# **RELATÓRIO DE ESTUDO DE VIABLIDADE**

SISTEMA GERADOR DE ASSINATURAS DE E-MAIL E PLANOS DE FUNDO PARA REUNIÕES

# INTRODUÇÃO

O objetivo deste relatório é apresentar o estudo de viabilidade do projeto do Sistema gerador de assinaturas de e-mail e planos de fundo para reuniões. Neste documento, serão abordadas as seguintes áreas de avaliação de viabilidade:

1. Avaliação de Viabilidade Técnica

2. Avaliação de Viabilidade Econômica

3. Avaliação de Viabilidade Operacional

4. Avaliação de Viabilidade Legal

# AVALIAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA

Nesta seção, foram analisadas as tecnologias e ferramentas necessárias para o desenvolvimento do projeto, bem como os prazos estimados para conclusão de cada etapa. Os principais pontos abordados nesta avaliação são:

1. Tecnologias e Ferramentas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TECNOLOGIA** | **NOME** | **DESENVOLVEDOR** | **DISPONIBILIDADE DE DOCUMENTAÇÃO** |
| ***LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO*** | **TYPESCRIPT** | **ALLYSON RODRIGUES** | **ALTA** |
| ***FRAMEWORK*** | **REACTJS** | **ALLYSON RODRIGUES** | **ALTA** |
| ***BIBLIOTECAS*** | **MS TEAMS TOOLKIT, REACT-HOOK-FORM,**  **STITCHES,**  **ZOD, AXIOS** | **ALLYSON RODRIGUES** | **ALTA** |

1. Prazos para desenvolvimento:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ETAPA** | **DURAÇÃO DA SPRINT** | **PRAZO ESTIMADO** | **DATA ESTIMADA** |
| 1. ***ANÁLISE E LEVANTAMENTO DE REQUISITOS*** | **2 SEMANAS** | **2 SEMANAS** | **21/07/2023 - 04/08/2023** |
| 1. ***DESIGN*** | **2 SEMANAS** | **4 SEMANAS** | **07/08/2023 - 21/08/2023** |
| 1. ***CODIFICAÇÃO*** | **3 SEMANAS** | **7 SEMANAS** | **07/08/2023 - 21/08/2023** |
| 1. ***TESTES E IMPLANTAÇÃO*** | **2 SEMANAS** | **9 SEMANAS** | **22/08/2023 – 05/09/2023** |
| 1. ***MANUTENÇÃO*** | **1 SEMANA** | **10 SEMANAS** | **06/09/2023 – 13/09/2023** |

# AVALIAÇÃO DE VIABILIDADE ECONÔMICA

Nesta seção é realizada a avaliação dos custos envolvidos no projeto, levando em consideração a infraestrutura e a base de dado necessária para o desenvolvimento e operação do sistema. Abaixo estão listados os custos relacionados aos serviços Azure Subscription e às bases de dados utilizadas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CUSTO** | **NOME** | **TIPO** |
| ***PAGO CONFORME USO*** | ***AZURE SUBSCRIPTION*** | **INFRAESTRUTURA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CUSTO** | **NOME** | **TIPO** |
| ***US$13,14/MÊS*** | ***AZURE APP SERVICE*** | **INFRAESTRUTURA** |
| ***US$52,41/MÊS*** | ***AZURE STORAGE ACCOUNT*** | **INFRAESTRUTURA** |
| ***US$372,87/MÊS*** | ***BASE DE DADOS SQL*** | **BASE DE DADOS** |
| ***US$29,00/MÊS*** | ***BASE DE DADOS SERVERLESS PLANETSCALE SCALER*** | **BASE DE DADOS** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO** | **PROJEÇÃO MENSAL** |
| ***AZURE SUBSCRIPTION + PLANETSCALE SCALER*** | **US$94,55** |
| ***AZURE SUBSCRIPTION + AZURE DATABASE SQL*** | **US$438,42** |

Os custos são variáveis e dependem do uso da Azure Subscription. A utilização do Planetscale Scaler para base de dados resulta em um custo mensal de **US$94,55**, enquanto o uso da Azure Database SQL gera um custo mensal de **US$438,42**.

# AVALIAÇÃO DE VIABILIDADE OPERACIONAL

A viabilidade operacional avalia se o projeto pode ser executado de maneira eficiente e atender às expectativas dos usuários. Nesta seção, foram considerados os seguintes aspectos:

1. **Expectativas dos Usuários:**

O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema gerador de assinaturas de e-mail e telas de fundo de reunião para os colaboradores da TPF Engenharia. É essencial garantir que o sistema atenda às expectativas dos usuários, oferecendo uma interface intuitiva, fácil de usar e que permita a personalização das assinaturas de acordo com as necessidades individuais dos usuários.

1. **Processos Envolvidos:**

Os processos envolvidos no projeto de desenvolvimento do sistema são: Análise e Levantamento de Requisitos, Elaboração de Design do Projeto, Codificação, Testes e Implantação e Manutenção. Cada etapa deve ser planejada e executada de forma a garantir a fluidez e a coordenação entre as equipes envolvidas.

1. **Riscos Potenciais e Medidas de Mitigação:**

Alguns riscos operacionais potenciais incluem atrasos na entrega de cada etapa, falta de alinhamento entre as equipes de desenvolvimento e design, possíveis bugs e falhas de funcionamento após a implantação, entre outros. Para mitigar esses riscos, será feito o uso de práticas ágeis de gerenciamento de projetos, realização de revisões de código e testes rigorosos antes da implantação.

1. **Ambiente de Administração:**

O sistema deve conter um ambiente de administração, onde o administrador poderá gerenciar a permissibilidade dos usuários, eleger outros administradores e fazer modificações nos templates de assinaturas e telas de fundo. É fundamental garantir que esse ambiente seja seguro e de fácil utilização para que os administradores possam realizar suas tarefas com eficiência.

1. **Integração Online:**

O projeto visa implantar o sistema dentro do ambiente do Microsoft Teams, restrito aos usuários colaboradores da TPF Engenharia. Para garantir a viabilidade operacional, é necessário garantir que a integração com o Microsoft Teams seja realizada de forma adequada e que o sistema funcione de maneira eficiente dentro dessa plataforma.

1. **Usabilidade:**

O sistema deve ser intuitivo e de fácil utilização para que os usuários possam gerenciar suas assinaturas de e-mail sem dificuldades. A usabilidade é um fator crítico para a aceitação e adoção do sistema pelos usuários.

# AVALIAÇÃO DE VIABILIDADE LEGAL

1. **Legislação de Proteção de Dados:**

É importante garantir que o sistema esteja em conformidade com as leis de proteção de dados, como a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Será garantido que o tratamento dos dados pessoais dos usuários será realizado de acordo com as diretrizes de privacidade e consentimento, e que os dados sejam armazenados e protegidos adequadamente.

1. **Ética e Boas Práticas:**

Questões éticas relacionadas ao uso de dados do usuário, transparência no tratamento de informações e responsabilidade social da empresa consideradas no desenvolvimento do sistema e tratadas como ponto crucial para o pleno funcionamento do sistema e sua implantação na corporação.

# CONCLUSÃO

|  |  |
| --- | --- |
| **VIABILIDADE** | **APROVAÇÃO** |
| ***TÉCNICA*** | ✔️ |
| ***ECONÔMICA*** | ✖️ |
| ***OPERACIONAL*** | ✔️ |
| ***LEGAL*** | ✔️ |