



# **PROJETO CHAMADA**

**Chamada Automatizada com RFID usando Raspberry Pi**

**Alunos = Cassiano, Renan, Kauan e Charles**

**Curso = Ciência da Computação**

**Disciplina = Architecture Hardware**

**Professor Fernando Posser**

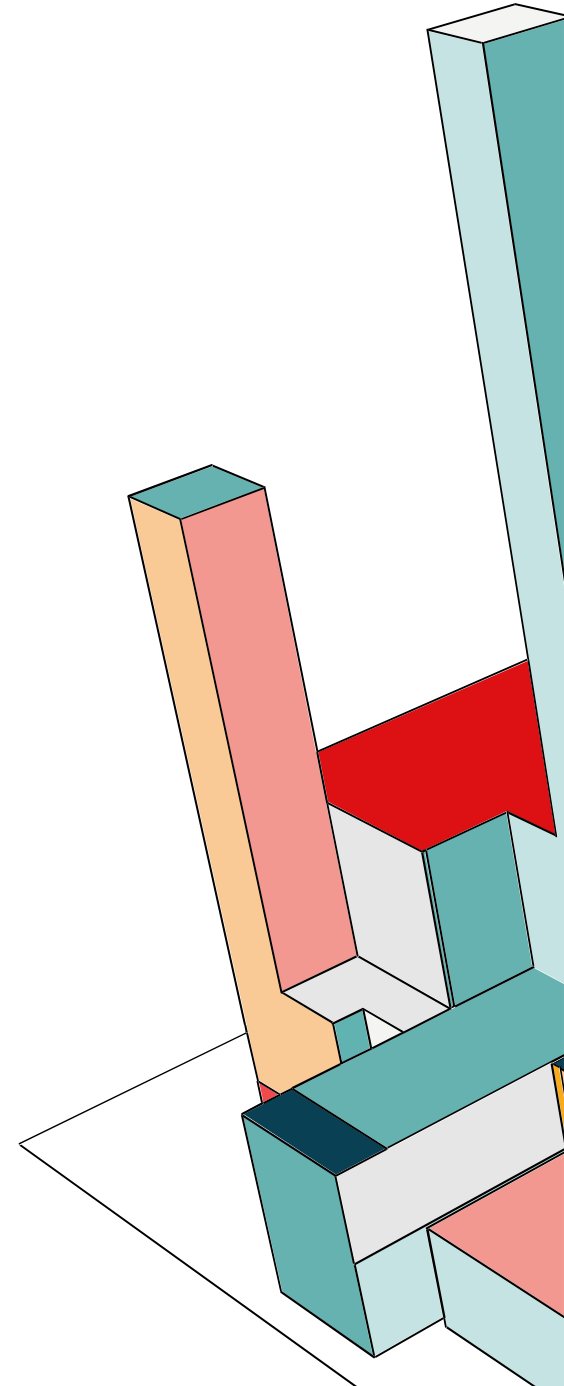
# INTRODUÇÃO

- **Objetivo Geral**

Automatizar o controle de presença em sala de aula através de RFID.

- **Resumo**

Uso de Raspberry Pi 4 para registrar presença de alunos e controle de entrada e saída do professor.



