

BOVIHEALTH: GESTÃO INTELIGENTE DE REBANHOS LEITEIROS

Eduardo Ferrari Soares¹, Gabriel Santos Alves¹, Matheus Cunha de Oliveira¹, Leonardo Campos de Assis¹

¹Universidade de Uberaba – Uniube

Manual do Usuário BoviHealth

1. Introdução

1.1. Bem-vindo ao BoviHealth!

O BoviHealth é um aplicativo desenvolvido para auxiliar produtores e veterinários no gerenciamento da saúde do gado leiteiro. Com ele, você pode monitorar informações importantes sobre seus animais, otimizar processos e tomar decisões mais assertivas.

1.2. Propósito do Aplicativo

O BoviHealth foi criado para simplificar o acompanhamento da saúde do seu rebanho, permitindo o registro de dados de produção, histórico de saúde, controle de vacinas, medicamentos e muito mais.

1.3. Público-Alvo

Este aplicativo é destinado a:

- Produtores de gado leiteiro
- Veterinários
- Zootecnistas
- Demais profissionais do setor

2. Primeiros Passos

2.1. Download e Instalação

O BoviHealth pode ser acessado diretamente pelo site <https://bovihealth.vercel.app/>. Futuramente, o aplicativo estará disponível para download na Google Play Store em formato APK.

2.2. Criação de Conta

Ao abrir o aplicativo pela primeira vez, você precisará criar uma conta. Siga os

passos:



BoviHealth

Gestão de rebanhos leiteiros

Cadastre-se

Crie uma conta para gerenciar seu rebanho

Nome completo

Email

Senha

Confirmar senha

Registrar

1. Toque em "Cadastrar" ou "Criar Conta".
2. Informe seu nome completo, e-mail e senha.
3. Leia e aceite os Termos de Uso e Política de Privacidade.
4. Toque em "Concluir Cadastro".
5. Você receberá um e-mail de confirmação. Clique no link para ativar sua conta.

2.3. Login

Para acessar sua conta:



The image shows the login interface for BoviHealth. At the top, there is a logo of a cow's head with circuitry, followed by the text "BoviHealth" and "Gestão de rebanhos leiteiros". Below this is a white rounded rectangle containing the login form. The form has a title "Entrar" and a subtitle "Acesse sua conta para gerenciar seu rebanho". It includes an "Email" field with the placeholder "seu@email.com", a "Senha" field with masked characters "*****", and a link "Esqueceu a senha?". A green "Entrar" button is at the bottom of the form. Below the button is a link "Não tem uma conta? Registre-se". At the very bottom of the screen is the copyright notice "© 2025 BoviHealth. Todos os direitos reservados."

Entrar

Acesse sua conta para gerenciar seu rebanho

Email

seu@email.com

Senha

Esqueceu a senha?

Entrar

Não tem uma conta? [Registre-se](#)

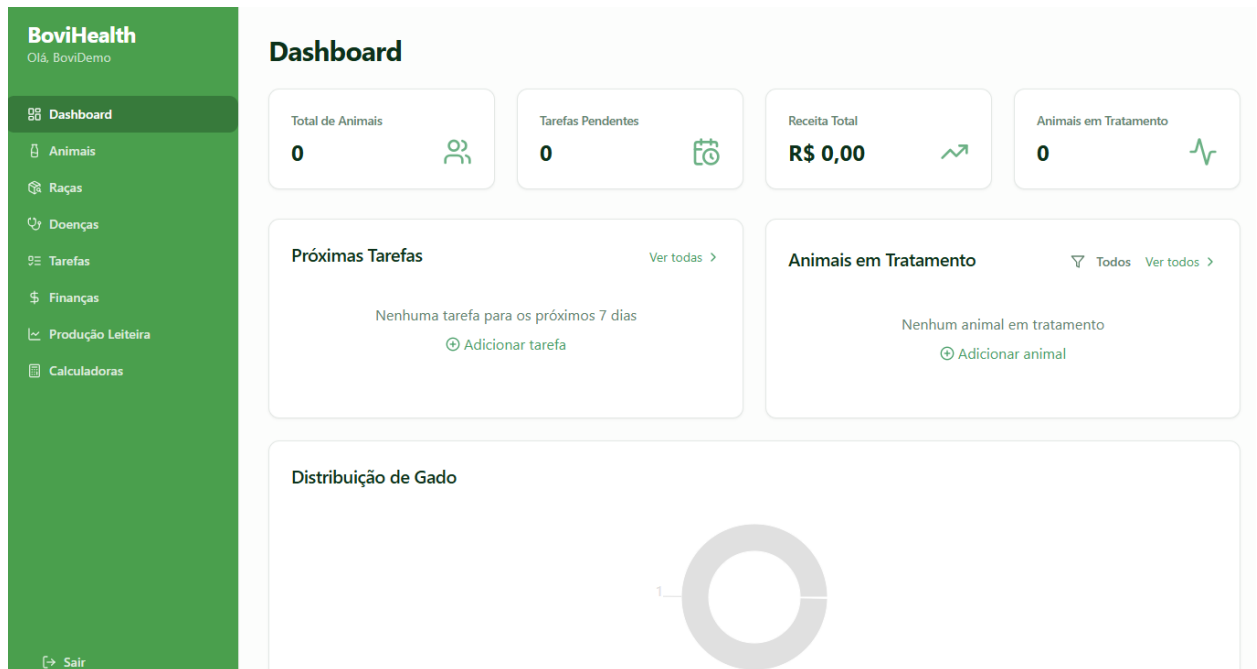
© 2025 BoviHealth. Todos os direitos reservados.

