Flux

**VISÃO DO PROJETO**

Versão 1.1

**Histórico de Revisão**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| **17/09** | 1.1 | Adição dos requisitos, preenchimento da seção 6 e 7 | Todos os integrantes |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sumário**

[***1***](#_gjdgxs) ***INTRODUÇÃO 4***

[**1.1**](#_30j0zll) **Declaração do Problema 4**

[**1.2**](#_1fob9te) **Objetivos do Projeto 4**

[***2***](#_3znysh7) ***STAKEHOLDERS 4***

[***3***](#_2et92p0) ***VISÃO GERAL DO PRODUTO 4***

[**3.1**](#_tyjcwt) **Declaração de Posição do Produto 4**

[**3.2**](#_3dy6vkm) **Escopo do Produto 5**

[**3.3**](#_1t3h5sf) **Mínimo Produto Viável (MVP) 5**

[***4***](#_4d34og8) ***VISÃO GERAL DO PROJETO 5***

[**4.1**](#_2s8eyo1) **Organização do Projeto 5**

[***5***](#_17dp8vu) ***FERRAMENTAS, AMBIENTE E INFRAESTRUTURA 5***

[**5.1**](#_3rdcrjn) **Hardware 5**

[**5.2**](#_26in1rg) **Software 5**

[***6***](#_lnxbz9) ***PROCESSO DE GERÊNCIA DE PROJETO 6***

[**6.1**](#_35nkun2) **Processo de Desenvolvimento e Mensuração 6**

[**6.2**](#_1ksv4uv) **Planejamento das Fases e Iterações do Projeto 6**

[**6.3**](#_44sinio) **Matriz de Comunicação 6**

[**6.4**](#_2jxsxqh) **Escalabilidade do Projeto 6**

[**6.5**](#_z337ya) **Gerenciamento de Riscos 6**

[**6.6**](#_3j2qqm3) **Critérios de Replanejamento 6**

[***7***](#_1y810tw) ***LIÇÕES APRENDIDAS 6***

[***8***](#_4i7ojhp) ***REFERÊNCIAS 6***

[***9***](#_2xcytpi) ***CANVAS MVP 7***

**VISÃO DO PROJETO**

# INTRODUÇÃO

## Declaração do Problema

| O problema | Dificuldade na organização do fluxo de caixa |
| --- | --- |
| Afeta | Microempreendedores |
| Cujo impacto é | Redução na produtividade |
| Uma solução de sucesso seria | Criar um software que agilize o cadastramento do fluxo de caixa |

## Objetivos do Projeto

Objetivo principal: Fornecer uma aplicação capaz de auxiliar os microempreendedores a controlar e manter um histórico de suas vendas, para aumento de produtividade.

Objetivo secundário: Aplicação para aparelhos móveis.

# STAKEHOLDERS

| ***Nome*** | ***Descrição*** | ***Responsabilidades*** |
| --- | --- | --- |
| Microempreendedores | Microempreendedores que possuem algum tipo de dificuldade na administração econômica da empresa. | * Garante que haverá demanda de mercado para as características do produto * Garante que não haverá necessidade de conhecimento técnico para o uso |

# VISÃO GERAL DO PRODUTO

## Declaração de Posição do Produto

| Para | Microempreendedores |
| --- | --- |
| Que | Possuem dificuldade na administração das economias de suas empresas |
| O Flux | É um gerenciador de finanças |
| Que | Visa facilitar o manuseio do fluxo de caixa |
| Ao contrário | De outros produtos de software de pacote |
| Nosso produto | Oferece mais facilidade de interação com o usuário, com eficiência no rastreamento de dívidas e despesas. |

## Escopo do Produto

Idealmente, o produto deve fornecer as seguintes funcionalidades:

* Página mostrando dívidas pendentes de todos os clientes
* Cadastro de vendas realizadas
* Cadastro de compras realizadas
* Histórico de vendas realizadas
* Perfil individual para cada cliente
* Controle de inventário

## Mínimo Produto Viável (MVP)

O produto deve receber os dados da entrada e saída de caixa e mostrar o saldo; além de guardar as vendas realizadas para produzir um histórico.

## 3.4 Requisitos Não Funcionais

**RNF1** A aplicação deve trabalhar com 2 casas decimais. (Requisito não-funcional de usabilidade).

**RNF2** A aplicação deve ser desenvolvida em Python 3. (Requisito não-funcional de desenvolvimento).

## 3.5 Requisitos Funcionais

**RF1** O software deve permitir a manutenção dos dados de clientes.

**RF2** O software deve permitir a manutenção dos dados de vendas.

**RF3** O software deve permitir a manutenção dos dados de compras.

**RF4** O software deve exibir ao usuário as dívidas pendentes de todos os clientes.

**RF5** O software deve exibir ao usuário o histórico de vendas realizadas.

**RF6** O software deve exibir ao usuário o histórico de compras realizadas.

**RF7** O software deve realizar o controle de inventário.

**RF8** O software deve exibir ao usuário o histórico de vendas para cada cliente.

**RF9** O software deve notificar os clientes sobre o vencimento iminente da dívida.

| Requisito | Versão | Prioridade | Dificuldade |
| --- | --- | --- | --- |
| RF1 | V1 | Média | Alta |
| RF2 | V1 | Alta | Média |
| RF3 | V1 | Alta | Média |
| RF4 | V1 | Média | Média |
| RF5 | V1 | Alta | Média |
| RF6 | V1 | Alta | Média |
| RF7 | V1 | Média | Baixa |
| RF8 | V1 | Média | Média |
| RF9 | V1 | Baixa | Baixa |

