

# ÍNDICE

<b>1.1</b>	<b>Cadastramento inicial</b>	<b>1</b>
1.1.1.	<i>Censo</i>	1
1.1.2.	<i>Funcionários</i>	1
1.1.3.	<i>Fêmeas</i>	2
1.1.4.	<i>Machos</i>	4
<b>1.2</b>	<b>Entrada de dados</b>	<b>5</b>
1.2.1.	<i>Entrada de dados &gt;&gt; Reprodução</i>	5
1.2.2.	<i>Banco de dados &gt;&gt; Fêmeas</i>	8
1.2.3.	<i>Banco de dados &gt;&gt; Tanques</i>	9
1.2.4.	<i>Entrada de dados &gt;&gt; Produção</i>	11
1.2.5.	<i>Entrada de dados &gt;&gt; Sanidade</i>	14
<b>2.1</b>	<b>Informações avançadas</b>	<b>15</b>
2.1.1.	<i>Análise de leite individual</i>	15
2.1.2.	<i>Coleta de embrião</i>	18
2.1.3.	<i>Condição corporal</i>	20
2.1.4.	<i>BST</i>	21
2.1.5.	<i>CMT</i>	23
2.1.6.	<i>Peso / Altura</i>	24
2.1.7.	<i>Desmame</i>	26
2.1.8.	<i>Descarte</i>	27
<b>2.2</b>	<b>Controle de protocolos e tarefas</b>	<b>28</b>
2.2.1.	<i>Tarefas e exames</i>	28
2.2.2.	<i>Protocolos e automação de protocolos</i>	30
2.2.3.	<i>Importação de dados de mastite e cultura</i>	37
<b>3.1</b>	<b>Relatórios</b>	<b>38</b>

# 1. Controle Zootécnico Básico

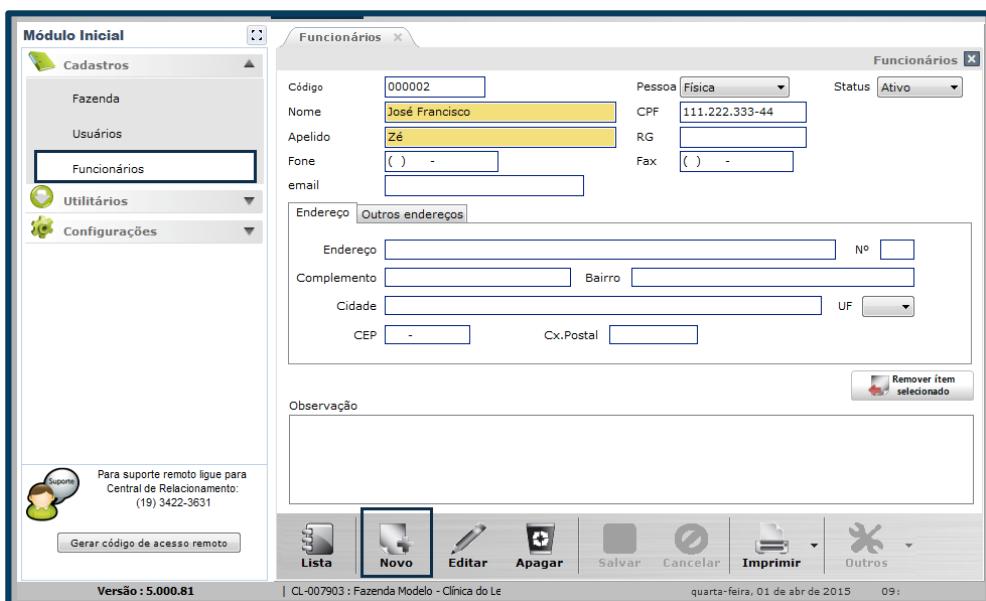
## 1.1 Cadastros iniciais

### 1.1.1. Censo

O primeiro passo para começar o controle zootécnico na fazenda é escolher um ponto de partida, por exemplo, o início de um determinado mês, e levantar com precisão todos os animais presentes na fazenda, tanto as fêmeas, no caso as vacas em lactação, vacas secas, novilhas e bezerras quanto os machos, sejam sêmen ou touros. Esses dados devem ser organizados no Excel ou no papel para serem usados no cadastro das informações iniciais.

### 1.1.2. Funcionários

A tela *Funcionários* é usada para cadastrar os funcionários que são responsáveis pelas tarefas da fazenda. Para abrir a tela navegue até o aplicativo *Configurações Iniciais >> Cadastros >> Funcionários*. Para cadastrar um novo funcionário, clique em “Novo”, no menu baixo do programa.

