

Centro Universitário União das Américas Descomplica  
Engenharia de Software IV

# **GUERIN - SISTEMA DE CONTROLE E GESTÃO DO GADO**

## **Documento de Visão**

# 1: Introdução

## 1.1 Propósito

Documentar as restrições e requisitos do desenvolvimento de um sistema web para controle e gestão do gado.

## 1.2 Escopo

O sistema desenvolvido para a fazenda Guerin tem por objetivo auxiliar no controle e gestão dos gados.

O sistema deve permitir que o cliente navegue por todas as categorias, cadastre os animais, cadastre despesas de custos de manutenção e animal e consiga realizar filtros e visualizar os resultados de forma prática e didática.

Ao consultar um animal, o cliente poderá visualizar uma timeline com as vacinas que o animal já tomou, junto com o tempo que o animal atingiu o peso ideal (se já foi vendido).

O sistema deverá contar com um controle de prenhez para as vacas, onde o cliente consiga visualizar qual vaca está engravidando e qual não está. Também deverá ter um filtro de árvore genealógica para o gado que mostre quem é o pai e mãe do animal.

A implementação do sistema trará ao proprietário da fazenda uma melhor gestão sobre os animais e gastos da fazenda, podendo assim ter um maior conhecimento e facilitando as tomadas de decisões relacionadas ao gado.

## 1.3 Não faz parte do Escopo

- Controle de estoque de vacinas e insumos para o gado e fazenda;
- Controle de gastos referente aos gados e outras dependências da fazenda;

- Integração com serviços e sistemas não identificados neste documento.

### **1.3 Definições, acrônimos e abreviações**

A definição de todos os termos, acrônimos e abreviações requeridas para a apropriada interpretação do Documento de Visão se encontram no Glossário do projeto.

### **1.4 Referências**

São referências para este documento de visão:

<https://www.ibm.com/docs/pt-br/elm/6.0.5?topic=requirements-vision-document>

Diagrama de classes;

Diagrama de casos de uso;

Modelagem de entidade e relacionamento.

### **1.5 Visão geral**

Este documento de visão está organizado de forma a fornecer uma ampla visão sobre o escopo do projeto de controle de gado.

Seu conteúdo está organizado de forma a fornecer uma visão dos envolvidos no projeto, das necessidades apontadas por estes envolvidos, dos benefícios esperados pelos envolvidos, e das funcionalidades e suas características para atender a estes benefícios. Também são apresentados aqui requisitos importantes para o produto, realizando o detalhamento de cada funcionalidade do sistema.

## **2: Posicionando**

### **2.1 Instrução do Problema**

Atualmente na fazenda de nosso demandante a gestão do gado é feita de forma manual, dificultando o controle e exigindo uma maior carga horária para gerir e ter um controle efetivo dos animais.

O problema de	Controle e gestão do gado.
Afeta	Demandante.
Cujo impacto é	Demandante insatisfeito com a falta de um controle efetivo sobre seu produto..
Uma boa solução seria	Acompanhamento direto do progresso de projeto de software.

## 2.2 Instrução de Posição do Produto:

Para	Fazenda de criação de gado Guerin.
Que	Necessita de uma ferramenta para gerir o gado.
Guerin	É um software.
Que	Facilitará a gestão dos gados e despesas relacionadas à fazenda.
Nosso produto	Tem como a principal diferença a exclusividade. Realizando funções totalmente pensadas para solucionar o problema desse demandante

## 3: Descrições da Parte Interessada e do Usuário

### 3.1 Demográficos de Mercado

Dentre muitos estudos concluímos que o Brasil é um dos maiores países com um grande índice de comércio pecuarista na área de gados e carne bovina, e na maioria o controle do gado em suas fazenda é feita de forma arcaica, sem muita praticidade, então por ser um mercado amplo e que gera um montante grande o nosso sistema iria suprir essas fazendas onde não tem uma forma tecnológica de fazer todo esse controle para potencializar a produção e renda, onde nosso produto iria trazer objetivos para que todo pecuarista consiga evoluir com facilidade dentro do mercado.

### 3.3 Ambiente do Usuário

A solução de ambiente proposta é a utilização da arquitetura web com padrões de acessibilidade. Para esta solução, deverá ser avaliada a disponibilidade dos servidores que disponibilizam acesso a esta arquitetura e a disponibilidade de recursos humanos para a implementação.

### 3.4 Principais Necessidades da Parte Interessada ou do Usuário

Necessidade	Prioridade	Interesses	Solução Atual	Soluções Propostas
O gestor da fazenda necessita saber o tempo estimado que cada espécie está demorando para atingir o peso de venda.	Média	Não se aplica		Calcular o tempo estimado de acordo com a data de venda do animal.
O gestor necessita saber a quantidade total de animais na fazenda.	Média	Não se aplica		Somar a quantidade de animais filtrando pelo status (ativo e inativo).
O gestor necessita ter um controle de controle de prenhez para as vacas da fazenda.	Alta	Não se aplica		Filtrar a árvore genealógica da vaca de acordo com a numeração dos brincos.
O gestor necessita saber a árvore genealógica do animal.	Alta	Não se aplica		Filtrar de acordo o número de brinco do pai e mãe do animal.
O gestor necessita saber a quantidade total de machos e fêmeas na fazenda.	Média	Não se aplica		Somar a quantidade de animais filtrando pelo gênero.

### 3.5 Perfis dos Envolvidos

#### 3.5.1 Equipe de Desenvolvedores

<b>Representantes</b>	Eduardo Mendes Pereira João Pedro Beker Gabriel Conchinell Gabriel Fidelis Lucas Guilherme H.
<b>Descrição</b>	Desenvolvedores do Sistema
<b>Tipo</b>	Graduandos de Engenharia de Software no Centro Universitário União das Américas Descomplica.
<b>Responsabilidades</b>	Projetar a aplicação, documentar a estrutura do software, programar os recursos definidos e realizar testes de implementação dos mesmos.
<b>Critérios de Sucesso</b>	Entregar a aplicação no prazo para a Universidade e demandante e aumentar a experiência na área de desenvolvimento de software.
<b>Envolvimento</b>	Alto

### 3.5.2 Usuários

Representa	Função	Perfil
Gestores e donos de fazendas de criação de gado.	Demandante	Utilizador do sistema web como administrador.

## 4: Visão Geral do Produto

### 4.1 Perspectiva do Produto

O sistema para a fazenda guerín, será totalmente web e servirá para o controle genealógico e operacional, será mais simples do que outros softwares com o mesmo objetivo, e com menos funcionalidades, mas em contrapartida terá um custo muito menor e atenderá as necessidades do demandante.

### 4.2 Resumo das Capacidades

Trará ao dono da fazenda informações para ajudá-lo nas decisões, como o custo e a receita média por @ e por gado, uma árvore genealógica para controle genético, e informações sobre as vacinas que cada animal já tomou.

#### **4.3 Suposições e Dependências**

- Não funcionamento do Sistema Operacional na qual o sistema estará rodando;
- Falta de conexão com a internet;
- Mal funcionamento do servidor que estará hospedando a aplicação.

#### **4.4 Custo e Precificação**

Os custos para o desenvolvimento desse aplicativo envolvem:

- Custo com servidores para hostear a aplicação;
- Compra de certificado https;

#### **4.5 Licenciamento e Instalação**

Por questões práticas o sistema será via Web, onde o acesso dele será a partir de um link via Net, onde o usuário terá um login e senha para poder acessar o sistema, não tendo necessidade da instalação nem dependência de algum aplicativo local.

### **5: Recursos do Produto**

#### **5.1 Controle genealógico**

No ramo de criação de gados e carne bovina é de suma importância saber a genética do animal, pois é um fator importante que influencia no valor do mesmo.

