

Sistemas de Informação-IDEAU

Criação de rebanhos em ambientes mistos (campo nativo| pastagem | confinamento)

IDEAU-Bagé-RS-Brasil

Versão: <Versão 1.05>

Data: <06/11/2018>

Histórico de revisões do modelo

Versão (XX.YY)	Data (DD/MMM/YYYY)	Autor	Descrição
1.0	05/09/2018	Renato Minuzzi ¹	Versão inicial
1.02	20/09/2018	Renato Minuzzi ¹	Formatação do doc. e revisão para fechar uma versão
1.03	02/10/2018	Thiago Ianzer ¹	Mudanças menores p/finalização do documento
1.04	16/10/2018	Renato Minuzzi ¹	Formato final
1.05	06/11/2018	Thiago Ianzer ¹	Versão revisada

Aprovadores

Nome	Função
Thiago Ianzer ¹	Discente e Coordenador do Grupo
Renato Minuzzi ¹	Discente e Integrante do Grupo
Bruno Moreira ¹	Discente e Integrante do Grupo
Felipe Loyola ¹	Discente e Integrante do Grupo
Salvador Camargo ²	Docente do Curso de Sistemas de Informação
Rafael Bastos ³	Docente e Coordenador do Curso de Sistemas de Informação

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
1.1. PROPÓSITO	4
1.2. PÚBLICO ALVO.....	4
1.3. ESCOPO	4
1.4. DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES.	4
1.5. REFERÊNCIAS	4
1.6. VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	4
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO	5
2.1. DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS.....	5
3. PREMISSAS E RESTRIÇÕES.....	6
3.1. Premissas.....	6
3.1.2. Restrições.....	6
4. REQUISITOS FUNCIONAIS	7
5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	9
5.1. Confiabilidade.....	9
5.2. Capacidade.....	9
5.3. Segurança.....	9
5.4. Eficiência.....	9
5.5. Usabilidade.....	9
5.6. Operacional.....	10

1. Introdução

1.1. Propósito

Este documento especifica os requisitos do sistema de gerenciamento de rebanhos a ser desenvolvidos pelos acadêmicos do curso sistemas de informação da faculdade ideau, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.2. Público Alvo

Este documento se destina ao curso de medicina veterinária, da faculdade Ideau, tais como professor, alunos, diretor e o coordenador do curso.

1.3. Escopo

Este documento realiza a elicitação de requisitos de sistema Criação de rebanhos em ambientes mistos (campo nativo| pastagem | confinamento).

1.4. Definições e Abreviações.

- <RF>: requisito funcional
- <RNF>: requisito não funcional

1.5. Referências

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2007.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 6. ed. São Paulo: MCGRAW-Hill, 2006.

1.6. Visão geral do documento

- **Na seção 2** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **A seção 3** especifica as premissas e restrições dos requisitos levantados.
- **Na seção 4** são enumerados todos os requisitos funcionais, e
- **Na seção 5** os não-funcionais do sistema.

2. Visão Geral do Produto

Construir um aplicativo de controle da evolução de peso e dimensões do rebanho que permita a captura, processamento e disseminação dos dados obtidos durante o período, com propriedades para melhoria do processo de decisão e acompanhamento analítico dos aspectos da produção.

2.1. Descrição dos usuários

Coordenador do curso de Medicina Veterinária;

Alunos do curso de Medicina Veterinária;

3. Premissas e Restrições

3.1 Premissas

<**premissa-01**>O sistema deverá ser usado para fins acadêmicos da faculdade IDEAU, campus de Bagé-RS;

<**premissa-02**>O sistema estará disponível apenas aos docentes e discentes do curso de medicina veterinária da faculdade IDEAU;

<**premissa-03**>O sistema deverá facilitar o manejo e a gestão dos rebanhos, tornando esta tarefa mais simples e dinâmica.

3.1.2. Restrições

<**restrição-01**>O sistema será usado pelos discentes somente durante a realização do curso;

<**restrição-02**>O sistema só permitirá ao administrador o manejo dos cadastros dos usuários.