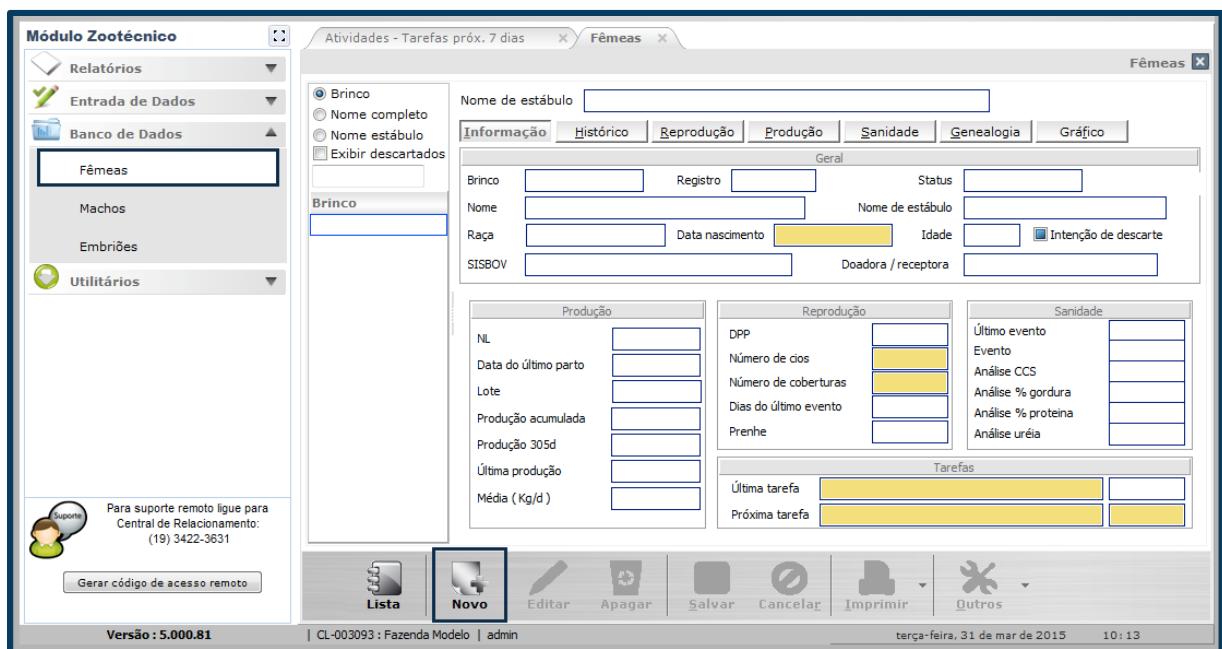


### 1.1.3. Fêmeas

Navegue até o Módulo Zootécnico >> Banco de Dados >> Fêmeas. Essa tela será usada para cadastrar todas as fêmeas do levantamento. Para cadastrar um novo animal, abra a tela e clique em “Novo”, no menu baixo do programa.

A janela “Inclusão de fêmeas” se abrirá, e nela você poderá digitar todas as informações do novo animal. Ao terminar, clique em “Processar”.

Para evitar a inserção de informações incorretas não podemos cadastrar diretamente vacas em lactação. Precisamos antes cadastrar as matrizes (vacas em lactação e secas) como “Novilhas”, informar uma cobertura, um diagnóstico de gestação positivo e finalmente uma parição.



**Inclusão de fêmea**

Dados cadastrais	Brinco <input type="text" value="001"/>	Registro <input type="text"/>	Manejo
Nome <input type="text"/>		Retiro <input type="text"/>	
Nome estabulo <input type="text" value="Mimosa"/>		Lote <input type="text"/>	
Status <input type="button" value="Novilha"/>		Lotes virtuais	
Nascimento <input type="text" value="01/04/2010"/> <input type="button" value="15"/>	Idade <input type="text" value="0/0"/>	1 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 3 <input type="text"/>	
Doadora/receptora <input type="text"/>		Controle Leiteiro	
<input type="checkbox"/> originado de embrião		SISBOV <input type="text"/>	
Origem		SCL <input type="text"/>	
Data <input type="text" value="/ /"/> <input type="button" value="15"/>	Pedigree	GS/Composição	
Local <input type="text"/>	Pai <a href="#">[Localizar...]</a> <input type="button" value="..."/>	<input type="text"/>	
Preço de Compra <input type="text"/>	Mãe <a href="#">[Localizar...]</a> <input type="button" value="..."/>	<input type="text"/>	
	Grau de Sangue <input type="text"/> <a href="#">[Localizar...]</a> <input type="button" value="..."/>	<input type="text"/>	

**Cancelar** **Processar**

*Para cadastrar os animais no programa é preciso apenas brinco e data de nascimento (que pode ser estimada). As outras várias informações podem ser acrescentadas aos poucos, em outros momentos.*

**Módulo Zootécnico**

- Relatórios
- Entrada de Dados
- Banco de Dados
- Fêmeas**
- Machos
- Embriões
- Utilitários

Atividades - Tarefas próx. 7 dias      Fêmeas

Brinco     Nome completo     Nome estabulo     Exibir descartados

Nome de estabulo: Mimoso

	Informação	Histórico	Reprodução	Produção	Sanidade	Genealogia	Gráfico
Geral							
Brinco	001	Registro		Status	Novilha	Vazia	
Nome	001			Nome de estabulo	Mimoso		
Raça		Data nascimento	01/04/2010	Idade	4/11	<input type="checkbox"/> Intenção de descarte	
SISBOV				Doadora / receptora			
005	Produção		Reprodução		Sanidade		
NI	0	DPP	0	Último evento			
Data do último parto		Número de cios	0	Evento			
Lote		Número de coberturas	0	Análise CCS			
Produção acumulada		Dias do último evento		Análise % gordura			
Produção 305d		Prenhe		Análise % proteína			
Última produção				Análise uréia			
Média (Kg/d)							
Tarefas							
Última tarefa							
Próxima tarefa							

Para suporte remoto ligue para Central de Relacionamento: (19) 3422-3631

[Gerar código de acesso remoto](#)

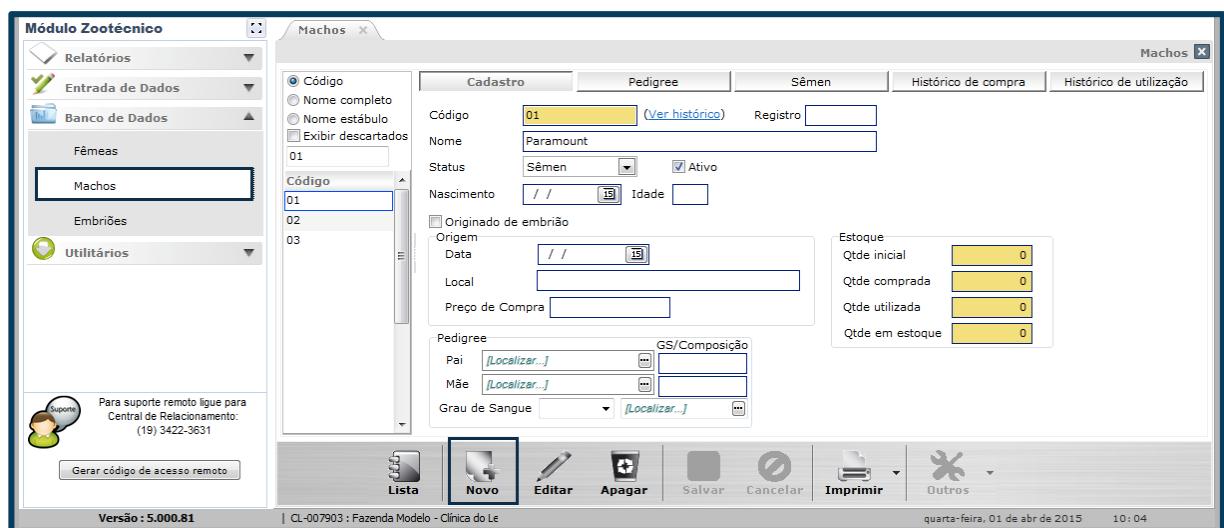
Lista    Novo    Editar    Apagar    Salvar    Cancelar    Imprimir    Outros

Versão : 5.000.81 | CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite | quarta-feira, 01 de abr de 2015 | 09:

## 1.1.4. Machos

Navegue até Banco de Dados >> Machos para acessar a tela usada para cadastrar todos os machos do levantamento. Para cadastrar um novo animal, clique em “Novo”, no menu baixo do programa.

A janela “Inclusão de machos” se abrirá, e nela você poderá digitar todas as informações do animal cadastrado.



Cadastre os touros e sêmens presentes hoje  
na fazenda e os touros e sêmens usados  
para gerar as paríções das vacas que estão  
em lactação.

**Inclusão de macho/semem**

Código	01	(Ver histórico)	Registro
Nome	Paramount		
Status	Sêmen	<input type="checkbox"/> Originado de embrião	
Nascimento	/ /	15	
Origem			
Data	/ /	15	
Local			
Preço de Compra			
Estoque			
		Qtde inicial	0
Pedigree			
GS/Composição			
Pai	[Localizar...]	[...]	
Mãe	[Localizar...]	[...]	
Grau de Sangue		[Localizar...]	[...]

[Cancelar](#) [Processar](#)

## 1.2 Entrada de dados

### 1.2.1. Entrada de dados >> Reprodução

A seção *Reprodução* é usada para fazer os lançamentos reprodutivos do rebanho. Nesse primeiro momento ela será usada para transformar as matrizes cadastradas como novilhas em vacas em lactação.

Para parir as “novilhas” você precisará da data da cobertura do parto atual.

Para facilitar, você pode usar a regra do +3 -1: somar 3 aos meses e subtrair 1 do ano.

Data de cobertura estimada pela regra +3 -1: 10/04/2014.

*Exemplo: vaca 001, parida dia 10/01/2015.*

*Data da cobertura que gerou o parto: 05/04/2014.*

*Na aba “Cios / Coberturas” você pode fazer o lançamento das informações. Após terminar o lançamento, clique em “Processar”.*

Fêmea	Data	Evento	Muco	Funcionário	Touro (Sêmen)	Doses	Protocolo IATF				
001	05/04/2014	Inseminação	Limpo	Zé	Paramount	1	<input type="checkbox"/>				
Brinco	Fêmea	Data	Evento	Doses	Muco	Touro/embrião	Funcionário	Obs	Lote	IATF	Protocolo IATF
001	Mimosa	05/04/2014	Inseminação	1	Limpo	Paramount	Zé			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
002	Foguinha	13/02/2014	Inseminação	1	Limpo	Applause	Zé			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003	Salomé	15/08/2013	Inseminação	1	Limpo	Opinion	Zé			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Logo depois você pode ir até a aba “Diagnóstico de Gestação”. Nessa aba, marque que as coberturas deixaram os animais prenhes. Esse passo permitirá o lançamento do parto.*

Fêmea	Nome	Data Evento	Evento	Touro	Prenhez	Data do toque	Reexaminar	Nome do Veterinário	Protocolo
001	Mimosa	05/04/2014	Inseminação	Paramount	Prenhe	10/06/2014	<input type="checkbox"/>	Zé	<input checked="" type="checkbox"/>
002	Foguinha	13/02/2014	Inseminação	Applause	Prenhe	10/06/2014	<input type="checkbox"/>	Zé	<input checked="" type="checkbox"/>
003	Salomé	15/08/2013	Inseminação	Opinion	Prenhe	10/06/2014	<input type="checkbox"/>	Zé	<input checked="" type="checkbox"/>

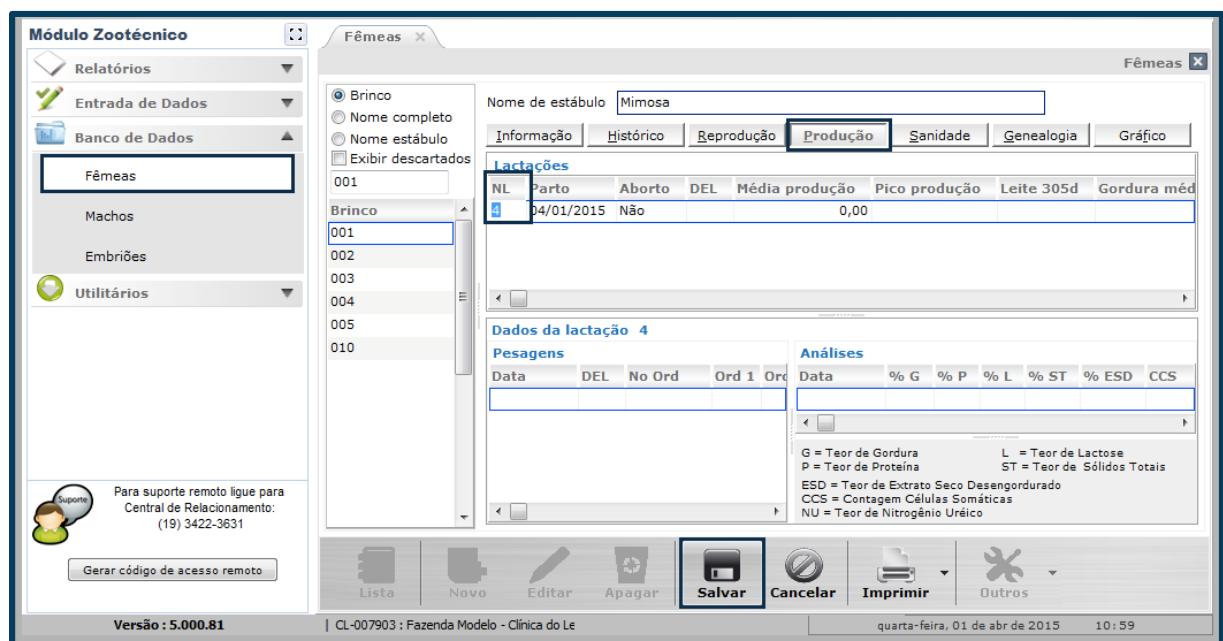
*Na aba “Partos / Abortos” você pode fazer o lançamento dos partos. Após terminar o lançamento, clique em “Processar”. Esse procedimento transformará as novilhas em vacas em lactação.*

Brinco	Nome	Previsão parto	Data parto/aborto	Evento	Parto	Cadastrar filhos	Filhos	Aplicar Protocolo	Lote
001	Mimosa	04/01/2015	04/01/2015	Parto		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
002	Foguinha	14/11/2014	14/11/2014	Parto		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
003	Salomé	16/05/2014	16/05/2014	Parto		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

*Para cadastrar uma filha do parto que está sendo lançado, deixe marcado o flag “Cadastrar filhos”. A tela de cadastro de bezerras se abrirá e você poderá inserir os dados desse novo animal.*

## 1.2.2. Banco de dados >> Fêmeas

De volta à tela Fêmeas, podemos ajustar o NL de cada vaca em lactação. Dentro da aba “Produção”, selecione o número do NL, apague e digite o número correto.



