

PGBR – Plataforma de Gestão Brasileira

| | |
|---|-------------------------------|
| Autores: Bruna Borelli, Guilherme Quirino, Pedro Lucas Adorno, Rodrigo Doraciotto | Data de emissão: 23/08/2024 |
| Revisor: Gabriela Barbarán | Data de revisão 29/08/2024 |

1 Justificativa da Escolha do Projeto

Descrever o problema ou a oportunidade que justifica o desenvolvimento deste projeto. Pode conter uma breve descrição da situação atual.

A justificativa do projeto deve responder às seguintes questões:

- Por que o projeto é necessário?
- Quais os motivos que geraram a sua necessidade?
- Quais os benefícios?



Por que o Projeto é Necessário?

A necessidade de uma plataforma de gestão de projetos é imperativa para ajudar as empresas a enfrentar e superar os desafios associados à gestão e execução de projetos. Uma ferramenta eficaz de gerenciamento de projetos pode fornecer suporte crucial para planejar, executar e monitorar projetos de maneira mais estruturada e eficiente. Sem uma solução apropriada, muitas empresas correm o risco de falhar devido à falta de controle e visibilidade sobre o progresso dos projetos, alocação de recursos inadequada e comunicação ineficaz.



Motivos que Geraram a Necessidade:

1. **Crescimento das Empresas:** O aumento no número de startups e pequenas empresas intensifica a necessidade de ferramentas que possam auxiliar na gestão de projetos e na organização das atividades diárias.
2. **Alta Taxa de Falências:** Dados estatísticos mostram que a ineficiência na gestão de projetos é um fator crítico na alta taxa de fechamento de empresas no Brasil. Muitas empresas enfrentam dificuldades por não terem uma metodologia estruturada para gerenciar suas iniciativas.
3. **Complexidade dos Projetos:** Com a crescente complexidade e diversidade dos projetos empresariais, as empresas necessitam de ferramentas que integrem e coordenem atividades, prazos e recursos de maneira eficaz.

Benefícios do Projeto:

1. **Melhoria na Eficiência:** A plataforma proporcionará uma visão consolidada dos projetos, facilitando o planejamento e a execução de tarefas, o que resultará em uma maior eficiência operacional e redução de erros e retrabalho.
2. **Aumento da Produtividade:** Com recursos como a alocação eficaz de tarefas e a gestão de prazos, a plataforma ajudará as equipes a manter o foco nas prioridades e a maximizar a produtividade.
3. **Redução de Custos:** A gestão eficiente dos projetos permitirá uma melhor utilização dos recursos e uma redução dos custos operacionais, ajudando as empresas a manter seus orçamentos e aumentar a rentabilidade.

4. **Facilitação da Comunicação:** Ferramentas integradas de comunicação e colaboração garantirão que todos os membros da equipe estejam alinhados, melhorando a comunicação e o fluxo de trabalho.
5. **Análise e Melhoria Contínua:** A plataforma permitirá o acompanhamento e a análise detalhada do progresso dos projetos, oferecendo insights que podem ser usados para otimizar futuros projetos e processos.
6. **Apoio à Tomada de Decisão:** Com dados e relatórios precisos sobre o andamento dos projetos, os gestores poderão tomar decisões informadas e oportunas, melhorando a tomada de decisões estratégicas.

Links:

<https://www.gov.br/boletim-1o-quadrimestre-2024>

<https://g1.globo.com/motivo-para-o-fechamento-de-empresas-no-brasil>

2 Pesquisa de Reuso

Apresenta o estudo de produtos de software, que já estão disponíveis no mercado e que poderiam ser usados como referência no desenvolvimento do produto do seu projeto. Assim como também, o estudo de componentes, serviços que já estão disponíveis e que poderiam ser reusados no seu projeto.



1. Reuso de Conceito

Para a estrutura e funcionalidade do nosso projeto, utilizamos padrões de projeto e arquitetura como base. Por exemplo, aplicamos o padrão "Modelo-Visão-Controlador (MVC)" para organizar nossa aplicação, o padrão "Singleton" para garantir uma única instância em componentes críticos, como o gerenciamento de usuário, e o padrão "Observer" para implementar notificações e atualizações em tempo real.



Além disso, exploramos os conceitos de organização e gerenciamento de projetos inspirados por ferramentas como AEVO e Notion. Procuramos frameworks que suportam a criação de ferramentas de produtividade e colaboração, o que nos permite implementar práticas semelhantes às dessas plataformas em nossa própria solução.

2. Reuso de Componentes

No nosso projeto, adotamos uma abordagem orientada a serviços, integrando APIs externas como as de pagamentos e Google Calendar. Esses serviços externos funcionam como componentes reutilizáveis, oferecendo funcionalidades específicas e bem definidas que adicionam valor à nossa plataforma, como o processamento de pagamentos e a sincronização de calendários.

O uso desses componentes permite que nossa aplicação se beneficie de módulos especializados, que interagem de forma eficaz com a nossa estrutura principal, garantindo uma integração suave e eficiente.

3. Reuso de Código



Para agilizar o desenvolvimento e garantir a eficiência, utilizamos bibliotecas e frameworks que facilitam a manipulação de dados, a comunicação em rede e a criação de interfaces gráficas. Esses frameworks fornecem uma base sólida e reutilizável sobre a qual construímos e expandimos a funcionalidade do nosso projeto, evitando a necessidade de criar código do zero.

Além disso, ao integrar serviços específicos, como APIs de terceiros, nossa abordagem é orientada a serviços. Cada serviço ou API adiciona funcionalidades específicas à nossa aplicação, contribuindo para o comportamento desejado e otimizando o desenvolvimento do projeto.

4. Técnicas de Reuso

Para a realização do projeto iremos utilizar as técnicas de linha de produto de software (LPS) e engenharia de software orientada a serviço.