

INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA
BACHARELADO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

CAMILA PARANHOS FERNANDES
FILIPE RUBSON DE ALMEIDA CAMPUS
KAUÊ AMARAL RAFFA
PATRÍCIA DA SILVA COSTA
VALDIR DE SOUZA CARVALHO NETO

Trabalho de Especificação de Software
Plataforma de Agendamento de Laboratórios e Salas de Aula

São João Evangelista
2025

SUMÁRIO

| | |
|---------------------------------|---|
| 1. Lista de Requisitos..... | 3 |
| 2. Documento de Requisitos..... | 3 |
| 3. Diagrama de Caso de Uso..... | 4 |
| 4. Diagrama de Classes..... | 4 |
| 5. Diagrama de Atividade..... | 5 |

1. Lista de Requisitos

Requisitos Funcionais

RF01: O sistema deve permitir que o Administrador faça o cadastro, edição e desativação dos espaços como salas e laboratórios;

RF02: O sistema deve permitir que todos os usuários possam consultar a disponibilidade dos espaços;

RF03: O sistema deve permitir que o Aluno possa realizar reservas de espaços para horários de estudos, apresentações ou trabalhos;

RF04: O sistema deve permitir que o Professor possa reservar a longo prazo para todo o semestre letivo;

RF05: O sistema deve permitir que o Administrador gere relatórios de ocupação dos espaços e uso dos mesmos.

Requisitos Não Funcionais

RNF01: O sistema deve ter uma interface responsiva para celulares, tablets e computadores;

RNF02: O tempo de resposta do sistema deve ser inferior a 2 segundos.

2. Documento de Requisitos

Introdução:

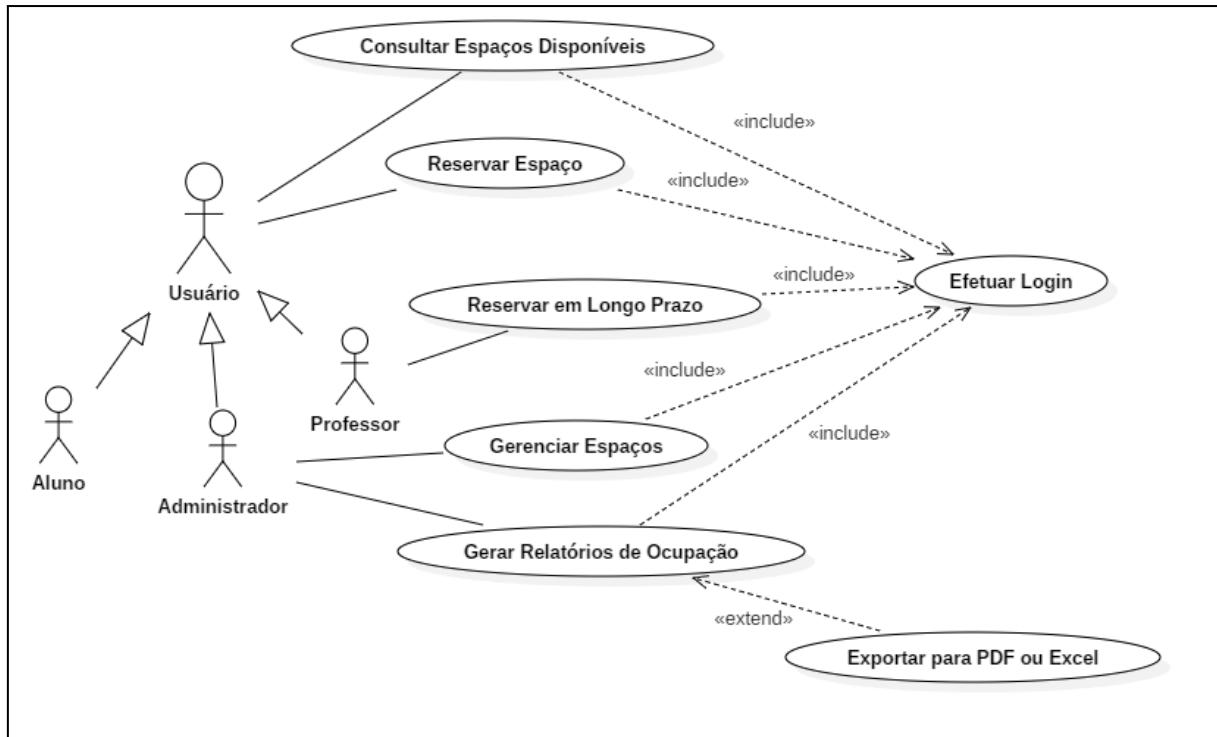
Objetivo: Automatizar e acelerar as reservas de salas de aula e laboratórios, eliminando conflitos de horários e facilitando a gestão de horários e espaços disponíveis.