1. Abra o aplicativo BoviHealth.
2. Informe seu e-mail e senha.
3. Toque em "Entrar".

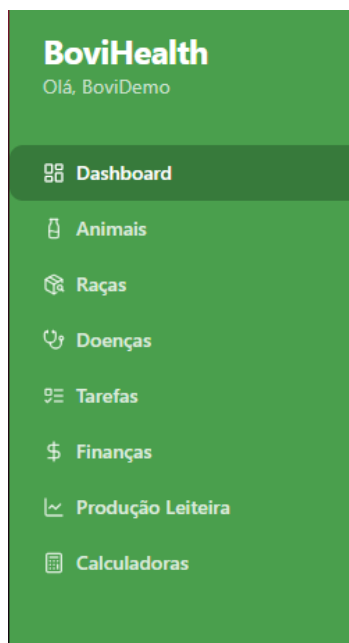
2.4. Navegação Básica

A tela principal do BoviHealth é organizada da seguinte forma:

- **Dashboard:** Aqui você terá acesso às principais seções do aplicativo (Cadastro de Animais, Histórico de Saúde, etc.), além de uma visão geral da saúde do seu rebanho.



- **Barra de Ações:** Permite realizar ações rápidas, como adicionar um novo animal ou evento de saúde.



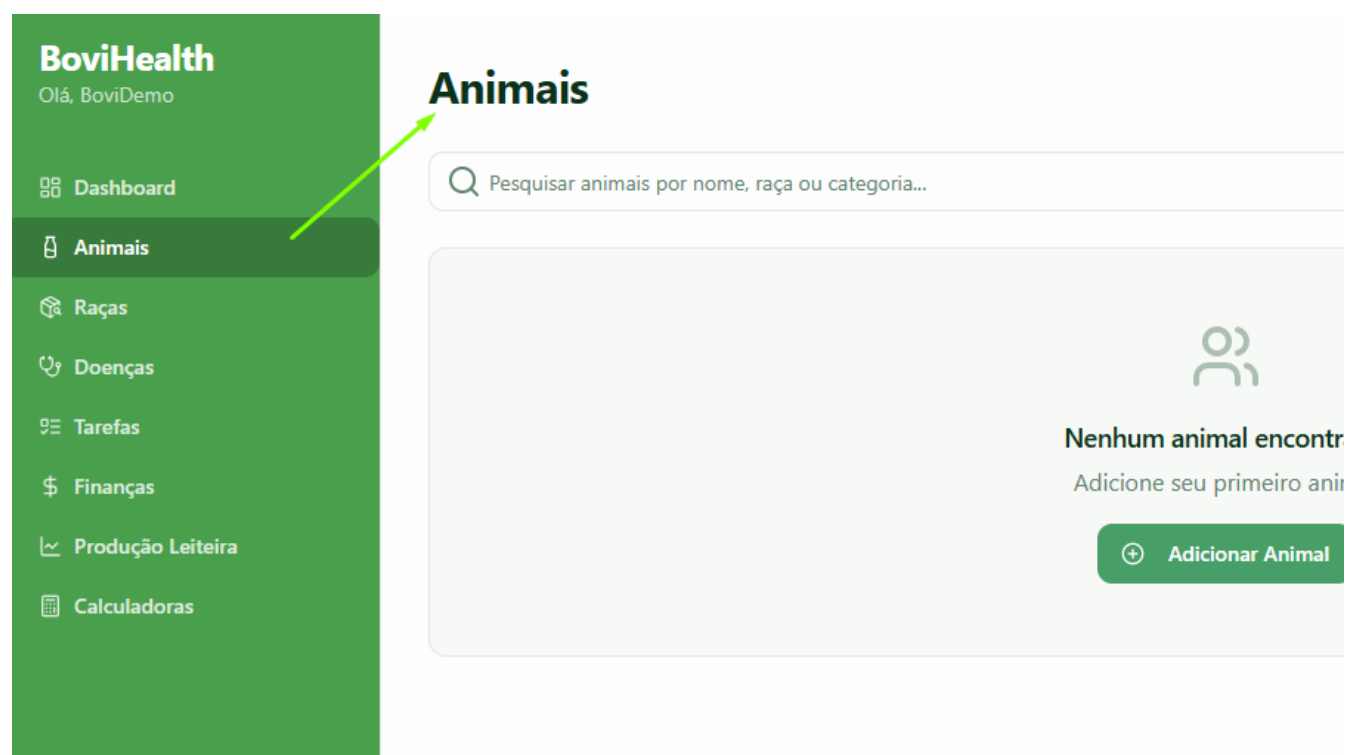
- **Painel de Resumo:** Exibe informações importantes sobre o rebanho, como número de animais, eventos recentes de saúde, etc.



3. Funcionalidades Principais

3.1. Cadastro de Animais

Esta seção permite cadastrar e gerenciar informações sobre cada animal do seu rebanho.



3.1.1. Adicionando um Novo Animal

1. No menu principal, toque em "Cadastro de Animais".
2. Toque no botão "Adicionar Animal" ou no ícone [+].

Animais

 Pesquisar animais por nome, raça ou categoria...