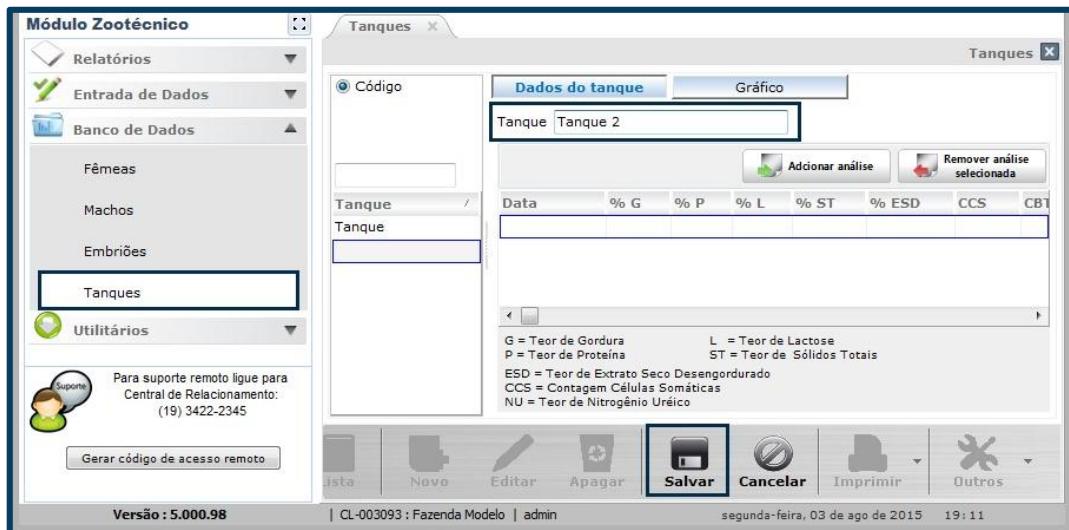
Agora precisamos atualizar a situação reprodutiva dos animais cadastrados. Vamos voltar à tela Entrada de dados >> Reprodução e lançar a última cobertura e o último diagnóstico de gestação dos animais, seguindo os mesmos passos.

*Se você for lançar todas as inseminações que o animal teve nessa lactação, deve começar pelos dados mais antigos até os mais recentes.*

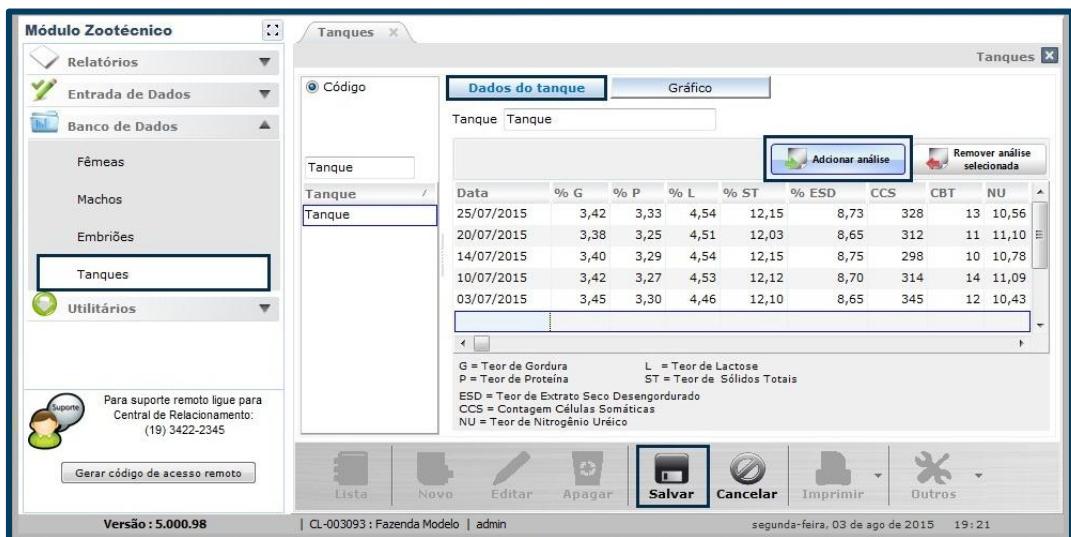
*Para evitar erros o Controle MDA não aceita que você lance eventos reprodutivos anteriores ao último lançado.*

### 1.2.3. Banco de dados >> Tanques

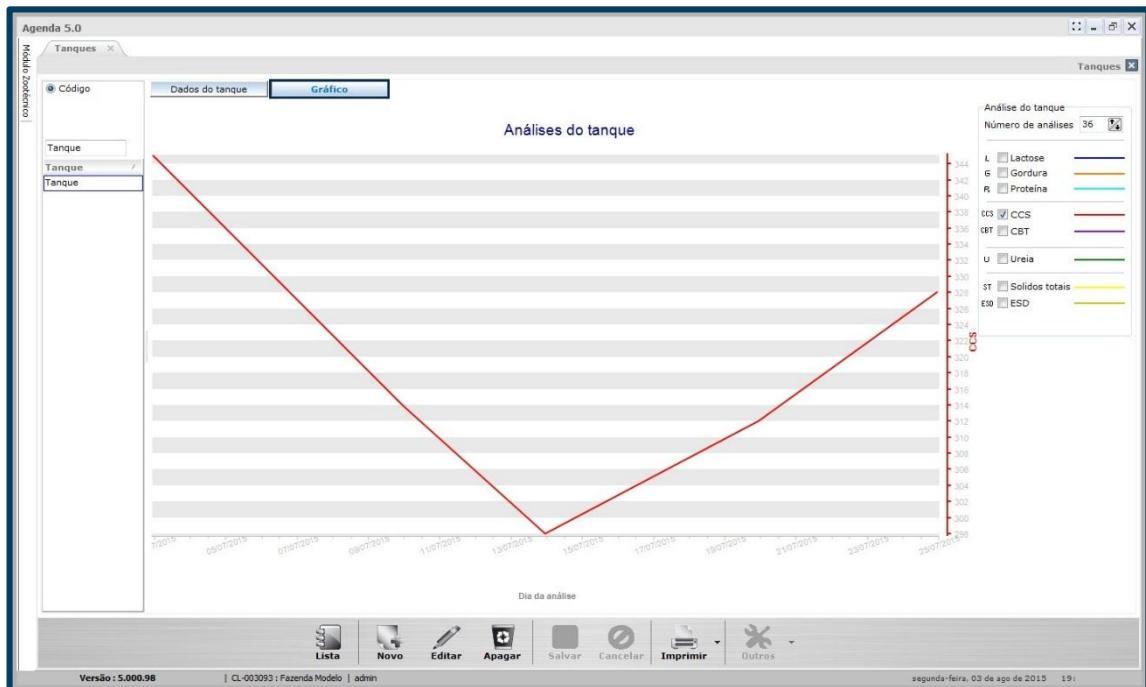
Navegue até Banco de Dados >> Tanques para acessar a tela usada para cadastrar todos os tanque e análises dos mesmos. Para cadastrar um novo tanque clique em “Novo”, no menu baixo do programa. Escreve um nome para o tanque e salve.



