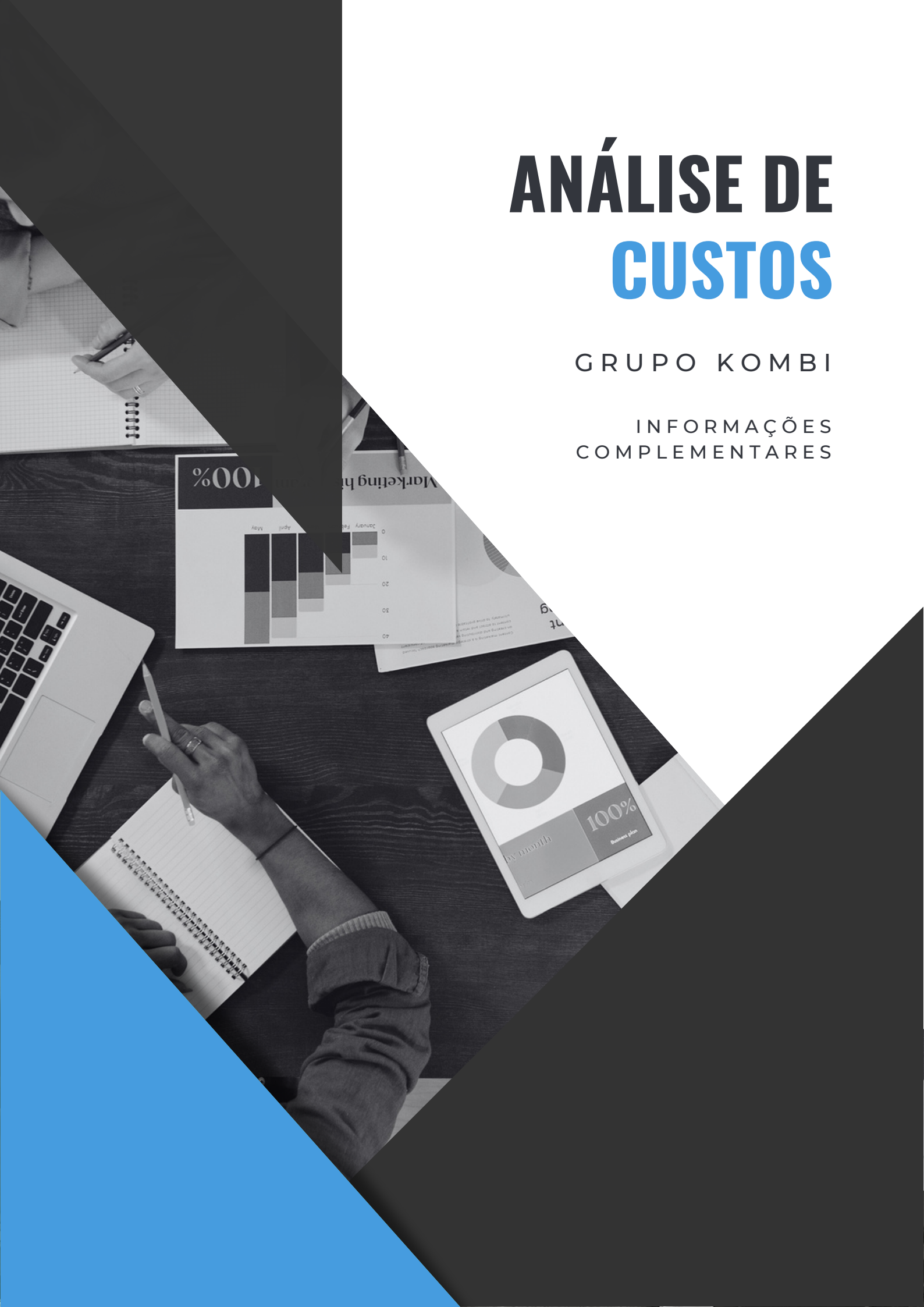


ANÁLISE DE CUSTOS

GRUPO KOMBI

INFORMAÇÕES
COMPLEMENTARES



Introdução

Neste documento, será apresentada a análise financeira do projeto, com foco exclusivo nas projeções de custos. Dado que o projeto é de natureza interna e não visa à geração de receita, a análise abordará os diversos componentes típicos dos custos associados ao desenvolvimento de software, como recursos humanos e infraestrutura.

Análise

Os principais custos identificados para o projeto são atribuídos a recursos humanos e infraestrutura. Abaixo, apresentamos as justificativas e relevâncias desses custos para o projeto, além das projeções anuais.

RECURSOS HUMANOS (RH)

Os custos de recursos humanos (Tabela 1) se referem a equipe de desenvolvimento que engloba as seguintes funções:

- 1 Desenvolvedor Back-End;
- 1 Desenvolvedor Front-End;
- 1 Analista de Dados;
- 1 Gestor de Projeto;

Justificativa

A maior parte do orçamento é destinada aos recursos humanos, que incluem desenvolvedores, analista de dados e gestor de projeto. Esta é uma área crítica de investimento devido às seguintes razões:

- **Especialização Técnica:** O desenvolvimento de software, especialmente em tecnologias específicas como .NET Core para a API e Angular/TypeScript para o dashboard, requer profissionais com habilidades especializadas.
- **Diversidade de Funções:** A equipe não consiste apenas em desenvolvedores, mas também inclui um analista de dados para interpretar e modelar os dados, bem como um gestor de projeto para coordenar as atividades, gerenciar prazos e comunicar-se com os stakeholders.