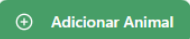
 Adicionar Animal

Status: Todos



Nenhum animal encontrado

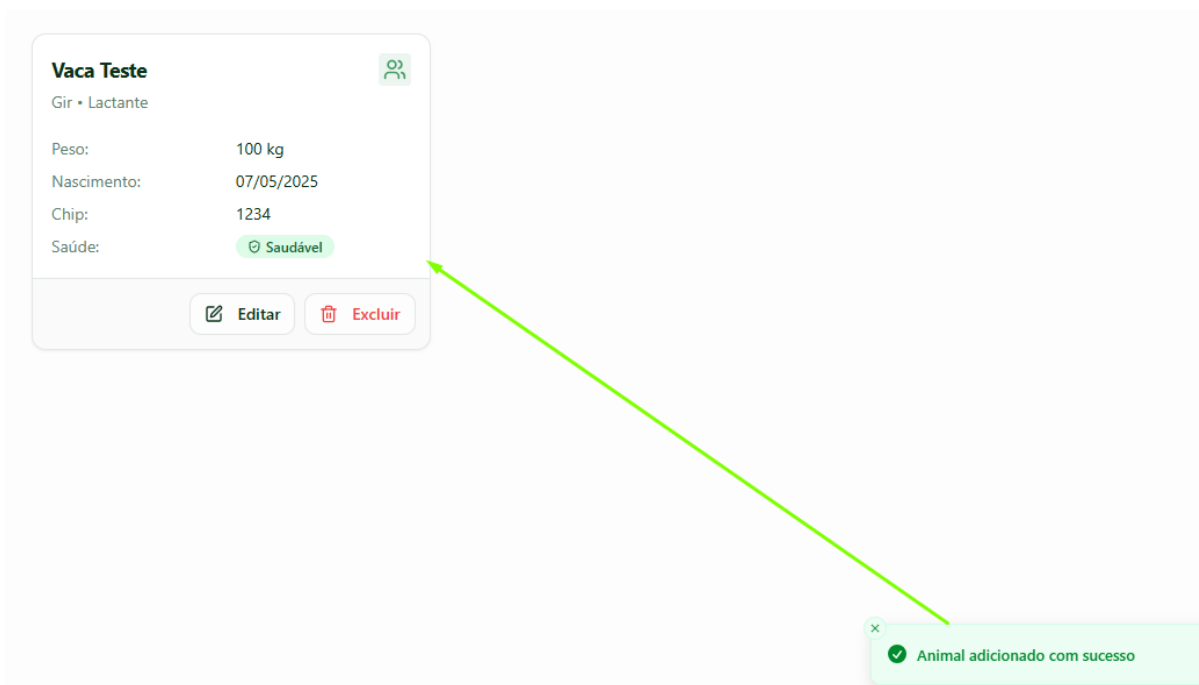
Adicione seu primeiro animal

 Adicionar Animal

3. Preencha os dados do animal:

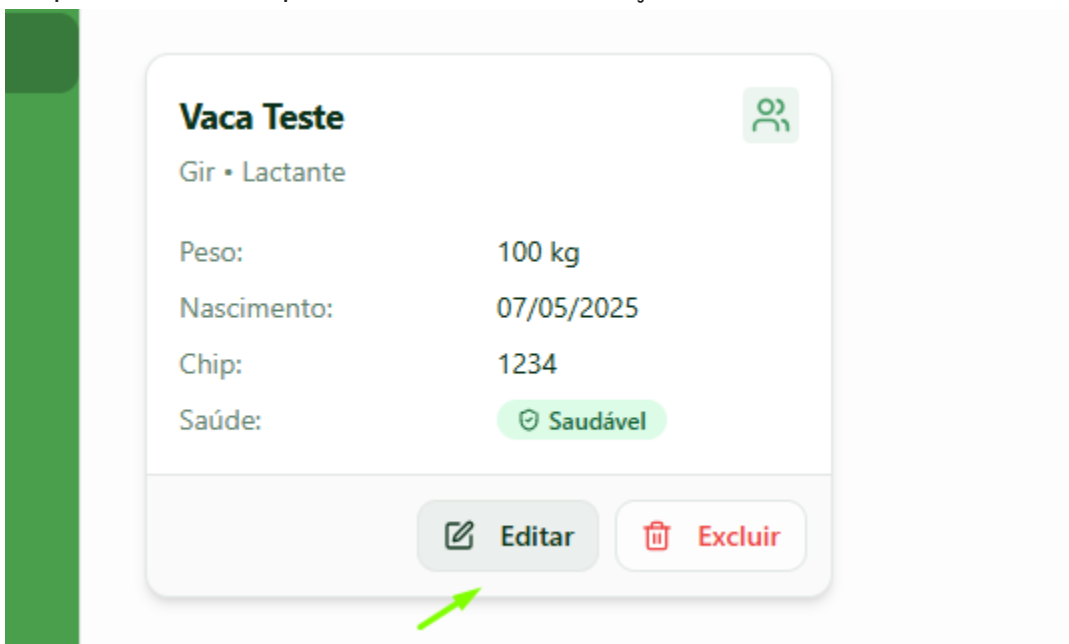
Nome	Raça
	Selecione a raça
Foto do Animal	
 Carregar Imagem	
Tipo	Categoria
Vaca	Lactante
Data de Nascimento	Número do Chip
07/05/2025 	0
Peso (kg)	Status de Saúde
0	Saudável
Alimentação	

- **Nome:** Informe um nome para identificar o animal.
 - **Raça:** Selecione a raça do animal na lista.
 - **Data de Nascimento:** Informe a data de nascimento.
 - **Sexo:** Selecione o sexo do animal (macho ou fêmea).
 - **Chip:** Descreva o número de identificação do animal.
 - **Observações:** Adicione informações adicionais relevantes.
4. Toque em "Salvar" para cadastrar o animal.



3.1.2. Edição de Dados do Animal

1. Na lista de animais, toque sobre o animal que deseja editar.
2. Toque no botão "Editar" ou no ícone de lápis.
3. Altere os dados desejados.
4. Toque em "Salvar" para confirmar as alterações.



3.1.3. Exclusão de Animais

1. Na lista de animais, toque sobre o animal que deseja excluir.

2. Toque no botão "Excluir" ou no ícone de lixeira.
3. Confirme a exclusão.



Card de perfil de uma vaca no sistema BoviHealth. O card tem o título "Vaca Teste" e um ícone de usuário no canto superior direito. Abaixo do título, está "Gir • Lactante". O card contém as seguintes informações: "Peso: 100 kg", "Nascimento: 07/05/2025", "Chip: 1234" e "Saúde: Saudável" (com um ícone de checkmark verde). Na base do card, há dois botões: "Editar" (com um ícone de lápis) e "Excluir" (com um ícone de lixeira). Uma seta verde aponta para o botão "Excluir".

* É importante notar que a exclusão de um animal é uma ação irreversível e todos os dados associados a ele serão apagados.

3.1.4 Catálogo de Raças

A **página de Catálogo de Raças** do BoviHealth apresenta uma lista informativa com as principais raças de vacas leiteiras. Cada raça é exibida com nome, imagem ilustrativa e uma descrição com suas principais características, como produtividade, porte, peso médio e perfil genético.

Essa funcionalidade tem como objetivo auxiliar o usuário a identificar e comparar raças, contribuindo para decisões mais conscientes na gestão do rebanho. É uma ferramenta útil tanto para produtores experientes quanto para iniciantes que desejam conhecer melhor as opções disponíveis no mercado.

BoviHealth

Olá, BoviDemo

Dashboard

Animais

Raças

Doenças

Tarefas

Finanças

Produção Leiteira

Calculadoras

Catálogo de Raças

Pesquisar raças...



Holandesa

Grande

650 kg

Prod. Leite: Alta (30-40L/dia)

A raça Holandesa é a mais popular no mundo para produção de leite. Originária dos Países Baixos, é reconhecida pelo seu...



Jersey

Pequena

430 kg

Prod. Leite: Média (15-25L/dia)

Originária da Ilha de Jersey, no Canal da Mancha, esta raça é conhecida pela produção de leite com alto teor de gordur...



Gir Leiteiro

Média

550 kg

Prod. Leite: Média (15-25L/dia)

Raça zebuína originária da Índia, o Gir Leiteiro é resultado de um trabalho de seleção genética para maior produção de...

3.1.5. Catálogo de Doenças

A **página de Doenças** do BoviHealth disponibiliza uma lista com informações sobre as principais enfermidades que podem afetar vacas leiteiras e bezerros. Cada doença é apresentada com nome, sintomas comuns, formas de prevenção e tratamento básico.

Essa funcionalidade serve como um guia rápido para consulta e apoio no monitoramento da saúde do rebanho. O objetivo é ajudar o produtor a reconhecer sinais precoces de problemas de saúde, facilitando a tomada de decisões e o encaminhamento adequado para tratamento.

BoviHealth

Olá, BoviDemo

Dashboard

Animais

Raças

Doenças

Tarefas

Finanças

Produção Leiteira

Calculadoras

Catálogo de Doenças

Buscar doenças...

Mastite

Inflamação da glândula mamária, geralmente causada por bactérias como Staphylococcus aureus e Streptococcus...

Febre Aftosa

Emergencial

Notificação Obrigatória

Doença viral altamente contagiosa que afeta bovinos e outros animais de casco fendido. Pode causar graves prejuízos...

Brucelose

Notificação Obrigatória

Doença infecciosa causada pela bactéria Brucella abortus, responsável por abortos e infertilidade. É uma zoonose que pode...

Tuberculose Bovina

Notificação Obrigatória

Doença crônica causada pelo Mycobacterium bovis, transmissível a humanos. Afeta principalmente os pulmõ...

Raiva Bovina

Emergencial

Notificação Obrigatória

Doença viral que atinge o sistema nervoso central, com taxa de mortalidade próxima de 100%. Transmitida por morcegos...

Tristeza Parasitária Bovina

Doença causada pelos protozoários Babesia bovis, Babesia bigemina e Anaplasma marginale, transmitidos pelo carrapato...

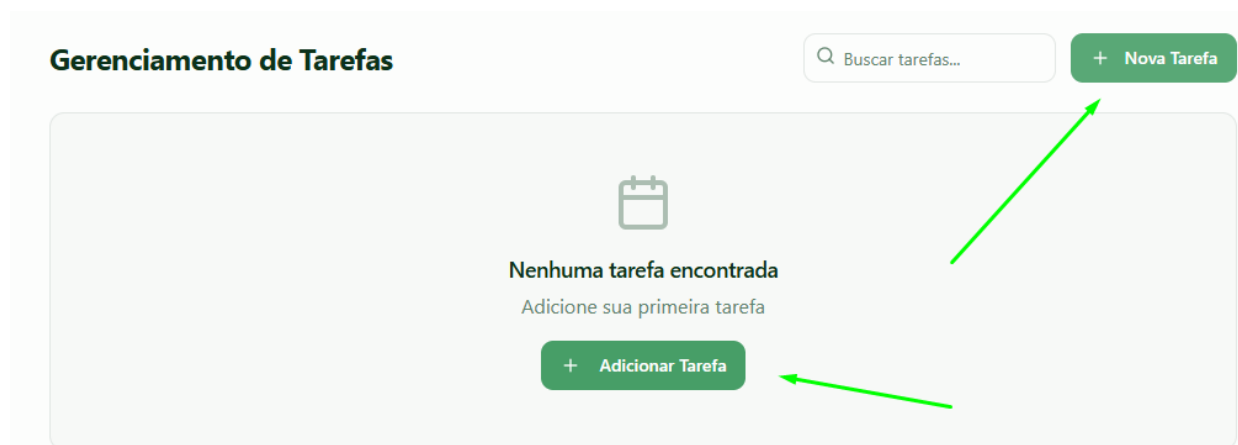
3.6. Gerenciamento de Tarefas

Este módulo permite que você organize e acompanhe as tarefas relacionadas ao manejo do seu rebanho.