Público-alvo: Alunos, professores e administradores do campus.

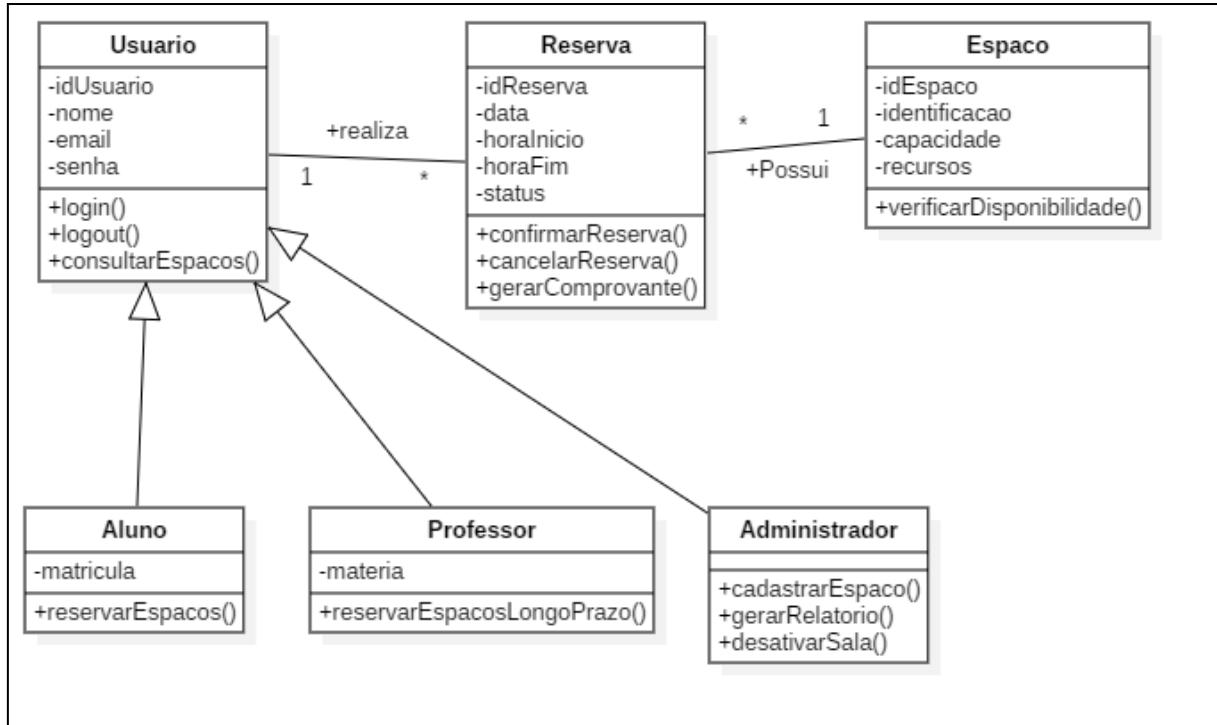
Escopo: O sistema abrange desde a gestão da infraestrutura física até o controle de fluxo de reservas e cancelamentos.

Descrição Geral: A plataforma permite que diferentes perfis de usuários interajam com os recursos físicos da instituição de forma organizada, garantindo que cada perfil tenha permissões específicas de acordo com sua função acadêmica.

3. Diagrama de Caso de Uso



4. Diagrama de Classes



5. Diagrama de Atividade

