

# Relatório de Viabilidade e Especificação de Requisitos de um Sistema

Flavio Correia de Sousa Filho

Fernanda Costa de Sousa

José Arimateia Fabrício de Castro Filho

José Douglas Gondim Soares

Sara Alexandre Fonsêca

# Fazenda Colheita Feliz (Cliente)

- Plantações de frutas
- Automatizar o processo de plantio e colheita



# Técnicas de Levantamento de Requisitos

- Entrevistas
  - Registro das Entrevistas: Anotações
  - Entrevistas abertas
- Prototipagem
  - Alta fidelidade
- Estudo Etnográfico



# Questionário de Levantamento de Requisitos do Sistema

- 1-Qual o objetivo principal do software?
- 2-Por meio de que dados será realizado o objetivo?
- ...
- 13-Como será mostrado o resultado de como realizar o processo de plantio e a colheita de forma otimizada?

# Etnografia de Requisitos do Sistema

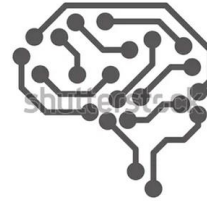
- **Dono:** Analisa todas as fases da colheita e plantio do presente dia passada para ele a partir dos gerentes ...
- **Gerentes:** Analisa os dados repassados pelos agrônomos e decide como será realizado o processo de plantio e colheita pelos funcionários ...
- **Agrônomos:** Fazem a coleta de dados diariamente e analisam os mesmos, e de forma manual fornecem as funções necessárias ...
- **Funcionários:** Recebe as instruções do presente dia e realiza ...

# Viabilidade

- Contribui para a organização
- Pode ser implementado
  - Restrições ( Tempo, Dinheiro, Capacidade )
- Tomada de decisão (Aceito/Rejeitado)

# Relatório de viabilidade

- Objetivo
- Requisitos para construção do sistema



# Relatório de viabilidade

- Viabilidade operacional
- Análise custo/benefício
- Viabilidade Cronológica / Prazo



- Viabilidade econômica / Previsões financeiras

<i>Item</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor unitário</i>	<i>Valor total</i>
<i>Salário programador</i>	<i>2</i>	<i>2000</i>	<i>4000</i>
<i>Salário estagiário</i>	<i>1</i>	<i>500</i>	<i>500</i>
<i>Treinamentos</i>	<i>2</i>	<i>250</i>	<i>500</i>
<i>Hardware</i>	<i>10</i>	<i>100</i>	<i>1000</i>
<i>Ferramentas de desenvolvimento</i>	<i>2</i>	<i>250</i>	<i>500</i>
<i>Câmeras e Sensores</i>	<i>10</i>	<i>40</i>	<i>400</i>
<i>Ferramenta de modelagem</i>	<i>1</i>	<i>400</i>	<i>400</i>
<i>Energia, internet, telefone</i>	<i>1</i>	<i>800</i>	<i>800</i>
<i>Aluguel e despesas escritório</i>	<i>1</i>	<i>1100</i>	<i>1100</i>
		<i>total</i>	<i>9200</i>

*Custos fixo mensal: R\$ 9.200,00*

# Especificação de requisitos

## Requisitos Funcionais

**[RF001] Cadastrar Usuário**

**[RF002] Logar no Sistema**

**[RF003] Visualizar Plantações**

**[RF004] Visualizar Detalhes da Plantação**

**[RF005] Submeter Dados da Plantação**

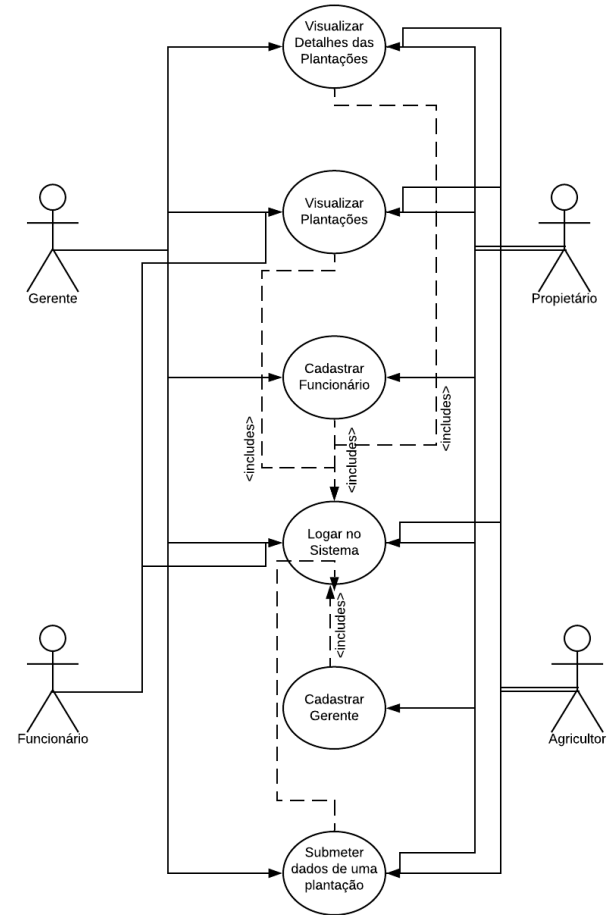
# Especificação de requisitos

## **Requisitos Não Funcionais**

**[RNF001] Desempenho no cálculo**

**[RNF002] Cadastro dos Usuários**

# Diagrama de casos de uso



# Exemplo de Requisito

## [RF002] Logar no sistema

**Descrição:** O sistema deve permitir que o usuário possa logar-se no sistema com o seu login e senha para ter acesso a suas informações e plantações.

**Prioridade:**      ☒ Essencial      ☐ Importante      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** o usuário precisa estar cadastrado no sistema.

**Saídas e pós-condição:** o usuário tem acesso a tela inicial do aplicativo com todas as funcionalidade disponíveis para ele.

---

# Exemplo de descrição de caso de uso

## UC003 – LOGAR NO SISTEMA

<b>Sumário</b>	Os usuários utilizam para logar no sistema.
<b>Ator(es):</b>	Proprietários, gerentes, agricultores e funcionários.
<b>Pré-condições:</b>	Estar cadastrado no banco de dados de usuários do sistema.

## FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário insere o email e senha na tela inicial de login do sistema.
2. O usuário clica em login.

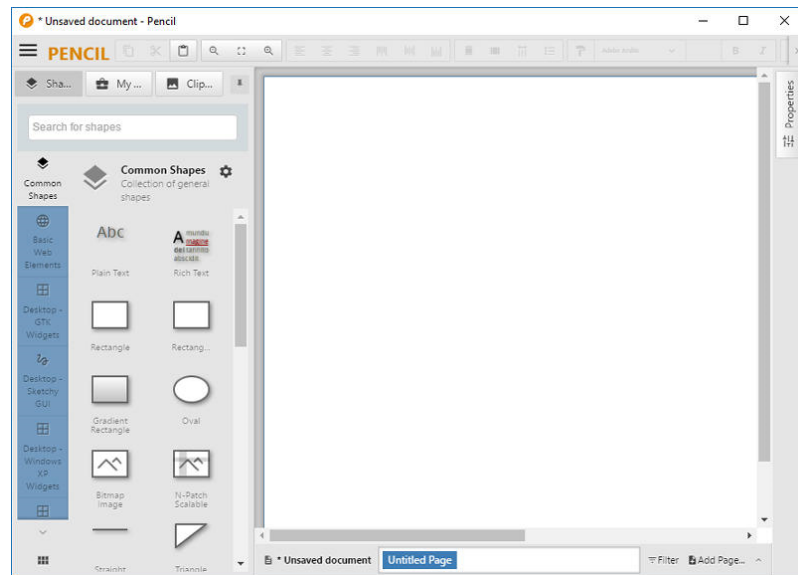
<b>Pós-condições:</b>	O usuário é logado no sistema.
-----------------------	--------------------------------