3.6.1. Adicionando uma Nova Tarefa

1. No menu principal, toque em "Gerenciamento de Tarefas".
2. Toque no botão "Adicionar Tarefa" ou no ícone [+].



3. Preencha os seguintes dados:
 - **Nome da Tarefa:** Insira um nome claro e objetivo (ex: "Verificar cerca do pasto rotacionado", "Aplicar vacina contra aftosa no lote 3").
 - **Data e Hora:** Defina a data e hora para a realização da tarefa.
 - **Descrição:** Adicione detalhes ou instruções específicas (ex: "Verificar se há arames soltos e fixá-los.", "Seguir protocolo de vacinação e registrar no histórico.").
 - **Ativar notificações:** Marque esta opção para receber um lembrete na data e hora programadas. (Você poderá configurar as preferências de

notificação nas configurações do aplicativo, a serem detalhadas em versões futuras).

4. Toque em "Salvar Tarefa" para adicionar a tarefa à sua lista.

Adicionar Nova Tarefa ×

Preencha os dados para adicionar uma nova tarefa ao sistema

Nome da Tarefa

Ex: Vacinação do rebanho

Data e Hora

11/05/2025 18:54

Descrição

Descrição detalhada da tarefa...

☒ Ativar notificações

Cancelar **Salvar Tarefa**

5. Toque em "Cancelar" para descartar a nova tarefa.

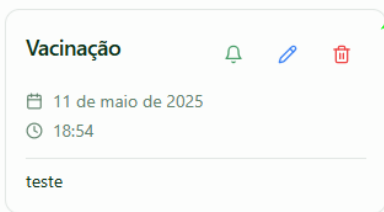
3.6.2. Visualizando Tarefas

No menu principal, toque em "Gerenciamento de Tarefas". Será exibida uma lista das tarefas cadastradas, organizada por data de criação da tarefa.

Gerenciamento de Tarefas

Q Buscar tarefas...

+ Nova Tarefa



Vacinação

🔔 ✎ 🗑

📅 11 de maio de 2025

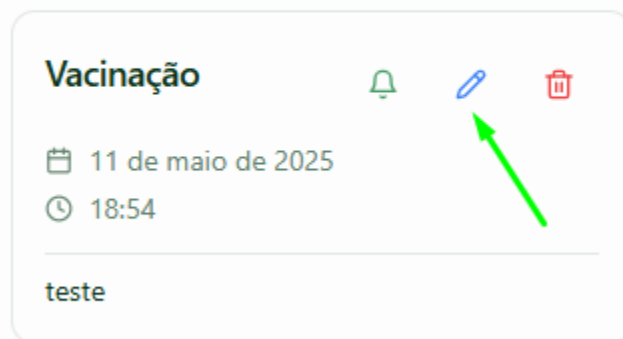
🕒 18:54

teste

3.6.3. Editando uma Tarefa

1. Na lista de tarefas, toque sobre a tarefa que deseja editar.
2. Toque no botão "Editar" ou no ícone de lápis.
3. Altere os dados desejados (nome, data e hora, descrição, ativação de notificações).
4. Toque em "Salvar Tarefa" para confirmar as alterações.

Gerenciamento de Tarefas



Vacinação

🔔 ✎ 🗑

📅 11 de maio de 2025

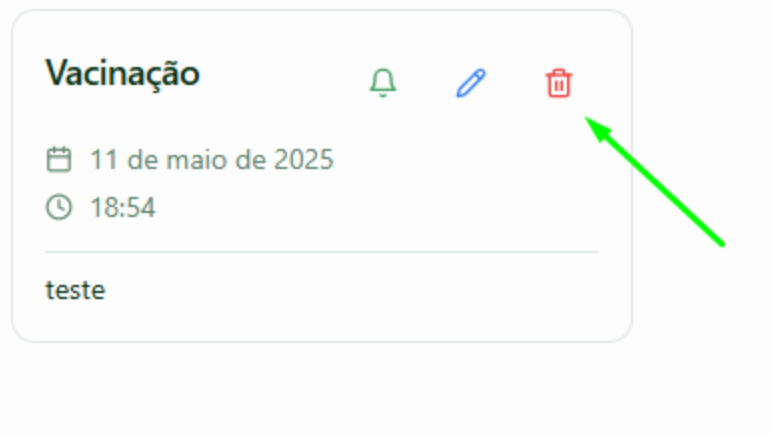
🕒 18:54

teste

3.6.4. Excluindo uma Tarefa

1. Na lista de tarefas, toque sobre a tarefa que deseja excluir.
2. Toque no botão "Excluir" ou no ícone de lixeira.
3. Confirme a exclusão.

Gerenciamento de Tarefas



3.7. Módulo de Finanças

Este módulo permite registrar e acompanhar as receitas e despesas relacionadas à sua produção leiteira, fornecendo uma visão geral da sua saúde financeira.

3.7.1. Visão Geral das Finanças



Ao acessar o módulo "Finanças", você visualizará um painel de resumo com as seguintes informações:

- **Total de Receitas:** O valor total das receitas registradas.

- **Total de Despesas:** O valor total das despesas registradas.
- **Saldo:** A diferença entre o total de receitas e o total de despesas (Receitas - Despesas).

Caso não haja registros financeiros, a mensagem "Nenhum registro financeiro encontrado. Adicione seu primeiro registro financeiro" será exibida.

3.7.2. Adicionando um Novo Registro de Receita ou Despesa

1. No módulo "Finanças", toque no botão "Adicionar Registro".



Escolha o tipo:

Data

11/05/2025

Tipo

Despesa

Receita

✓ Despesa

Descrição

Valor (R\$)

0

Método de Pagamento

Dinheiro

Status do Documento

2. Preencha os campos

- Preencha os campos necessários (ex: Descrição da Despesa/Receita, Valor, Data do Pagamento, Categoria da Despesa/Receita - alimentação, medicamentos, manutenção, etc.). (Os campos exatos podem variar).
- Toque em "Salvar Despesa/Receita".