Para cadastrar uma análise, selecione o tanque e clique em “Adicionar análise”. Digite os dados da análise e salve.

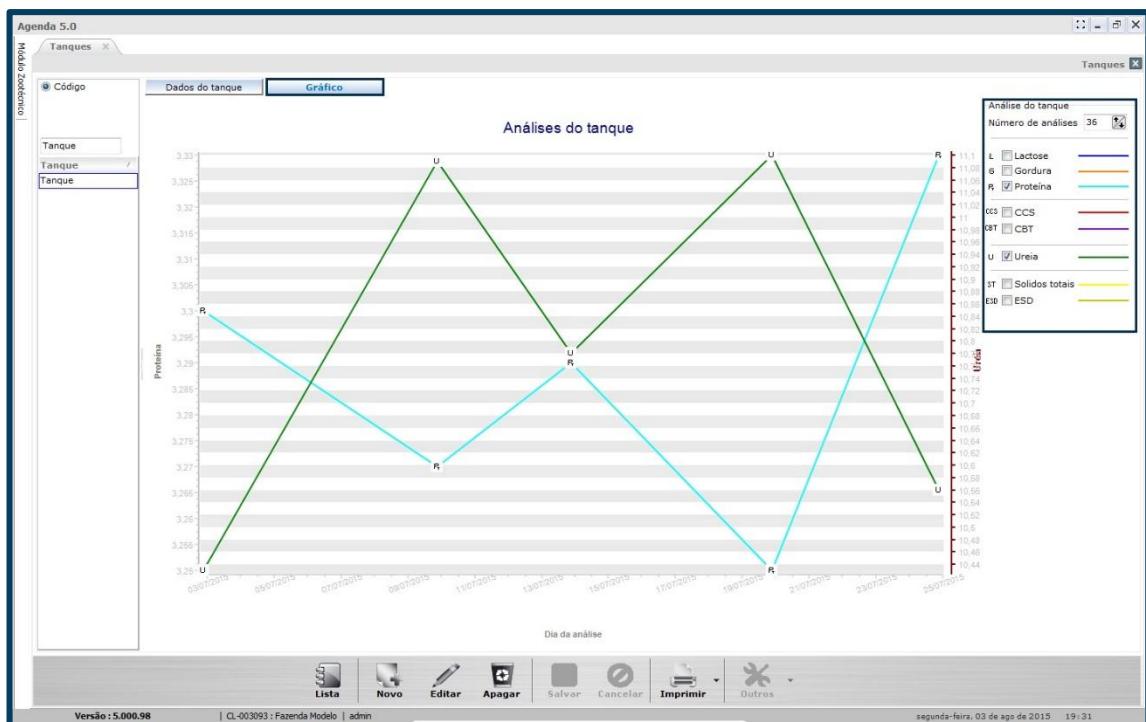


Para visualizar os dados na forma gráfica clique em “Gráfico”.



Altere o gráfico selecionando as diferentes análises no menu à direita.