# VISÃO GERAL DO PROJETO

## Organização do Projeto

| ***Papel*** | ***Atribuições*** | ***Responsável*** | ***Participantes*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ScrumMaster | Administrar a equipe e supervisionar as práticas ágeis | Caio B. |  |
| Product Owner | Direcionar o des  envolvimento do produto | Vinícius R. |  |
| Desenvolvedor | Desenvolver o produto seguindo o Sprint Backlog | Matheus S. | Caio B.  Valderson Jr.  Vinícius R. |
| UI Designer | Garantir uma experiência agradável de usuário e manter uma identidade visual na aplicação | Valderson Jr. | Vinícius R. |

# FERRAMENTAS, AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

## Hardware

| ***Perfil*** | ***Tipo de Hardware*** | ***Configurações*** | ***Qtd. Planejada*** | ***Prazo Estimado*** | ***Observação*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Todos os perfis planejados | Computador pessoal | Microsoft Windows 64-bits,  4 GB RAM, 1.5 GB de espaço em disco |  |  | Requerimentos para utilizar a IDE PyCharm |

## Software

| ***Perfil*** | ***Tipo de Software*** | ***Nome da Ferramenta*** | ***Versão*** | ***Qtd Licenças Planejada*** | ***Prazo Estimado*** | ***Observação*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Todos os perfis planejados | Gerenciador de Controle de Versão | Git | 3.1.4 | ─ | ─ |  |
| Todos os perfis planejados | Armazenamento online de arquivos (códigos, imagens, áudios) | Github | 3.1.4 | ─ | ─ |  |
| Desenvolvedor | Linguagem de programação | Python | 3.9.6 | ─ | ─ |  |
| Desenvolvedor | Web Framework de Python | Django | 3.2.6 | ─ | ─ |  |
| Desenvolvedor | Banco de dados | MongoDB | \* |  |  |  |

# PROCESSO DE GERÊNCIA DE PROJETO

## Processo de Desenvolvimento e Mensuração

O projeto será desenvolvido utilizando principalmente a metodologia Scrum, com algumas práticas do XP como Simple Design, Small Releases, etc.

O progresso será acompanhado por meio de relatórios de *Sprint,* reuniões de revisão semanais e relatórios de Burndown de Projeto.

## Planejamento das Fases e Iterações do Projeto

O desenvolvimento do Flux será fomentado por entregas de parte do projeto a cada iteração - denominadas sprints. Cada sprint terá duração de 1 semana.

**Primeira sprint (SP00) 10/08 a 17/08:** reunião para entendimento do projeto, definição dos requisitos funcionais e dos requisitos não funcionais e familiarização com as ferramentas que serão utilizadas no projeto (ambientação). Resultados esperados: Documento Visão atualizado com seções 6, 7 e 10 preenchidas.

**Segunda sprint (SP01) 17/08 a 24/08:** Desenvolvimento do MVP para a primeira entrega no dia 26/08. Resultados esperados: Programa capaz de receber valores positivos e negativos e calcular sua soma, além de guardar operações realizadas.

**Terceira sprint (SP02) 31/08 a 07/09:** Estudar sobre os temas de Design de Software e realizar a documentação necessária.

**Quarta sprint (SP03) 07/09 a 14/09:** Preparar o produto para a segunda entrega no dia 16/09. Resultados esperados: Cadastro de clientes, escolha do cliente no cadastro de vendas realizadas, sistema de dívidas, receber valor do produto no cadastro de vendas para calcular o lucro obtido naquela transação.

**Quinta sprint (SP04) 21/09 a 28/09:** Estudar sobre os temas de Construção de Software e realizar a documentação necessária.

**Sexta sprint (SP05) 28/09 a 05/10:** Preparar o produto para a terceira entrega no dia 07/10. Resultados esperados: Visualizar dívidas abertas, escolha no método de pagamento (à vista, fiado, parcelado) durante o cadastro de vendas, histórico de vendas individual para cada cliente.

**Sétima sprint (SP06) 12/10 a 19/10:** Estudar sobre os temas de Teste de Software e realizar a documentação necessária.

**Oitava sprint (SP07) 19/10 a 26/10:** Preparar o produto para a quarta entrega no dia 28/10. Resultados esperados: Sistema de estoque, opção para uso pessoal, aplicação finalizada.