3.7.3. Visualizando Registros Financeiros

Abaixo do painel de resumo, você verá uma lista dos registros financeiros (receitas e despesas) cadastrados. Esta lista pode ser organizada por data, valor ou categoria. Toque em um registro específico para visualizar mais detalhes.

Finanças

+ Adicionar Registro

Total de Receitas
R\$ 0,00



Total de Despesas
R\$ 4.654,00



Saldo
R\$ -4.654,00



Q Pesquisar registros por descrição ou categoria...

Teste Pago

Medicamentos • Dinheiro

11/05/2025

- R\$ 4.654,00

✎ Editar

🗑 Excluir

3.7.4. Filtrando e Buscando Registros (a ser detalhado em versões futuras)

Funcionalidades futuras poderão incluir opções para filtrar os registros por período (mensal, anual, personalizado), categoria e buscar por descrição.

3.7.5. Edição e Exclusão de Registros.

É possível editar um registro tocando no ícone de lápis e excluí-lo tocando no ícone de lixeira.

Teste Pago

Medicamentos • Dinheiro

11/05/2025

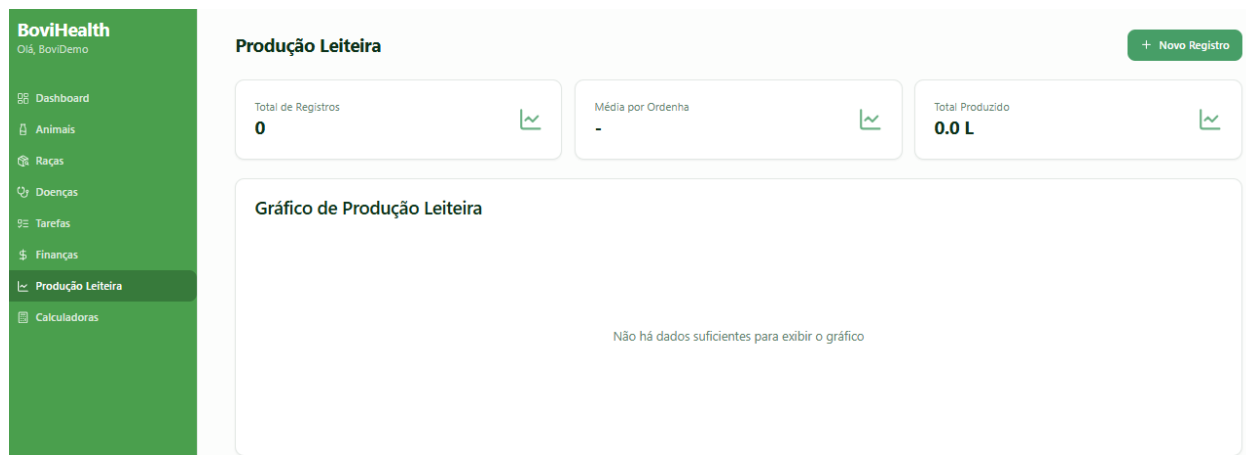
- R\$ 4.654,00

✎ Editar

🗑 Excluir

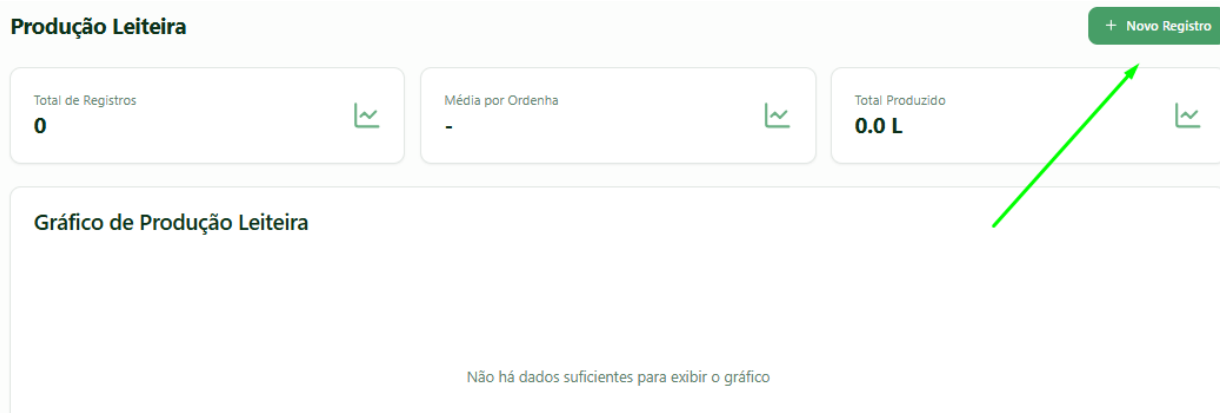
3.8. Módulo de Produção Leiteira

Este módulo permite registrar e acompanhar a produção de leite do seu rebanho.



