

Requisitos Funcionais

- Sistema de login (professor x aluno)
- Elaborar lista com turmas (professor e aluno)
- Guardar informações sobre localização e tempo no dispositivo, caso exista falha de conexão
- Depois de enviados para o Servidor os dados locais podem ser apagados

Professor

- Botão para iniciar chamada
- Botão para intervalo de horário que a chamada ficará disponível (opcional)
- Coletar geolocalização do professor (GPS)
- Botão para fechar chamada manualmente
- Opção para gerar chamada automática através de um agendamento(define os dias e os horários)
- Opção de listar os alunos que responderam à chamada
- Validar ou invalidar chamada desta lista gerada
- Exportar para o excel
- Gerar estatísticas como:
 - Gerar percentual de alunos presentes
 - Gerar a média do tempo dos alunos na aula(valor pode variar caso o aluno chegue mais tarde ou precise sair mais cedo)
- Nas turmas atuais que ministra poderá:
 - Opção para ver o número de inscritos
 - Opção de ver a frequência de cada aluno
 - Opção para ver se o aluno foi reprovado por falta
- Gerar histórico das chamadas realizadas
- Opção de análise de justificativa de falta

Aluno

- Opção para acessar a chamada em aberto
- Botão para indicar presença do aluno naquela aula
- Coletar geolocalização do aluno (GPS)
- Comparar as distâncias do gps entre professor e aluno para validar a chamada
- Notificações sobre o início da chamada
- Preencher a chamada automaticamente sempre que estiver em uma zona
- Opção histórico de chamadas
- Opção para ver número e percentual de faltas em cada disciplina
- Opção para ver quantidade de tempo médio presente em cada aula
- Para aulas que faltou de poder:
 - anexar um arquivo (justificativa de falta)
 - anexar uma mensagem (justificativa de falta)

Requisitos Não Funcionais

- Banco de dados: SQLite
- Backend: Ruby on rails
- Frontend: Flutter

- Usuário deve ter poucas interações para conseguir acessar uma chamada
- O sistema deve funcionar em Android
- O sistema deve estar disponível para uso em todos os dias úteis
- O sistema deve possuir uma interface simples e intuitiva
- O sistema deve ser escalável para grande número de usuários

Estimativa de custos

- Número de entradas externas: $Baixa = 3 / 3 * 3 = 9$
- Número de saídas externas: $Baixa = 4 /$
- Número de consultas externas: $Média = 4$
- Número de arquivos lógicos internos: $MÉDIA = 10$
- Número de arquivos de interface externos: 0