## Matriz de Comunicação

| ***Descrição*** | ***Área/ Envolvidos*** | ***Periodicidade*** | ***Produtos Gerados*** |
| --- | --- | --- | --- |
| - Acompanhamento das Atividades em Andamento  - Acompanhamento dos Riscos, Compromissos, Ações Pendentes, Indicadores | - Equipe do Projeto | - Semanal | - Ata de reunião  - Relatório de situação do projeto |
|  | - Quinzenal |
| - Comunicar situação do projeto | - Equipe  - Prof | - Semanal | - Relatório de Situação do Projeto |

## Escalabilidade do Projeto

Desentendimentos entre a equipe são escaláveis ao monitor.

Aumentos de custo e prazo do projeto são escaláveis ao professor.

## Gerenciamento de Riscos

Possíveis riscos:

* SP00: Má definição do escopo do projeto, bem como dos requisitos que este deverá atender; débitos técnicos quanto ao ambiente de programação.

Soluções:

* SP00: Refazer o ciclo de desenvolvimento de requisitos;

## Critérios de Replanejamento

Replanejamento mediante orientação do monitor ou professor responsável pela turma.

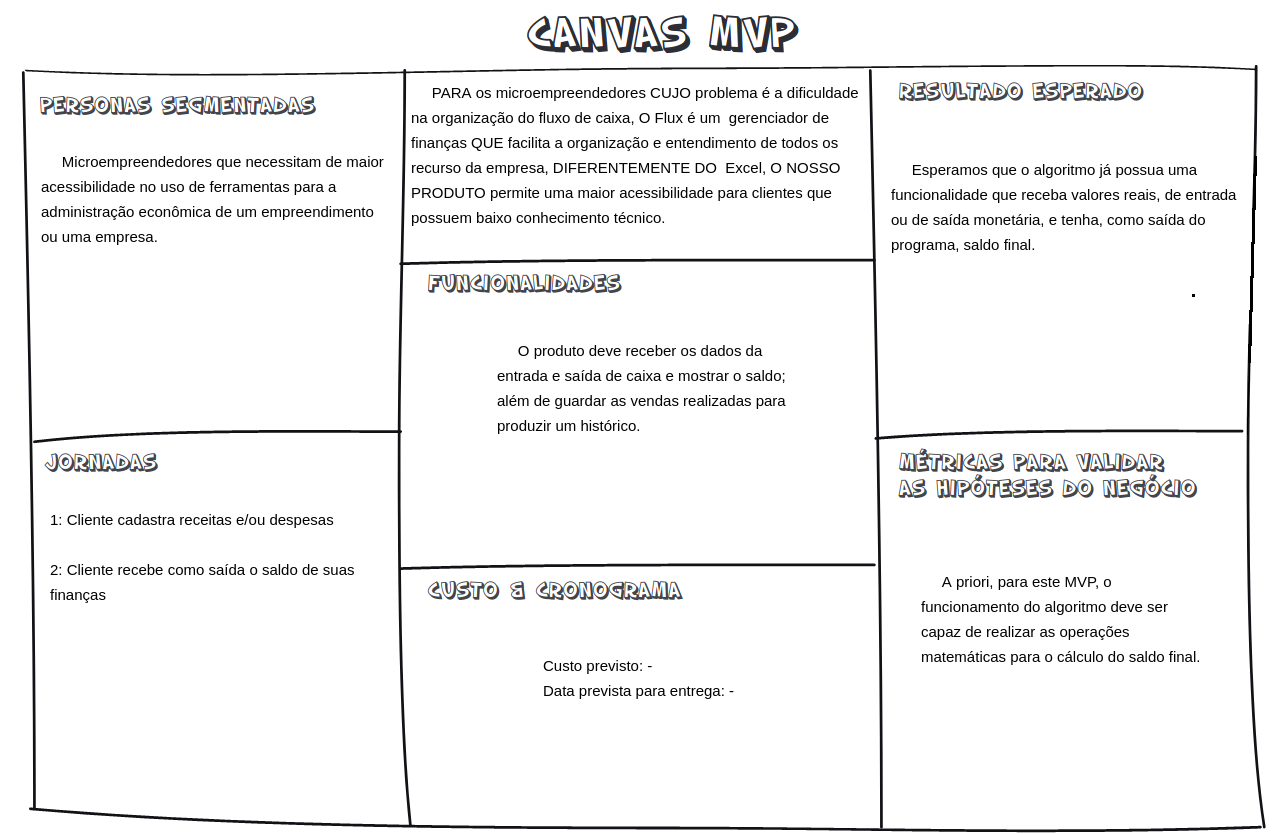
# LIÇÕES APRENDIDAS

Durante a realização da primeira sprint (SP00), notamos que todos os integrantes da equipe são engajados e prestativos. Em detrimento disso, a realização de apenas uma reunião semanal será condição suficiente para o desenvolvimento do projeto.

# REFERÊNCIAS

|  | 1. [Extreme Programming (XP)](http://www.agilenutshell.com/xp) |
| --- | --- |

# CANVAS MVP

**