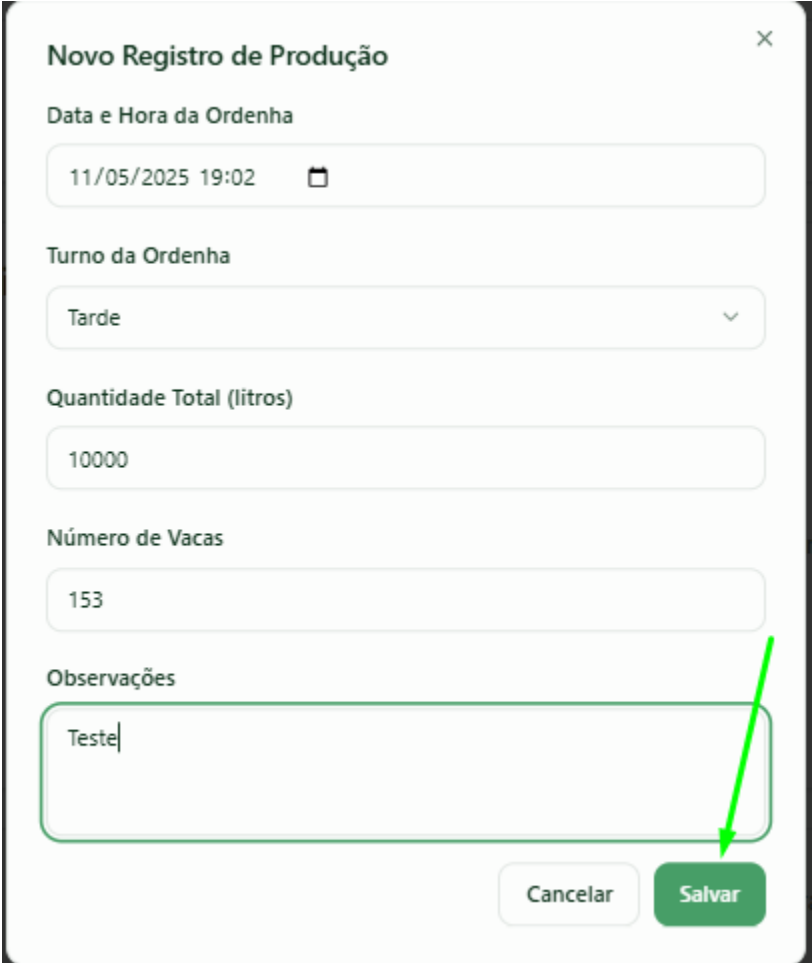
3.8.1. Adicionando um Novo Registro de Produção

1. No menu principal, toque em "Produção Leiteira".
2. Toque no botão "Novo Registro de Produção" ou no ícone [+].



3. Preencha os seguintes dados:
 - **Data e Hora da Ordenha:** Informe a data e a hora da ordenha.
 - **Turno da Ordenha:** Selecione o turno (Manhã, Tarde, Noite).
 - **Quantidade Total (litros):** Informe a quantidade total de leite coletada (em litros).
 - **Número de Vacas:** Informe o número de vacas em lactação ordenhadas neste turno.
 - **Observações:** Adicione informações adicionais relevantes (ex:

problemas identificados, condições climáticas, etc.).



The image shows a mobile application form titled "Novo Registro de Produção" (New Production Record). The form contains the following fields and controls:

- Data e Hora da Ordenha** (Milkout Date and Time): A text input field containing "11/05/2025 19:02" and a calendar icon.
- Turno da Ordenha** (Milkout Shift): A dropdown menu with "Tarde" (Afternoon) selected.
- Quantidade Total (litros)** (Total Quantity in liters): A text input field containing "10000".
- Número de Vacas** (Number of Cows): A text input field containing "153".
- Observações** (Observations): A large text area containing the word "Teste".
- Buttons**: At the bottom right, there are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Salvar" (Save). A green arrow points to the "Salvar" button.

4. Toque em "Salvar" para registrar a produção.
5. Toque em "Cancelar" para descartar o registro.

3.8.2. Visualizando Registros de Produção

Ao acessar o módulo "Produção Leiteira", você verá uma lista dos registros de produção cadastrados, organizada por data. Toque em um registro específico para visualizar os detalhes.



3.8.3. Relatórios de Produção (a ser detalhado em versões futuras)

Funcionalidades futuras poderão incluir a geração de relatórios de produção por animal, por lote, por período, facilitando a análise da produtividade do seu rebanho.

3.8.4. Edição e Exclusão de Registros (a ser detalhado em versões futuras)

É possível editar um registro tocando no ícone de lápis e excluí-lo tocando no ícone de lixeira.

Data da Ordenha	Turno	Qtde. Total (L)	Nº Vacas	Média por Vaca (L)	Observações	Ações
11/05/2025 às 19:02	Tarde	10000	153	65.4	Teste	

3.9. Calculadoras

Este módulo oferece ferramentas de cálculo úteis para o manejo da sua produção leiteira.

Calculadoras

Tipo de Cálculo

Selecione o cálculo desejado

 Conversão de Porcentagem

 Cálculo de Dose

 Cálculo de Gestação

 Cálculo de Idade

 Infusão Contínua

Conversão de Porcentagem para mg

Preencha os campos abaixo

Valor em porcentagem (%)

Ex: 0.5

Calcular

3.9.1. Selecionando o Tipo de Cálculo

Ao acessar o módulo "Calculadoras", você verá uma lista de diferentes tipos de cálculos disponíveis. Toque sobre o cálculo desejado para acessar a ferramenta específica.

3.9.2. Conversão de Porcentagem para mg

Esta ferramenta permite converter um valor em porcentagem para miligramas (mg), útil para calcular a dosagem de medicamentos ou suplementos.

Conversão de Porcentagem para mg

Preencha os campos abaixo

Valor em porcentagem (%)

Ex: 0.5

Calcular

1. Selecione "Conversão de Porcentagem para mg" na lista de calculadoras.
2. Preencha os campos abaixo:
 - **Valor em porcentagem (%):** Insira o valor em porcentagem a ser convertido.

3. Toque no botão "Calcular".
4. O resultado da conversão será exibido na tela.

3.9.3. Cálculo de Dose

Esta ferramenta auxilia no cálculo da dose correta de medicamento a ser administrada ao animal, com base no seu peso e na dose recomendada.

Preencha os campos abaixo:

- **Peso do animal (kg):** Insira o peso do animal em quilogramas.
- **Unidade de medida:** Selecione a unidade de medida da dose (mg/kg).
- **Dose mínima:** Insira a dose mínima recomendada do medicamento.
- **Dose máxima:** Insira a dose máxima recomendada do medicamento.
- Toque no botão "**Calcular**".