#### **5.2 Controle de vacinas**

Por se tratar de um ramo onde o foco principal é a comercialização de gado e carne bovina, o principal objetivo é entregar um animal que possua um grande porte e que tenha uma boa saúde para que a venda ocorra de forma mais fácil, e para

que isso seja entregue o gado precisa estar sempre vacinado e com a saúde boa, para que na hora da comercialização chame a atenção dos compradores pela qualidade que ela irá entregar.

### **5.3 Controle de prenhez**

As vacas que não reproduzem nas fazendas de criação de gado são consideradas “ruins” e saber se a vaca está procriando ou não é de suma importância, pois se ela não estiver engravidando ela vai pro abate.

## **6: Restrições**

O projeto seguirá a metodologia ágil, assim os requisitos da sprint em execução devem ser homologados na sprint anterior. Desta forma os requisitos terão que ser homologados dentro dos prazos acordados com o demandante no início dos trabalhos.

## **7: Faixas de Qualidade**

Será feita prevenção sobre inspeções, adotando padrões de qualidades e pequenos marcos para ajustar o projeto e revisões formais com a condução do demandante e professores do projeto.

## **8: Precedência e Prioridade**

Termos o controle genealógico, de vacinação e controle de tempo do gado atingir o peso ideal para venda.

## **9: Outros Requisitos do Produto**

### **9.1 Padrões Aplicáveis**

Padrões legais e reguladores (FDA, UCC), padrões de comunicações (TCP/IP), padrões de conformidade com plataformas (Web browser) e padrões de qualidade (CMMI e MPS.BR) e de segurança (ISO 17799).



## **9.2 Requisitos do Sistema**

### **Hardware:**

- Servidor (01 unidade): Windows 2000 Server ou superior
- Estação de Trabalho (01 unidade): Windows 2000 Professional ou superior

### **Software:**

- IntelliJ 2022.1.3
- PostgreSQL 14.4
- Google Chrome

### **Rede:**

- LAN sobre o protocolo TCP/IP com capacidade de pelo menos 100 Mbps.

## **9.3 Requisitos de Desempenho**

Por razões de qualidade, o sistema deve gastar até 10 (dez) segundos para realizar as atividades solicitadas pelo usuário, sendo assim possível a utilização na prática.

## **9.4 Requisitos Ambientais**

Não se aplica.

# **10: Requisitos de Documentação**

## **10.1 Notas sobre a liberação, arquivo Leia-me**

Terá a finalidade de esclarecer as dúvidas sobre a execução das funcionalidades do sistema, mostrando conceitos e exemplos de como utilizar o sistema.

## **10.2 Ajuda On-line**

Não se aplica, pois o sistema será de fácil usabilidade, permitindo uma auto-ajuda.

### 10.3 Guias de Instalação:

Não se aplica, pois o sistema será via web.

### 10.4 Rótulo e Embalagem

Não se aplica.

## 11: Apêndice 1 - Atributos do Recurso

### 11.1 Status

Proposto	Controle de Progresso de software Controle de prazo das atividades
Aprovado	
Incorporado	

### 11.2 Benefício

Crítico	Acompanhamento de progresso de software.
Importante	
Útil	

### 11.3 Esforço

Não estimado.

### 11.4 Risco

Lista de riscos:

- Falta de monitoramento e controle;
- Estimativas irreais;
- Comunicação ruim;

Sobrecarga de trabalho das pessoas envolvidas;  
Deformação ou falta de escopo.

### **11.5 Estabilidade**

Ocorrendo uma solicitação de mudança em algum requisito pelo contratante de forma diferente, será realizada uma nova iteração na fase em questão, a fim de que sejam executadas as modificações nos requisitos, de forma a atender plenamente as necessidades do cliente.

## **12: Repositório do Projeto**

<https://github.com/eduardomendespereira/guerin.git>