

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**ENGENHARIA DE SOFTWARE I**  
**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**RENAN CARLOS LOEWENSTEIN**

---

Requisitos Funcionais

---

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
Funcionário	Usuário que terá acesso a somente algumas informações importantes da propriedade.

Requisito Funcional	Usuário	Descrição
Cadastrar usuários com perfil de proprietário	Proprietário	O sistema deve permitir que pessoas se cadastrem na plataforma como “proprietário” para gerenciar sua propriedade. Os dados necessários são: nome, e-mail (identificador do usuário), CPF, endereço, cidade e senha.
Adicionar usuários em sua propriedade como funcionários	Proprietário	O sistema deve permitir que usuários cadastrados como “Proprietário” sejam capazes de registrar novos funcionários à sua propriedade, podendo incluir quais permissões de acesso o funcionário terá
Cadastrar usuário com perfil de funcionário	Funcionário	O sistema deve permitir que pessoas se cadastrem na plataforma como “funcionário”, para ter acesso a certas informações necessárias para seu trabalho na propriedade. Os dados necessários são: nome, e-mail (identificador do usuário), CPF, data de nascimento, endereço, cidade e senha.
Fazer login	Proprietário, Funcionário, Administrador	O usuário deve informar seu e-mail e senha. As informações serão apresentadas na tela de acordo com a pessoa que realizou o login.
Consultar o estado atual da propriedade	Proprietário	O usuário poderá consultar as informações sobre todas as áreas da propriedade, como por

		exemplo: quantidade de lotes de suínos atual da propriedade, quantidade de ração disponível nos silos, estado atual das plantações feitas, etc... (tela de menu)
Adicionar informações sobre um novo lote de suínos	Proprietário, Funcionário	O usuário poderá adicionar informações sobre um novo lote de suínos que foi entregue à propriedade. As informações incluem: data de chegada do lote, quantidade de suínos do lote e data que as vacinas necessárias serão aplicadas no lote.
Gerenciar o estado de vacinação de um lote de suínos	Proprietário, Funcionário	O usuário terá acesso ao estado de vacinação do lote que desejar, assim como também alterá-lo para quando forem aplicadas.
Alterar o número de suínos de um lote	Proprietário, Funcionário	O usuário poderá gerenciar o número total de suínos do lote para quando houver o falecimento de um animal ou para quando houver outra necessidade de mudança.
Registrar a venda um lote de suínos do sistema	Proprietário, Funcionário	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.
Registrar gastos da propriedade	Proprietário, Funcionário	O usuário do sistema poderá registrar os gastos mensais feitos na propriedade, escolhendo a categoria e qual o valor gasto na compra ou despesa.
Registrar recebimentos	Proprietário, Funcionário	O usuário será capaz de registrar os recebimentos da propriedade no mês (venda de algum animal, venda de alguma semente, tarefa realizada, etc..)
Consultar agenda semanal	Proprietário, Funcionário	Apresentar agenda com informações para os próximos acontecimentos na propriedade (previsão de chegada de um novo lote, data de saída, etc...)

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.
Registrar recebimento de ração do caminhão	Proprietário, Funcionário	O usuário poderá registrar o recebimento de um carregamento de caminhão de ração pelo sistema, informando a quantidade recebida e atualizar o total de ração disponível.
Gerenciar a quantidade de ração disponível	Proprietário, Funcionário	O usuário poderá consultar a quantidade de ração disponível em cada um dos silos, assim como também fazer alterações na quantidade atual, reduzindo ou aumentando.
Adicionar informações sobre um pedaço de terra (demarcação de área de plantio)	Proprietário, Funcionário	Informações sobre um pedaço de terra da propriedade poderão ser adicionadas. Informações como: sementes plantadas, data prevista para a colheita, data prevista para a passagem de ureia, etc... Se não houver sementes plantadas no pedaço de terra, ela ficará disponível para ser utilizada quando necessário.

## Diagrama de casos de uso:

