

Apresentação 1: para onde vamos?

§ Cronograma inicial do projeto

## **-Definição do escopo do projeto e identificação dos principais stakeholders**

### **ESCOPO DO SISTEMA:**

O aplicativo busca prover a facilitação de reuniões e acompanhamento com responsáveis em meio ao contexto escolar. Tendo isso em vista, a aplicação possuirá uma interface para registrar o diário de aula, perfil de administrador com permissão de criar, deletar e atualizar informações, e perfil de visitante para visualização dos diários e relatórios. O aplicativo possuirá suporte para qualquer tipo de protocolo de avaliação física cientificamente aprovado que seja sugerido pelos usuários e incluído pela equipe de manutenção.

O sistema também terá a opção de “relatório” na qual será colocado em uma área só informações das notas, médias, observações de sala e coisas do gênero para facilitar a visualização quando necessário.

### **STAKEHOLDERS:**

O aplicativo desktop será pensado para atender às necessidades de profissionais da educação em contexto escolar, especialmente professores e diretores, no processo de apresentar dados significativos para os responsáveis dos alunos. Sendo assim, estes serão os stakeholders: Profissionais da educação. Para eles, compreendemos que é importante ser preciso na hora de apresentar relatórios aos responsáveis, e a equipe buscará facilitar este processo da maneira mais eficiente possível. De forma secundária, por conta da menor in, os responsáveis que receberão os resultados desses relatórios também precisam ter suas necessidades consideradas durante as tomadas de decisão no processo de desenvolvimento, precisando receber as informações dos relatórios recebidos de forma concisa e humanizada.

## **- Coleta inicial dos requisitos**

### **Requisitos Funcionais (RF):**

#### **Cadastro de Aulas**

**RF1.1:** O sistema deve permitir o cadastro de aulas, incluindo data, horário, disciplina, turma e professor responsável.

**RF1.2:** O sistema deve permitir registrar informações detalhadas sobre a aula, como conteúdo abordado, atividades realizadas, e observações do professor.

## **Cadastro de Estudantes**

**RF2.1:** O sistema deve permitir o cadastro de estudantes, com informações como nome, matrícula, turma e contatos.

**RF2.2:** O sistema deve permitir associar estudantes a turmas e disciplinas específicas.

## **Registro de Frequência**

**RF3.1:** O sistema deve permitir que o professor registre a presença ou ausência dos estudantes por aula.

**RF3.2:** O sistema deve armazenar o histórico de presença dos estudantes para consultas posteriores.

## **Registro de Notas e Avaliações**

**RF4.1:** O sistema deve permitir o lançamento de notas de atividades e avaliações associadas às aulas.

**RF4.2:** O sistema deve permitir vincular as notas aos estudantes individualmente e calcular médias por turma e disciplina.

## **Relatórios**

**RF5.1:** O sistema deve permitir a geração de relatórios de frequência para cada estudante ou turma.

**RF5.2:** O sistema deve permitir a geração de relatórios de desempenho, com as notas e a média de cada estudante ou turma.

**RF5.3:** O sistema deve permitir a geração de relatórios detalhados com informações de cada aula, incluindo conteúdo ministrado e participação dos estudantes.

**RF5.4:** O sistema deve permitir que o professor adicione observações específicas aos relatórios.

## **Exportação de Relatórios**

**RF6.1:** O sistema deve permitir a exportação dos relatórios em formato pdf.

**RF6.2:** O sistema deve permitir salvar os relatórios em locais específicos do computador do usuário.

## **Busca e Filtros**

**RF7.1:** O sistema deve permitir a busca de informações por data, disciplina, turma ou estudante.

**RF7.2:** O sistema deve permitir a aplicação de filtros para visualização dos dados, como frequência, notas, e conteúdos abordados.

## Autenticação de Usuário

**RF8.1:** O sistema deve permitir que apenas usuários autenticados (professores ou administradores) tenham acesso.

**RF8.2:** O sistema deve oferecer diferentes níveis de permissão, permitindo que apenas o administrador faça alterações em certos dados (ex.: cadastro de turmas e disciplinas).

## Requisitos Não Funcionais (RNF):

### Usabilidade

**RNF1.1:** A interface deve ser intuitiva e fácil de usar, com botões e campos claramente identificados.

**RNF1.2:** A aplicação deve fornecer feedback visual e sonoro para as ações realizadas com sucesso ou em caso de erro.

### Performance

**RNF2.1:** A aplicação deve ser capaz de lidar com uma grande quantidade de registros (aulas, estudantes, notas) sem apresentar lentidão.

### Segurança

**RNF3.1:** A aplicação deve criptografar as senhas dos usuários e proteger os dados sensíveis.

**RNF3.2:** A aplicação deve ter políticas de recuperação de senha e autenticação segura.

### Portabilidade

**RNF4.1:** A aplicação deve ser compatível com sistemas operacionais como Windows, macOS e Linux.

**RNF4.2:** A aplicação deve permitir a instalação local e acesso offline.

### Armazenamento de Dados

**RNF5.1:** A aplicação deve utilizar um banco de dados local para armazenamento das informações.

**RNF5.2:** A aplicação deve permitir o backup e restauração dos dados em um arquivo separado para segurança e continuidade.

## **Escalabilidade**

**RNF6.1:** A aplicação deve estar preparada para a expansão de funcionalidades, permitindo a adição de novas disciplinas, turmas e tipos de relatórios com alterações mínimas no sistema