professores. Além disso, deve permitir que o administrador execute as demais funcionalidades de crud (buscar, editar e deletar).
RF05	Visualizar salas	O sistema permitirá que professores visualizem instalações cadastradas no sistema pelo administrador.
RF06	Registro de Reservas	O sistema deve permitir o registro de reservas pelos professores, informando a instalação, data, horário de início e término, motivo (aula, prova, evento, etc.) e descrição.
RF07	Listagem de Reservas	O sistema deve exibir uma lista de reservas realizadas, permitindo listar todas as reservas ou apenas as de um

		professor específico.
RF08	Edição de Reservas	O sistema deve permitir que o professor altere os dados de uma reserva existente, desde que o horário ainda não tenha sido iniciado.
RF09	Cancelamento/Exclusão de Reservas	O sistema deve permitir que o professor cancele ou delete uma reserva já registrada.
RF10	Gerenciamento de campus	O sistema deve permitir que o administrador cadastre o campus no qual eventuais salas serão associadas.. Além disso, deve permitir que o administrador execute as demais funcionalidades de crud (buscar, editar e deletar).

3.0 - DIAGRAMA DE CASOS DE USO



4.0 - MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS

