

Mogi das Cruzes, 15 de março de 2017.

**Ref.: Desenvolvimento de Sistemas – Sistema de Previsão de Doenças (SPD) em Plantações de Caqui.**

Apresento a proposta técnica e comercial referente ao processo de avaliação da matéria de Laboratório de Engenharia de Software do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do turno noturno.

Cordialmente,

**Gustavo Alvarenga Souza Sampaio**

Aluno

RA: 1840481512013

e-mail: [sampaio.gustavo18@gmail.com](mailto:sampaio.gustavo18@gmail.com)

## **1. OBJETIVO**

O objetivo principal desta proposta é estabelecer e definir os aspectos técnicos e comerciais referentes à prestação de serviços especializados de informática na modalidade de Desenvolvimento de Sistemas.

Por meio deste iremos propor um software para solucionar o problema de doenças em plantações de caqui, com base em estudos já realizados sobre a atual situação do plantio e sua precariedade no uso de tecnologias. Com a concepção do projeto mostraremos as vantagens de uma solução tecnológica tendo como base a diminuição de custos desde o cultivo até a aplicação de agrotóxicos em plantações, tendo como enfoque também o monitoramento das mesmas aproveitando recursos já existentes para a concepção do projeto.

Analisaremos os resultados obtidos para um comparativo e demonstrar se de fato a tecnologia tem influência no meio. O projeto tem como parâmetro de desenvolvimento o período de um ano, devido a coleta de informações necessários para o funcionamento total do mesmo e de fato de desenvolvimento prático.

## **2. DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA**

O desenvolvimento do sistema será disposto ao longo do primeiro semestre de 2017, tendo enfoque nas plantações de caqui, suas principais funcionalidades serão:

- Controle do estado atual de uma plantação
- Auxílio na tomada de decisões voltadas para aplicações de inseticidas.
- Prevenção de futuras perdas
- Históricos metrológicos

### **2.1. O SPD em Plantações de Caqui**

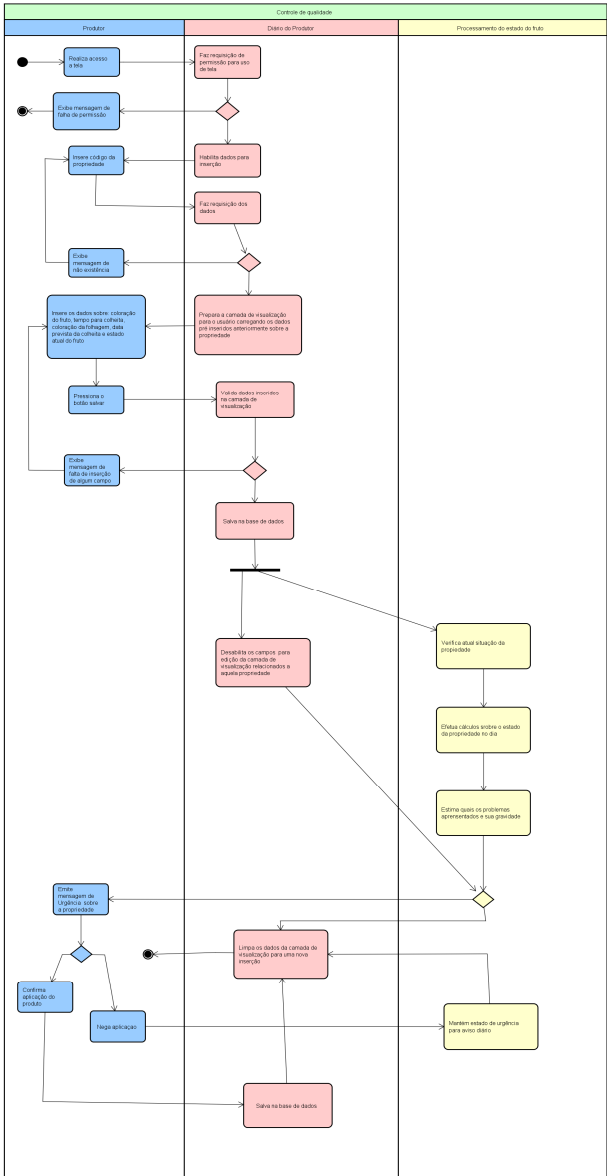
O SPD em Plantações de Caqui será uma aplicação web desenvolvida na plataforma JEE.

Este software, desenvolvido, permitirá alta escalabilidade, desempenho e custo de implantação baseado na demanda de uso.

A Figura 1 apresenta detalhadamente a principal funcionalidade a ser desenvolvidas, nos diagramas apresentados observam-se todos os requisitos (Funcionais, Não Funcionais e Regras de Negócio) que serão levados em consideração.

OBS: Segue anexo da imagem do diagrama caso encontre dificuldade na visualização.

## Desenvolvimento de Sistema SPD em Plantações de Caqui



### Figura 1 – Edição de Inventário

Na Figura 1 é representado o fluxo de atividades das para cumprir os requisitos abaixo:

- Autenticação para utilização de tela de cadastro diário;
- Adicionar o histórico do dia atual na propriedade selecionada;
- Processar os dados e verificar algum suposto risco a propriedade relacionado à doença;
- Enviar mensagens de urgência para os usuários;
- Carregar relatórios com o estado da plantação;

## 2. PROPOSTA COMERCIAL

### 2.1. Valor/Versões

Versão	Valor (R\$)
Final	20.000,00

## 3. CRONOGRAMA

O cronograma de desenvolvimento será disposto de acordo com o desenrolar das aulas, seguindo a ementa, tendo como principal objetivo sua finalização no mês de junho.