**Escola Politécnica de Minas Gerais - POLIMIG**

**Relatório de viabilidade**

**Alucar Veículos**

**Dioni Batista da Silva**

**Professora: Monica Machado**

**Disciplina: Analise de sistemas**

**1-Introdução**

O Estudo de Viabilidade tem como objetivo transparecer o projeto trazendo o conhecimento de modo que qualquer pessoa possa entender sua finalidade.

O projeto tem como foco suprir simplesmente três requisitos: Organização, simplicidade e agilidade. Assim, suprindo os requisitos que juntos formam a raiz para o sucesso de um projeto.

**2- Situação**

O projeto tem como missão gerenciar dados de uma empresa de Locação de Veículos, utilizando os três requisitos que consideramos primordiais: Organização, Simplicidade e Agilidade. Que juntos trazem facilidade de compreensão e manuseio por ser um projeto organizado, simples e de plataforma agradável, também trás satisfação por ser ágil, assim, diminuindo o estresse e o cansaço.

**3- Tratando a situação**

O projeto denominado ALUCAR VEÍCULOS, vem com o objetivo de solucionar a situação atual, de modo inovador e revolucionário. Assim, tratando as inserções, edições e exclusões de clientes, funcionários e veículos. Tratando de modo simples as locações, permitindo ser utilizado por qualquer usuário.

O projeto colocou em foco a segurança dos dados, tendo assim, restrições entre os tipos de usuários. Dando controle total ao usuário Gerente e limitando o usuário Funcionário, vale ressaltar que essas restrições jamais dificultará o trabalho do funcionário.

**3.1- Solucionando a situação**

O projeto será instalado em todos os computadores, estando os mesmos conectados em um servidor central onde serão armazenadas todas as informações de clientes, funcionários, veículos e locações. O projeto tratará de todas as informações sem trazer desconforto aos seus usuários.

**4- Viabilidade técnica**

A empresa em questão está iniciando no mercado, assim não possui equipamentos tecnológicos. Facilitando a instalação do projeto, pois incluirá hardware compatível.

**5- Viabilidade Econômica**

Com base em estudo realizado na empresa, será necessária instalação dos seguintes requisitos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantidade** | **Equipamento** | | **Valor** |
| 01 | Computador para Servidor e/ou gerente | | R$ 1.500,00 |
| 03 | Computadores para funcionários | | R$ 3.000,00 |
| 02 | Impressoras | | R$ 1.200,00 |
| 01 | Roteador/Switch | | R$ 300,00 |
| 30 | Cabo de rede (metros) | | R$ 100,00 |
| ---- | Projeto/Software | | R$ 5.000,00 |
| **VALOR TOTAL:** | | **R$ 11.100,00** | |

OBS.: Todos os computadores já possuem licença Microsoft.

**6- Viabilidade de Cronograma**

O cronograma tem como objetivo dividir e organizar todos os processos da instalação do projeto na empresa em questão.

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Tempo(dias)** |
| Instalação e configuração dos computadores e servidor | 15 |
| Instalação e configuração das impressoras | 5 |
| Instalação de configuração da rede cabeada | 15 |
| Implementação do projeto e treinamentos | 60 |
| **TEMPO TOTAL(dias):** | **95** |

**7- Conclusão**

O projeto possui somente um meio de implementação por ter sido criado visando exclusivamente à empresa em questão, neste caso, conclui-se que é viável a implementação do mesmo, por suprir as reais necessidades.