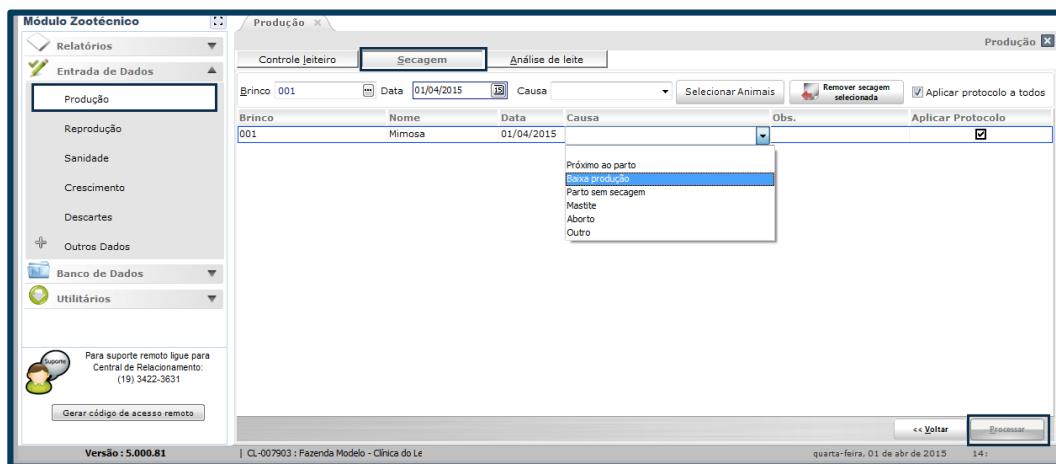
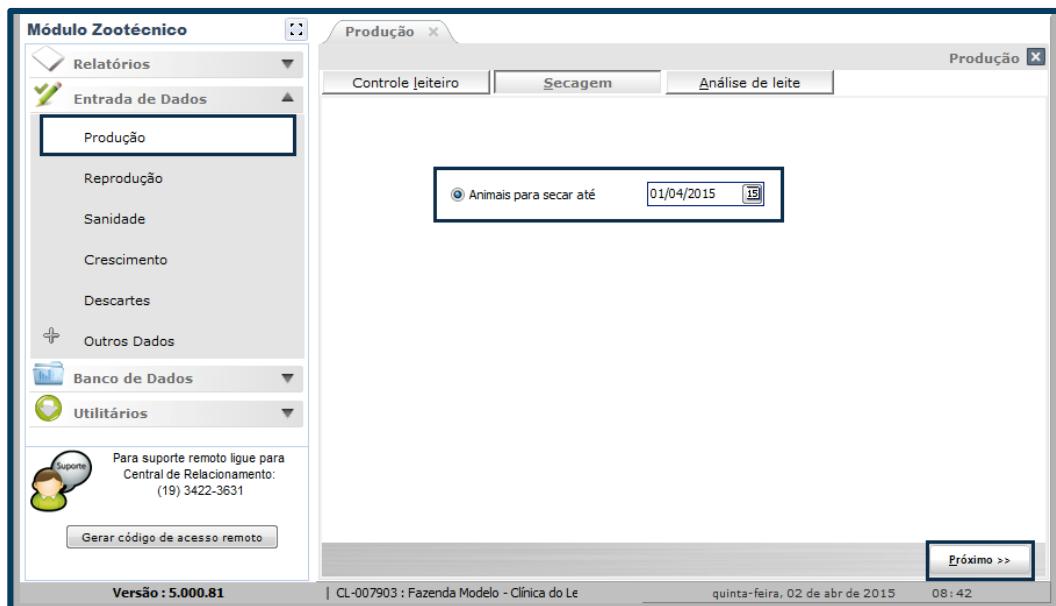
Aproveite para fazer estudos comparando a variação dos dados em diferentes períodos.



## 1.2.4. Entrada de dados >> Produção

A seção *Produção* é usada para fazer os lançamentos produtivos do rebanho, no caso as pesagens de leite, as secagens e as análises individuais.

Na aba “Secagem” você pode lançar a secagem das vacas que estão secas hoje na fazenda. Escolha um período, vá até a próxima tela e selecione os animais para visualizar uma lista com as secagens esperadas. Caso não ache o animal em questão, faça uma busca pelo brinco, escolha a data da secagem e o motivo.

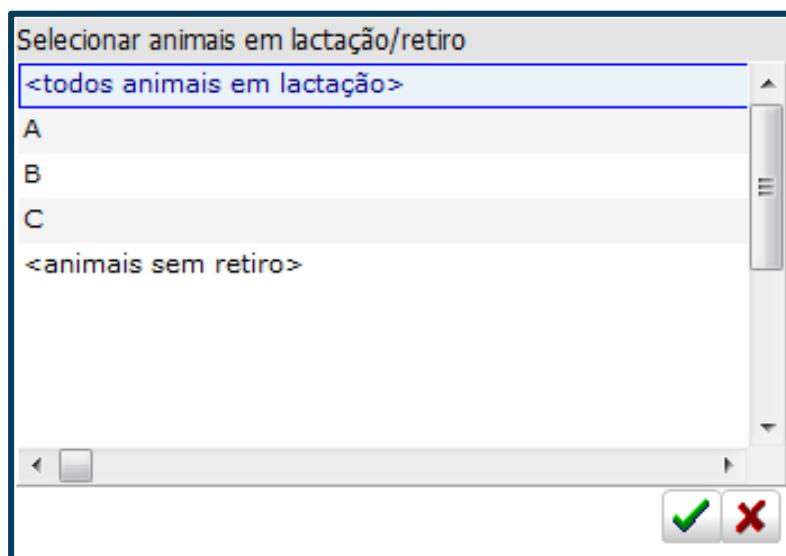


Logo depois, podemos lançar as últimas pesagens de leite na aba “Controle Leiteiro”.