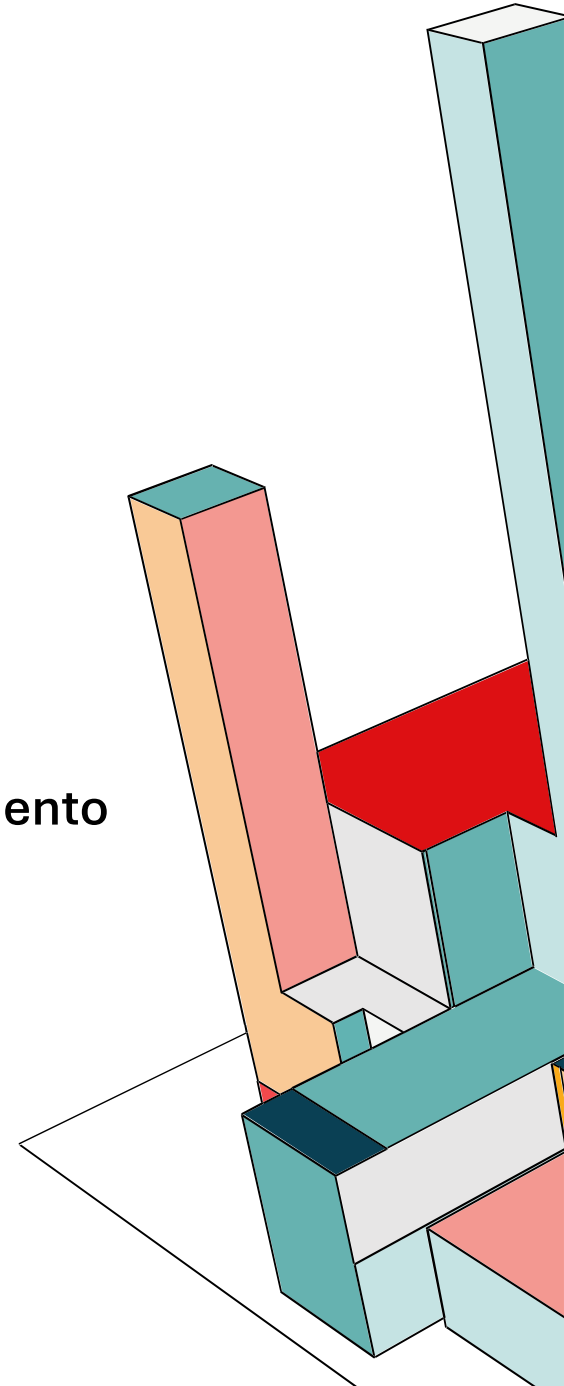
# PROBLEMA EM FOCO

- **Problema**

A necessidade de um sistema eficiente e automatizado de controle de presença.

- **Solução Proposta**

Utilizar RFID para facilitar o processo de registro de presença e gerenciamento de aulas.



# RECURSOS

## Hardware

Raspberry Pi 4  
Módulo RFID  
Tags RFID para alunos e professor

## Software

Python para programação  
Dicionário para registro das presenças

## Produto Final

**Raspberry Pi 4:** R\$ 600,00 un  
**Leitor de digital:** R\$ 113,90 un  
**Tela Touch:** R\$ 399,99 un  
**Total:** R\$ 70.175,07 (aproximado)

## MVP

**Raspberry Pi 4:** R\$ 600,00un  
**Sistema RFID:** R\$ 30,00 un  
**TAGs:** R\$ 4,25 un  
**Total:** R\$ 56.690,00 (aproximado)

Orçamento feito com base para a **ATITUS EDUCAÇÃO**, campus Passo Fundo.

63 salas de aula e 4000 alunos.



# FUNCIONAMENTO GERAL

## Processo

Professor inicia a aula ao entrar.

Alunos passam suas tags para registrar presença.

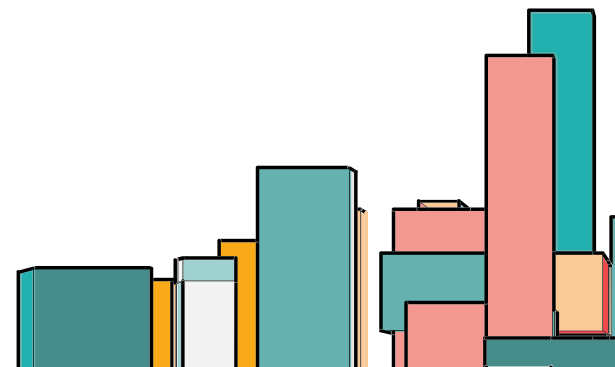
Professor finaliza a aula ao sair.

## Risco

Alunos usar a tag de outra pessoa para ganhar presença.

# RESULTADO ESPERADO

- **Automação**  
Redução de tempo gasto em chamada manual.
- **Eficiência**  
Precisão no registro de presença.
- **Facilidade**  
Simplicidade na gestão da aula pelo professor.



# CONCLUSÃO

- **Resumo**

Sistema de chamada automatizado eficiente.

- **Perspectivas Futuras**

Expansão para outros ambientes educacionais utilização de Face ID e integração com o banco de dados da própria faculdade.

Fim!

