


Termo de Abertura do Projeto	
Controle de gastos	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1.0	25/03	Lucas Zago	

1 Objetivos deste documento


O termo de abertura do projeto será usado como reconhecimento do projeto pela empresa, assim dando autorização para seu início e permissões ao gerente de projetos para cuidados com finanças, contratos e entre outras funções. Este documento também irá servir para futuras mudanças solicitadas por partes interessadas e outras possíveis alterações que venham ocorrer ao longo do desenvolvimento do projeto.

2 Situação atual e justificativa do projeto

Atualmente para se fazer um controle de gastos em casa é necessário que a pessoa faça no papel, em uma planilha do excel ou até mesmo não fazendo o orçamento, assim fazendo com que as pessoas não saibam organizar o próprio dinheiro, causando problemas como: falta de dinheiro para coisas essenciais, falta de lazer e entre outros. O projeto consiste de um controle de gastos de casa, para que assim, qualquer pessoa possa ter uma noção de quanto gastou e/ou irá gastar no fim do mês.

3 Estrutura Analítica do Projeto – Fases e principais entregas


1. Projeto
2. Definição do projeto
3. Contratação dos serviços necessários
4. Entrega do aplicativo
 - 3.1 Controle de combustível
 - 3.1.1 Campos de preenchimento de dados;
 - 3.1.2 Cálculo de gastos com a média de preço do combustível;
 - 3.2 Controle de gastos com gás
 - 3.2.1 Campos de preenchimento de dados
 - 3.2.1.1 Frequência de compra de butijões
 - 3.2.1.2 Tem chuveiro à gás;
 - 3.2.1.3 Fogão a gás;
 - 3.3 Controle de gastos com mercado
 - 3.3.1 Campos de preenchimento de dados
 - 3.3.1.1 Data da compra;
 - 3.3.1.2 Nome do produto a ser comprado;
 - 3.3.1.3 Valor do produto;
 - 3.3.1.4 Quantia do produto a ser comprado;
 - 3.3.1.5 Soma total;
 - 3.4 Controle de gastos com água
 - 3.4.1 Campos de preenchimento de dados

Termo de Abertura do Projeto	
Controle de gastos	

- 3.4.1.1 Quantas pias tem na casa;
- 3.4.1.2 Quantos chuveiros;
- 3.4.1.3 Quantos tanques;
- 3.4.1.4 Ultima conta de água;
- 3.5 Controle de gastos com energia
 - 3.5.1 Campos de preenchimento de dados
 - 3.5.1.1 Ultima conta de luz;
 - 3.5.1.2 Quantas lampadas tem na casa;
 - 3.5.1.3 Quantos chuveiros elétricos;
 - 3.5.1.4 Quantos dispositivos conectados na tomada;
- 3.6 Conexão dos dispositivos ao software
 - 3.6.1 Cadastro dos dispositivos por código
- 5. Entrega do dispositivo físico
 - 4.1 Medidor de fluxo de água
 - 4.2 Medidor de gasto de energia
 - 4.3 Medidor de fluxo de gás

4 Principais requisitos das principais entregas/produtos

- Controle de combustível:
 - Todos os campos de preenchimento manuais;
 - Cálculo de gastos com combustível funcionando;
- Controle de gastos com gás:
 - Todos os campos de preenchimento manuais;
 - Cálculo de gasto funcionando;
- Controle de gastos com mercado:
 - Cadastro de produtos comprados completo;
 - Cálculo funcionando;
- Controle de gastos com água:
 - Todos os campos de preenchimento manuais;
- Controle de gasto com energia:
 - Todos os campos de preenchimento manuais;
 - Cálculo funcionando
- Conexão dos dispositivos ao software;
 - Conexão entre os dispositivos registrados no sistema e os campos de preenchimento de água, gás e eletricidade;
- Medidor de fluxo de água
 - Arduino imbutido no dispositivo para enviar dados ao software;
 - Dispositivo em formato de anel com sensor de vazão da água;
- Medidor de gasto de energia
- Medidor de fluxo de gás

Termo de Abertura do Projeto	
Controle de gastos	

5 Marcos

Fase ou Grupo de Processos		Previsão
Controle de combustível		01/06/2022
Controle de gastos com gás		01/06/2022
Controle de gastos com mercado		01/06/2022
Controle de gastos com água		01/06/2022
Medidor de fluxo de água		01/03/2023
Medidor de gasto de energia		01/03/2023
Medidor de fluxo de gás		01/03/2023
Conexão dos dispositivos ao software		01/08/2023

6 Partes interessadas do projeto


Empresa	Participante	Função
Cliente		Testar o produto
Sanepar		Patrocínio

7 Restrições

- Os dispositivos para melhora da precisão dos dados não vem junto ao software
 - Os dispositivos serão comprados separadamente pelo cliente, assim deixando-o com mais liberdade para controlar os próprios gastos;
- Os dispositivo nao garante funcionalidade quando há:
 - Interferência de sinal
 - Os dispositivos que serão colocados a venda seriam conectados à um dispositivo central, assim, caso haja alguma interferência na transmissão dos dados, causando uma possível perda de dados.
 - Falta de sinal de internet na casa do cliente;
 - A falta de internet na casa do cliente resulta em dois problemas: Não há como enviar dados do dispositivos mãe para o banco de dados e não há como o usuário acessar a conta dele no aplicativo.

8 Premissas

- O software será lançado gratuitamente;

Termo de Abertura do Projeto	
Controle de gastos	

- O software será lançado durante o desenvolvimento do mesmo(beta);
- Cálculo aproximado de gastos no mês
 - Aproximação de 75% sem os dispositivos;
 - Aproximação de 90% com os dispositivos;
- Dispositivos físicos serão integrados ao sistema via código de barras ou numérico que virá junto as caixas;
- Garantia de eficácia com as principais fontes de gastos da casa, sendo elas:
 - Água;
 - Luz;
 - Gás;
 - Mercado;

9 Riscos

- Autorização de terceiros
 - Autorização da sanepar caso seja necessário mexer no encanamento da casa;
 - Autorização da copel caso seja necessário mexer na fiação elétrica;
- Falta ou esgotamento de recursos;
- Possível falta de compatibilidade em eletrodomesticos secundários
 - Geladeira sem compatibilidade com o dispositivo;
 - Torneira com o cano muito fino ou muito grosso;

10 Orçamento do Projeto

- R\$ 200.000,00

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto	Sanepar	15/03/2021
Gerente do Projeto	Lucas Kouketsu Zago	15/03/2021