

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE  
GOIÁS**

**CÂMPUS LUZIÂNIA  
BACHARELADO SISTEMAS DA INFORMAÇÃO**

**IGOR GABRIEL DE OLIVEIRA FARIA**

**PATRICK CAVALCANTE MORAES**

**VINICIUS DOS SANTOS ARAUJO**

**DOCUMENTO DE REQUISITOS**

Luziânia - GO

Junho/2019

## **1. Introdução**

O Instituto Federal de Goiás atualmente sofre de um problema referente ao agendamento de seus laboratórios e salas, juntamente com os equipamentos disponíveis pela instituição. Logo pensando nisso foi desenvolvido um software que junto ao departamento acadêmico resolverá essa demanda que a instituição possui.

## **2. Descrição Geral do Sistema**

O sistema criado tem como objetivo de fazer o controle do agendamento eletrônico de salas e laboratórios como qualquer tipo de equipamentos presentes nos mesmos, sendo eles data shows, computadores, software e equipamentos de som facilitando o controle e cadastros dos usuários. E efetua reservas de sala e laboratórios tanto por servidores, professores, alunos e visitantes na instituição, através do departamento acadêmico. O sistema efetua o controle de horários e recursos disponíveis.

O software possui como características essenciais a disponibilidade de reservas através do departamento acadêmico podendo verificar o acesso atual aos laboratórios e salas, verificando se o mesmo está disponível ou ocupado e caso estiver agendado o servidor tem como opção efetuar a reserva posterior ou de outro ambiente.

O sistema terá que ser executado no departamento acadêmico do IFG, que tenha uma permissão do administrador do sistema. O acesso ao sistema administrativo terá que ter controle de acesso e definição de permissão de acordo com o cargo do funcionário da instituição.

## **3. User Stories**

- Como um servidor com permissão de administração, eu quero consultar o histórico dos agendamentos dos laboratórios de modo por período determinado.
- Como um servidor com permissão de administração, eu quero requisitar os dados dos professores ou palestrantes que utilizaram o laboratório s403 no dia do FLISOL.
- Como um servidor com permissão de administração, eu quero verificar se o professor Ramiro, matrícula 20190621 está fazendo a devolução nos horários combinados para o próximo agendamento.
- Como um professor, eu quero agendar as terças no turno da noite das 19:00 às 22:15, o laboratório s404 para ministrar minhas aulas durante os meses referentes ao 2º semestre.

- Como um professor, eu quero agendar o laboratório s401 para aulas práticas

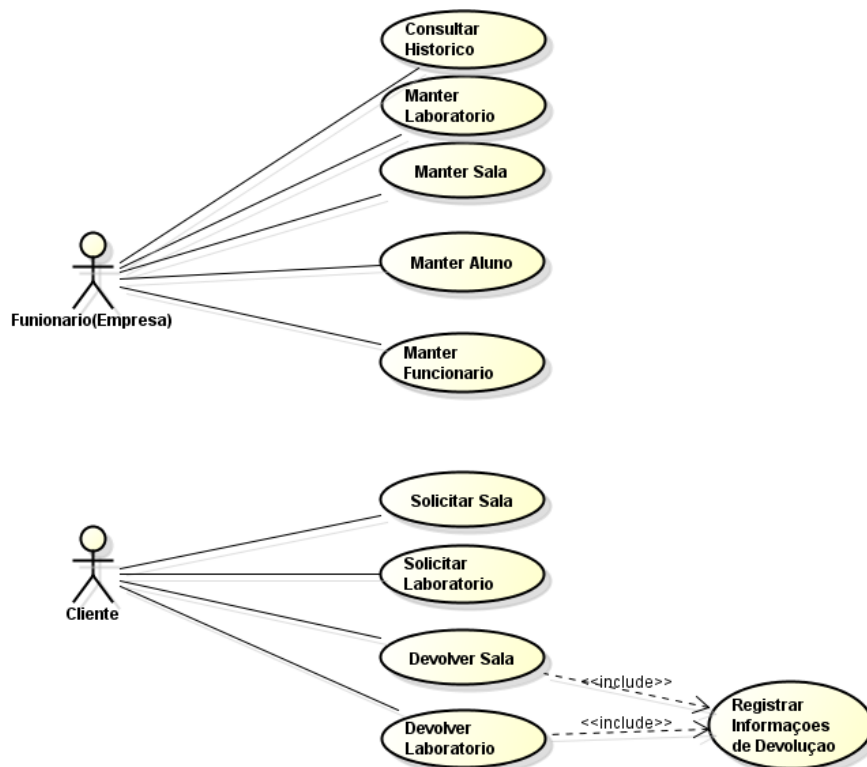
De redes para a turma do terceiro ano nos dias 21 e 28 de junho de 19 no horário da 13:30 às 17:00.

- Como um professor, eu quero devolver a responsabilidade do laboratório s402 no horário das 21:48, com integridade em todos os aparelhos presentes e de patrimônio do IFG – Luziânia

- Como um professor, eu quero reservar o auditório com disponibilidade de luzes e aparelhos de som para aula prática de música

- Como um visitante, eu quero reservar uma sala que disponha de luz, tomadas, datashow e acomodação para 30 pessoas, de modo a mostrar as informações sobre oportunidade de estágio para os alunos de Técnico em informática

#### 4. Diagrama de Caso de Uso



## 5. Diagrama de Classe