4. Requisitos Funcionais

<RF-01>O usuário deve autenticar-se para ter acesso as funcionalidades do sistema;

- 1) O sistema deverá possuir opção para cadastro do usuário;

<RF-02>O administrador de dados ao incluir um usuário novo deverá incluir a sua classificação;

<RF-03>O administrador de dados será o responsável pela atualização do cadastro dos usuários;

<RF-04>O usuário só poderá acessar o sistema se possuir um cadastro ativo;

<RF-05>O sistema deverá possuir opção para indicar o status do usuário, possuindo os seguintes status;

- 1) Ativo;
- 2) Inativo (conclusão do curso ou abandono do curso);
- 3) Expulso da Instituição;

<RF-06>O perfil do usuário definirá quais ações ele poderá executar no sistema;

<RF-07>Cada bovino deverá ser controlado individualmente através de um brinco codificado;

<RF-08>O padrão de codificação obedecerá a estrutura existente;

<RF-09>Em todos os processos de manejo o sistema deve permitir a captura dos dados de peso e ações sanitárias, individualizado ou por lote, quando for o caso;

<RF-010>A descrição de cada produto ou serviço realizado no animal será registrado numa ficha permanente individual gerando o histórico;

<RF-011>O sistema deverá permitir o registro das alterações de pastagens;

<RF-012>O sistema deverá registrar as alterações de localização dos animais nos poteiros;

<RF-013> O sistema deverá registrar as operações de animais com terceiros;

<RF-014>O sistema deverá permitir o registro de baixa no estoque em caso de óbito, abate ou furto;

<RF-015> Nos eventos de inseminação e cobertura, o sistema deve permitir o registro dos seguintes dados:

- a) Data do evento;
- b) Animais envolvidos;
- c) Responsável pela realização;
- d) Tipo de evento (inseminação ou cobertura);

<RF-016> O sistema deverá permitir o registro de um segundo evento de inseminação ou cobertura quando necessário;

<RF-017> Os dados poderão ser extraídos da base por consultas interativas ou relatórios impressos.

5. Requisitos Não Funcionais

1. **Segurança:** Descreve os requisitos associados à integridade dos dados, privacidade, como o sistema trata de informação confidencial, liberação de acesso aos usuários do sistema.
2. **Desempenho:** Descreve o tempo de resposta do sistema durante o uso dos recursos disponibilizados.
3. **Usabilidade:** Descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso do sistema.
4. **Confiabilidade:** Descreve os requisitos não funcionais associados à frequência de falha, e a robustez do sistema na recuperação destas falhas.
5. **Padrões:** Descreve quais os padrões e normas a serem seguidas ao desenvolvimento do sistema.
6. **Hardware e Software:** Descreve qual o hardware e software que será utilizado pelo sistema.

5.1. Confiabilidade:

- A. <**RNF-01**>Os dados inseridos no sistema não poderão ser removidos;
- B. <**RNF-02**>Os dados modificados deverão manter seu histórico, com data e hora.

5.2. Capacidade:

- A. <**RNF-03**>Os números de eventos permitidos por animais.

5.3. Segurança:

- A. <**RNF-04**>Os registros colocados no sistema não poderão ser removidos usando-se uma modificação em seu código de status, permitindo a rastreabilidade;
- B. <**RNF-05**>O sistema não deverá permitir operações duplicadas.

5.4. Eficiência:

- A. <**RNF-06**>As ações de CRUD deverão se tornar visíveis em tempo real;
- B. <**RNF-07**>Em processos em modo batch deverão notificar o usuário sobre o progresso da ação;
- C. <**RNF-08**>O sistema deverá notificar o usuário de todas as ações internas de processamento, mediante a mensagens exibidas na tela.

5.5. Usabilidade.

- A. <**RNF-09**>O sistema deverá possuir um “help” organizados por tópicos para sanar dúvidas do usuário.

5.6. Operacional:

- A. <RNF-010>O sistema deverá ser capaz de importar arquivos gráficos e imagens.