# Prototipagem

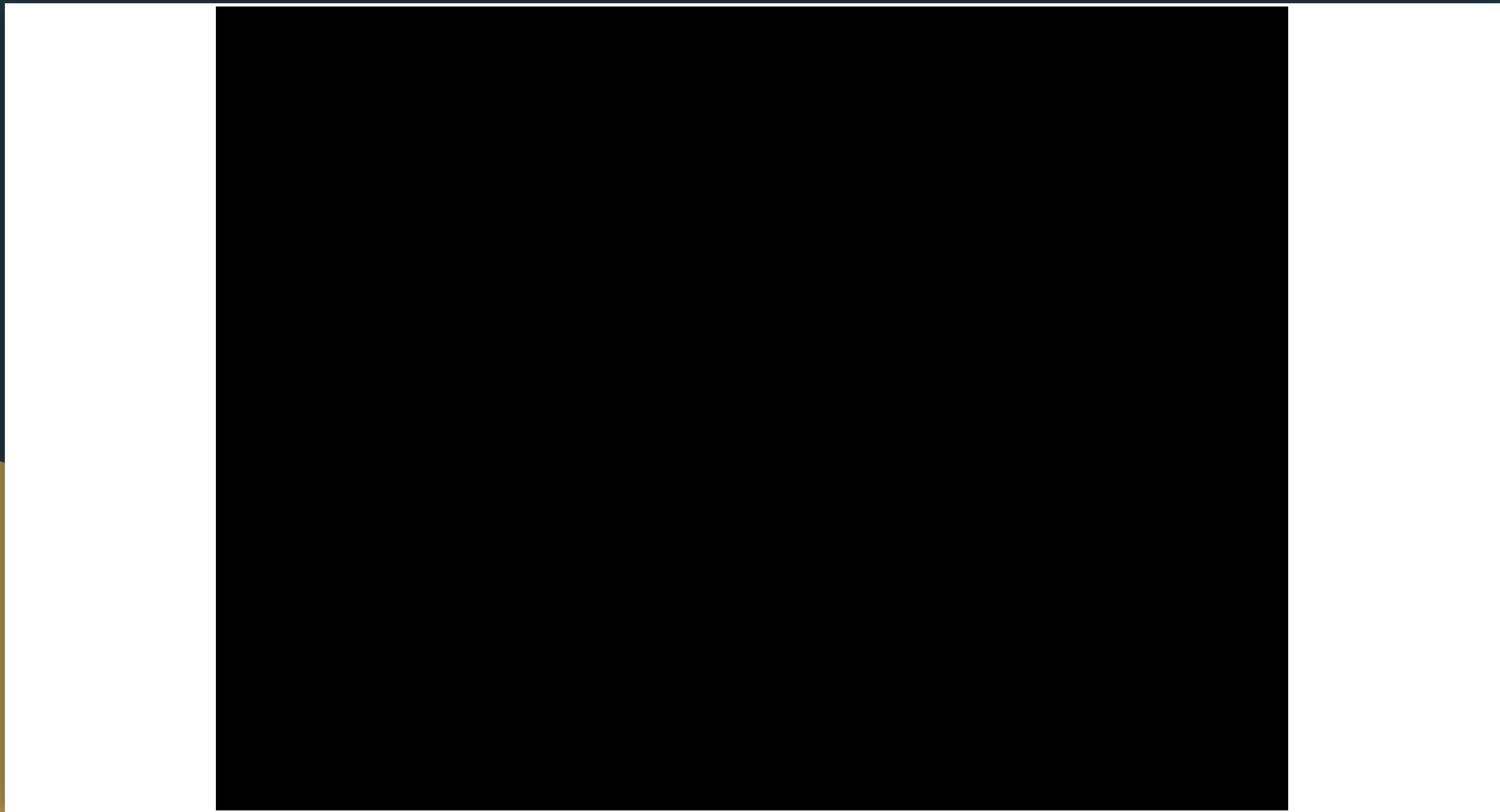


# Pencil

- O Pencil foi desenvolvido com o objetivo de fornecer uma ferramenta de protótipo de GUI de código aberto e gratuita.







# Obrigado

