

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ENGENHARIA DE SOFTWARE I
BANCO DE DADOS I
PROGRAMAÇÃO II
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
RENAN CARLOS LOEWENSTEIN

Sistema de gestão para propriedades rurais com criação de suínos

O projeto tem como objetivo fornecer funcionalidades para facilitar a gestão de propriedades rurais com criação de suínos, vista a complexidade de administrar uma propriedade rural e a ausência do controle preciso de lucros e despesas da propriedade

ATORES

Administrador	Responsável pelo gerenciamento da plataforma
Proprietário	Usuário que irá acessar a plataforma e poderá ter todas as informações relativas à todas as áreas da propriedade

REQUISITOS FUNCIONAIS DO SISTEMA

	Requisito Funcional	Usuário	Descrição
RF01	Realizar o cadastro no sistema	Proprietário	O sistema deve permitir que pessoas se cadastrem na plataforma como perfil de “proprietário” para gerenciar a sua propriedade. Os dados necessários são: nome, e-mail, CPF (identificador do usuário), cidade e senha.
RF02	Fazer login	Proprietário, Administrador	O usuário deve informar seu e-mail e senha para efetuar o login.
RF03	Visualizar a situação atual dos lotes de suínos	Proprietário	O usuário poderá consultar as informações sobre os lotes de suínos da propriedade. Informações exibidas: quantidade de lotes atual, se a dose da vacina foi aplicada no lote em questão, semana prevista para a venda do lote.

RF04	Visualizar a situação dos silos da propriedade	Proprietário	Área para visualizar a situação dos silos da propriedade, exibindo as informações sobre o tipo de ração (para filhotes ou para adultos) e a quantidade de ração disponível em cada silo
RF05	Gerenciar a quantidade de ração disponível	Proprietário	O usuário poderá alterar a quantidade de ração disponível em cada um dos silos, assim como também fazer alterações na quantidade atual, reduzindo ou aumentando.
RF06	Adicionar informações sobre um novo lote de suínos	Proprietário	O usuário poderá adicionar informações sobre um novo lote de suínos que foi entregue à propriedade. As informações incluem: ID do lote, data de chegada do lote, quantidade de suínos do lote, data prevista para que as vacinas necessárias sejam aplicadas no lote e a data de saída.
RF07	Gerenciar o estado de vacinação de um lote de suínos	Proprietário	Área para controlar as vacinações dos suínos. Informando o ID do lote, o usuário terá acesso ao estado de vacinação do lote que desejar, assim, poderá alterá-lo para vacinado ou não vacinado.
RF08	Alterar o número de suínos de um lote	Proprietário	O usuário poderá gerenciar (aumentar ou diminuir) o número total de suínos do lote para quando houver o falecimento de um animal ou para quando houver outra necessidade de mudança.
RF09	Registrar a venda de um lote de suínos do sistema	Proprietário	Após a venda de um lote de suínos ser feita, o usuário poderá liberar as informações do lote do sistema e deixar a vaga ocupada pelo antigo lote disponível novamente para a chegada de uma nova carga. Setar o atributo de lote para vendido.
RF10	Registrar gastos da propriedade	Proprietário	O usuário do sistema poderá informar os gastos mensais feitos na propriedade, escolhendo a categoria, a data e qual o valor gasto na compra ou despesa.

RF11	Registrar recebimentos	Proprietário	O usuário será capaz de registrar os recebimentos da propriedade no mês, informando a data, categoria e valor recebido.
RF12	Mostrar a data atual	Proprietário	Apresentar a data atual no menu para o proprietário controlar informações para os próximos acontecimentos na propriedade.
RF13	Relatório financeiro mensal	Proprietário	O proprietário poderá visualizar seus gastos com a compra de produtos, rações ou sementes mensalmente. Assim como também poderá visualizar os pagamentos recebidos e vendas realizadas.
RF14	Registrar recebimento de ração do caminhão	Proprietário	O usuário poderá registrar o recebimento de um carregamento de caminhão de ração pelo sistema, informando a quantidade recebida, qual o tipo da ração e atualizar o total de ração disponível no determinado silo em KG e a porcentagem de preenchimento total.

```
graph TD; U((Usuário)) --- F1(Fazer login); U --- F2(Gerenciar a quantidade de ração disponível); U --- F3(Visualizar a situação dos silos da propriedade); U --- F4(Registrar recebimento de ração do caminhão); U --- F5(Visualizar a situação atual dos lotes de suínos); U --- F6(Gerenciar o estado de vacinação de um lote de suínos); U --- F7(Alterar o número de suínos de um lote); U --- F8(Adicionar informações sobre um novo lote de suínos); U --- F9(Registrar a venda de um lote de suínos do sistema); U --- F10(Registrar gastos da propriedade); U --- F11(Registrar recebimentos); U --- F12(Consultar agenda semanal); U --- F13(Relatório financeiro mensal); U --- F14(Realizar o cadastro no sistema); U --- F15(Fazer login);
```