O aplicativo exibirá a dose mínima e máxima a ser administrada, com base nos dados fornecidos.

 **Cálculo de Dose**
Preencha os campos abaixo

Peso do animal (kg)

Unidade de medida

Dose mínima

Dose máxima

Calcular

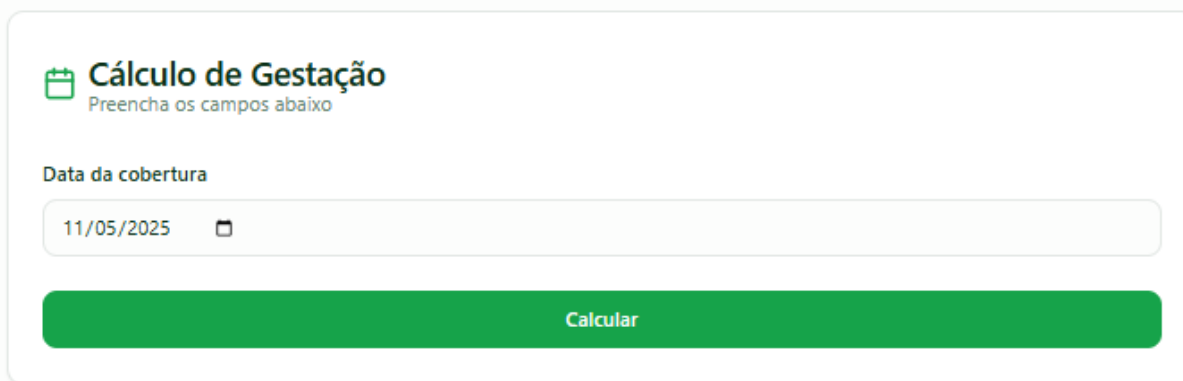
3.9.4. Cálculo de Gestação

Esta ferramenta ajuda a estimar a data provável do parto da fêmea, com base na data da cobertura ou inseminação.

Preencha os campos abaixo:

- **Data da cobertura:** Insira a data em que ocorreu a cobertura ou inseminação.
- Toque no botão "**Calcular**".

O aplicativo calculará e exibirá a data provável do parto, considerando o período de gestação padrão para a espécie bovina.



A interface do aplicativo 'Cálculo de Gestação' é apresentada em um container branco com bordas arredondadas. No topo, há um ícone de calendário verde e o título 'Cálculo de Gestação' em verde, com o subtítulo 'Preencha os campos abaixo' em cinza. Abaixo, o rótulo 'Data da cobertura' precede um campo de entrada de data contendo '11/05/2025' e um ícone de calendário. Na base, um botão verde largo e arredondado contém o texto 'Calcular' em branco.

3.9.5. Cálculo de Idade

Esta ferramenta calcula a idade do animal com base na sua data de nascimento.

Preencha os campos abaixo:

- **Data de nascimento:** Insira a data de nascimento do animal.
- Toque no botão "**Calcular**".

O aplicativo exibirá a idade do animal em anos, meses e dias.



Cálculo de Idade

Preencha os campos abaixo

Data de nascimento

11/05/2025



Calcular

3.9.6. Infusão Contínua

Esta ferramenta auxilia no cálculo da taxa de infusão contínua de medicamentos ou soluções, considerando o peso do animal, a dose desejada e a concentração do medicamento.

Preencha os campos abaixo:

- **Peso do animal (kg):** Insira o peso do animal em quilogramas.
- **Dose desejada (mg/kg/h):** Insira a dose do medicamento desejada por quilograma de peso por hora.
- **Concentração do medicamento (mg/mL):** Insira a concentração do medicamento em miligramas por mililitro.
- **Volume total (mL):** Insira o volume total da solução a ser infundida.
- Toque no botão "**Calcular**".

O aplicativo calculará a taxa de infusão em mL/hora.

Infusão Contínua Preencha os campos abaixo

Peso do animal (kg)

Ex: 450

Dose desejada (mg/kg/h)

Ex: 0.05

Concentração do medicamento (mg/mL)

Ex: 10

Volume total (mL)

Ex: 500

Calcular

3.9.7. Outras Calculadoras

Novas calculadoras poderão ser adicionadas para auxiliar em outras áreas do manejo, como conversão de unidades, cálculo de área de pastagem, etc.

4. Dicas e Melhores Práticas

4.1. Como Otimizar o Uso do BoviHealth

- Mantenha o cadastro de animais sempre atualizado.
- Registre todos os eventos de saúde, mesmo os mais simples.
- Utilize os lembretes para não perder nenhuma data importante.
- Explore os gráficos e relatórios para identificar tendências e tomar decisões informadas.
- Personalize o aplicativo de acordo com as suas necessidades.

4.2. Segurança dos Dados

- O BoviHealth utiliza criptografia para proteger seus dados.
- É recomendado criar uma senha forte e mantê-la em segurança.
- Faça backups regulares dos seus dados.

4.3. Personalização do Aplicativo

O BoviHealth permite personalizar algumas configurações, como:

- Unidades de medida
- Tipos de eventos de saúde
- Notificações
- Tema do aplicativo

5. Solução de Problemas Comuns

5.1. Problemas de Login

- Verifique se o e-mail e a senha estão corretos.
- Se esqueceu sua senha, clique em "Esqueci minha senha" na tela de login e siga as instruções para recuperá-la.
- Verifique se sua conexão com a internet está funcionando corretamente.

5.2. Erros no Cadastro

- Verifique se todos os campos obrigatórios foram preenchidos.
- Verifique se os dados informados são válidos.
- Se o erro persistir, entre em contato com o suporte técnico.

5.4. Outros Problemas e Soluções

- Se você encontrar outros problemas, consulte a seção de Perguntas Frequentes ou entre em contato com o suporte técnico.