Projeção

O Glassdoor é uma plataforma que oferece visões abrangentes sobre empregos, incluindo detalhes sobre vagas disponíveis, faixas salariais, avaliações de entrevistas.

Para obter as estimativas salariais mencionadas, foi feita uma consulta à média salarial de cada posição conforme disponibilizado pelo Glassdoor, levando em conta a diversidade de dados fornecidos por profissionais do setor. Essa estimativa considerará o período de desenvolvimento de 10 semanas.

Estimativa dos Custos de Recursos Humanos		
Cargo	Mensal	2,5 Meses (10 semanas)
1 Desenvolvedor Back-End	R\$ 8.581,00	R\$ 21.452,50
1 Desenvolvedor Front-End	R\$ 6.900,00	R\$ 17.250,00
1 Analista de Dados	R\$ 5.175,00	R\$ 12.937,50
1 Gestor de Projeto	R\$ 9.699,00	R\$ 24.247,50
Total	R\$ 30.355,00	R\$ 75.887,50

Tabela 1. Estimativa dos Custos de Recursos Humanos.

INFRAESTRUTURA

Os custos de infraestrutura (Tabela 2) se referem aos seguintes serviços:

- Sistema de armazenamento;
- Hospedagem do Dashboard;

Justificativa

A infraestrutura é essencial para a coleta, armazenamento e processamento de dados, bem como para a hospedagem e operação do dashboard. Investimentos nesta área são cruciais devido:

- **Capacidade e Escalabilidade:** A infraestrutura deve ser capaz de suportar o volume de dados gerado e ter a flexibilidade para escalar conforme o crescimento das necessidades do projeto.
- **Disponibilidade e Confiabilidade:** Uma infraestrutura robusta garante que o dashboard esteja sempre disponível para os usuários e que os dados estejam seguros.

Projeção

Para a infraestrutura do projeto, selecionamos o Render como plataforma de nuvem, que simplifica a implantação e gerenciamento de aplicações, juntamente com o PostgreSQL no plano "Starter" a R\$ 35,06 mensais para armazenamento de dados, devido à sua robustez. A hospedagem será assegurada por duas máquinas no Render, uma a R\$ 125,23 (máquina do Front-end) e outra a R\$ 35,06 (máquina do Back-end) por mês, adequadas para diferentes necessidades operacionais. Além disso, as 500 horas disponíveis de pipeline do GitHub Actions são cruciais para automatizar o ciclo de desenvolvimento, permitindo a integração e entrega contínuas sem custos extras, o que otimiza o processo de desenvolvimento e mantém a qualidade do código, balanceando eficácia e custo de maneira eficiente. Essa estimativa considerará o período de 10 semanas.

Estimativa dos Custos de Infraestrutura		
Serviço	Mensal	2,5 Meses (10 semanas)
Armazenamento	R\$ 35,06	R\$ 87,65
Hospedagem	R\$ 160,27	R\$ 400,67
Total	R\$ 195,33	R\$ 488,32

Tabela 2. Estimativa dos Custos de Infraestrutura.

Conclusão

Estes custos são considerados os principais devido à sua magnitude e ao fato de serem indispensáveis para o sucesso do projeto. Recursos humanos representam o maior custo direto, dada a necessidade de uma equipe multidisciplinar de especialistas, totalizando um custo de R\$ R\$ 75.887,50. A infraestrutura é essencial para o armazenamento e processamento de dados, bem como para a operação do dashboard, totalizando um custo de R\$ 488,32. Com isso, os custos totais somam R\$ 76.375,32 (Tabela 3).

Totalização dos Custos	
Custos	Valor
Recursos Humanos	R\$ 75.887,50
Infraestrutura	R\$ 488,32
Total	R\$ 76.375,32

Tabela 3. Totalização de Custos.

Referências

Salários do cargo de Desenvolvedor Front-end Pleno – Brasil. Glassdoor, 2024. Disponível em: [<https://www.glassdoor.com.br/Sal%C3%A1rios/desenvolvedor-front-end-pleno-sal%C3%A1rio>]. Acesso em: 09 de Abril de 2024.

Salários do cargo de Desenvolvedor Back-End Pleno – Brasil. Glassdoor, 2024. Disponível em: [<https://www.glassdoor.com.br/desenvolvedor-back-end-pleno>]. Acesso em: 09 de Abril de 2024.

Salários do cargo de Analista De Dados Júnior – Brasil. Glassdoor, 2024. Disponível em: [<https://www.glassdoor.com.br/analista-de-dados-junior>]. Acesso em: 09 de Abril de 2024.

Salários do cargo de Gestor De Projetos – Brasil. Glassdoor, 2024. Disponível em: [<https://www.glassdoor.com.br/gestor-de-projetos>]. Acesso em: 09 de Abril de 2024.

Predictable pricing that scales with you. Render, 2024. Disponível em: [<https://render.com/pricing>]. Acesso em: 09 de Abril de 2024.