Para o desenvolvimento de um projeto bom, que cumpre seu propósito e é desenvolvido de forma eficaz e otimizado é necessário um bom planejamento. Para o nosso software, foram pensados nas seguintes etapas e nos seguintes prazos:

- 1. **Planejamento e Levantamento de Requisitos 2 semanas:** entraremos em contato com o consumidor final de nosso software para verificarmos suas necessidades, e assim, planejar os próximos passos do desenvolvimento.
- 2. **Análise dos requisitos e definição de arquitetura 1 semana:** análise e definição das tecnologias que melhor atendem os requisitos levantados e elaboração de diagramas de funcionamento do sistema.
- 3. **Desenho do Sistema 3 semanas:** definição de design do software e experiência do usuário, criação de *wireframes* e protótipos de telas.
- 4. **Desenvolvimento 6 semanas:** codificação do sistema, integração das tecnologias escolhidas, implementação de interface e lógica de negócios.
- 5. **Testes 3 semanas:** execução de testes unitários, de integração, de sistema e de aceitação. Corrigir falhas e refinar o código. É feito durante o desenvolvimento.
- 6. **Implantação 2 semanas:** preparação do ambiente de produção, implantação automatizada ou manual, migração de dados e configurações.
- 7. **Monitoramento e manutenção contínua:** monitoramento do sistema, correção de erros, atualizações de segurança, ajustes de performance, introdução de novas funcionalidades.
- 8. **Evolução e aperfeiçoamento contínua:** implementação de novos recursos e melhorias baseadas no feedback dos usuários.
- 9. **Documentação 1 semana:** descrição detalhada de classes e funções do sistema e descrição do funcionamento do sistema.

É importante termos ciência de todos os riscos que permeiam o desenvolvimento do projeto, para isso vou listar alguns:

- 1. **Poucos membros de equipe:** o número baixo de membros na equipe pode gerar atrasos no cronograma e o acúmulo excessivo de tarefas.
- 2. **Atrasos no cronograma:** o cronograma pode acabar atrasando por conta de diversos fatores, entre eles a equipe enxuta.
- 3. **Mudança nos requisitos:** por mais que o projeto seja desenvolvido em metodologias ágeis, a mudança de muitos requisitos pode acarretar o atraso do cronograma e pode alterar a verba necessária.
- 4. **Falta de recursos:** por se tratar do processamento de muitos dados, é possível que o equipamento dos membros da equipe seja um gargalo do projeto, ou até mesmo o custo de serviços para processamento de dados.

O desenvolvimento do software carrega alguns custos, tais quais:

Componente Custo Estimado (Mensal)

Salário dos desenvolvedores	R\$ 12.000,00
Assinatura AWS (Hospedagem de API)	R\$ 500,00
Processamento em Nuvem (AWS EC2)	R\$ 500,00
Total	R\$ 13.000,00

Para mitigar esses riscos, é importante a definição de métricas para monitoramento e melhoria do software, são eles:

- 1. **Quantidade de ocorrências de problemas:** para isso, será feito um estudo para saber a quantidade de problemas que o sistema gera, e quais são os principais problemas, a fim de corrigi-los.
- 2. **Tempo médio para correção dos problemas:** calcular quanto tempo é necessário para resolver determinados problemas, a fim de otimizar as atividades e descobrir possíveis motivos para eventuais atrasos de correções.
- 3. **Correção e otimização de código:** monitoramento e utilização do SonarQube para revisão dos códigos e sua otimização.