

**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 (identificador do usuário), CPF, 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 e data prevista para que as vacinas necessárias sejam aplicadas no lote.
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	Consultar agenda semanal	Proprietário	Apresentar agenda com informações para os próximos acontecimentos na propriedade (previsão de chegada de um novo lote, data de saída, etc...)
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.

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO