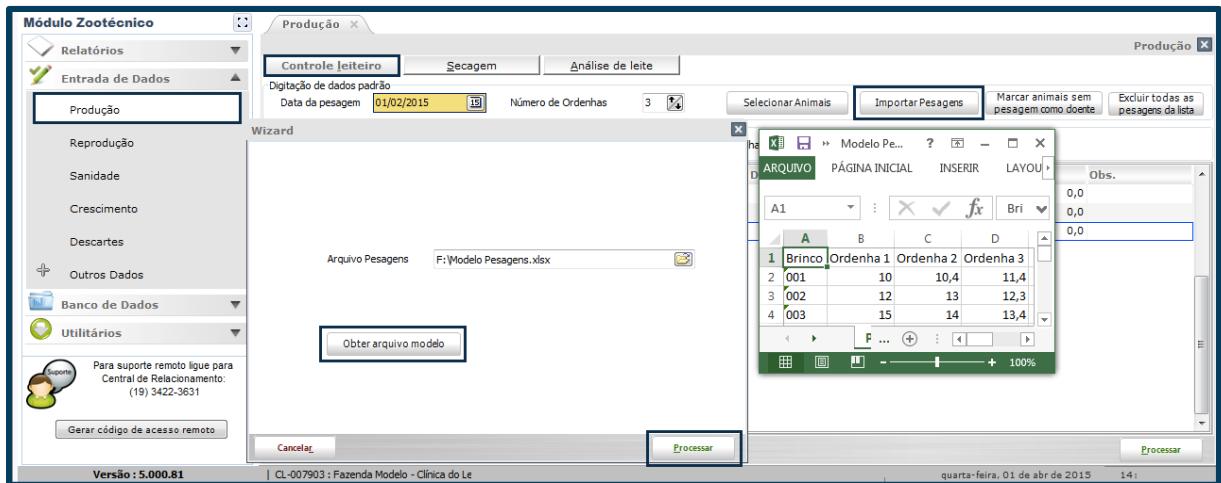
Para digitar as informações, escolha uma data e clique em “Selecionar Animais”. O Controle MDA irá buscar os animais que estavam em lactação naquele momento.

Brinco	Nome	Lote	Ord. 1	Ord. 2	Ord. 3	Doente	Total	Última pesagem	Obs.
001	Mimosa		10,0	12,3	15,0	<input type="checkbox"/>	37,3	0,0	
002	Foguinha		13,0	12,5	10,0	<input type="checkbox"/>	35,5	0,0	
003	Salomé		11,4	13,5	14,0	<input type="checkbox"/>	38,9	0,0	

Você pode escolher entre diferentes retiros ao selecionar animais para lançar o controle.



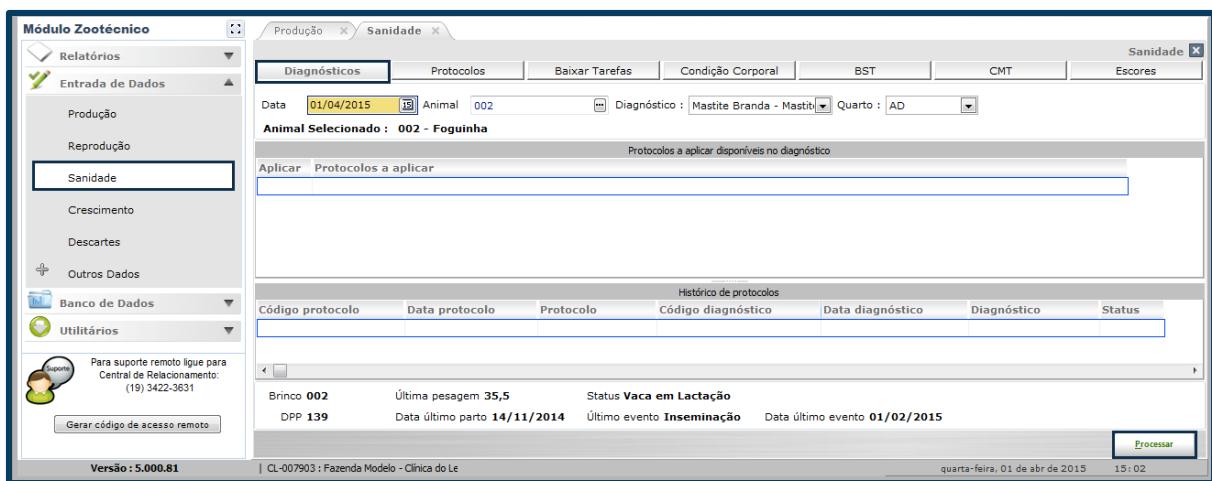
Para importar um arquivo Excel, clique em “Importar Pesagens” e em seguida em “Obter arquivo modelo”. Preencha o arquivo da maneira adequada, salve, feche e o procure no campo “Arquivo Pesagens”. Quando terminar clique em “Processar”.



## 1.2.5. Entrada de dados >> Sanidade

A seção *Sanidade* é usada para fazer os lançamentos sanitários, em especial, os eventos de mastite clínica, a principal doença dos rebanhos brasileiros.

Na aba “*Diagnósticos*”, podemos lançar as ocorrências encontradas nos animais do rebanho. Para lançar o diagnóstico, escolha uma data, um animal, um diagnóstico e clique em “*Processar*”.



Para ajudá-lo, a Clínica do Leite elaborou uma lista padrão de diagnósticos. Essa lista pode ser consultada no Módulo Inicial na tela Configurações >> Zootécnico >> Diagnósticos mas não pode ser editada. Caso você precise lançar um diagnóstico que não está presente no programa, entre em contato com nossa equipe.

## 2. Controle Zootécnico Avançado

### 2.1 Informações avançadas

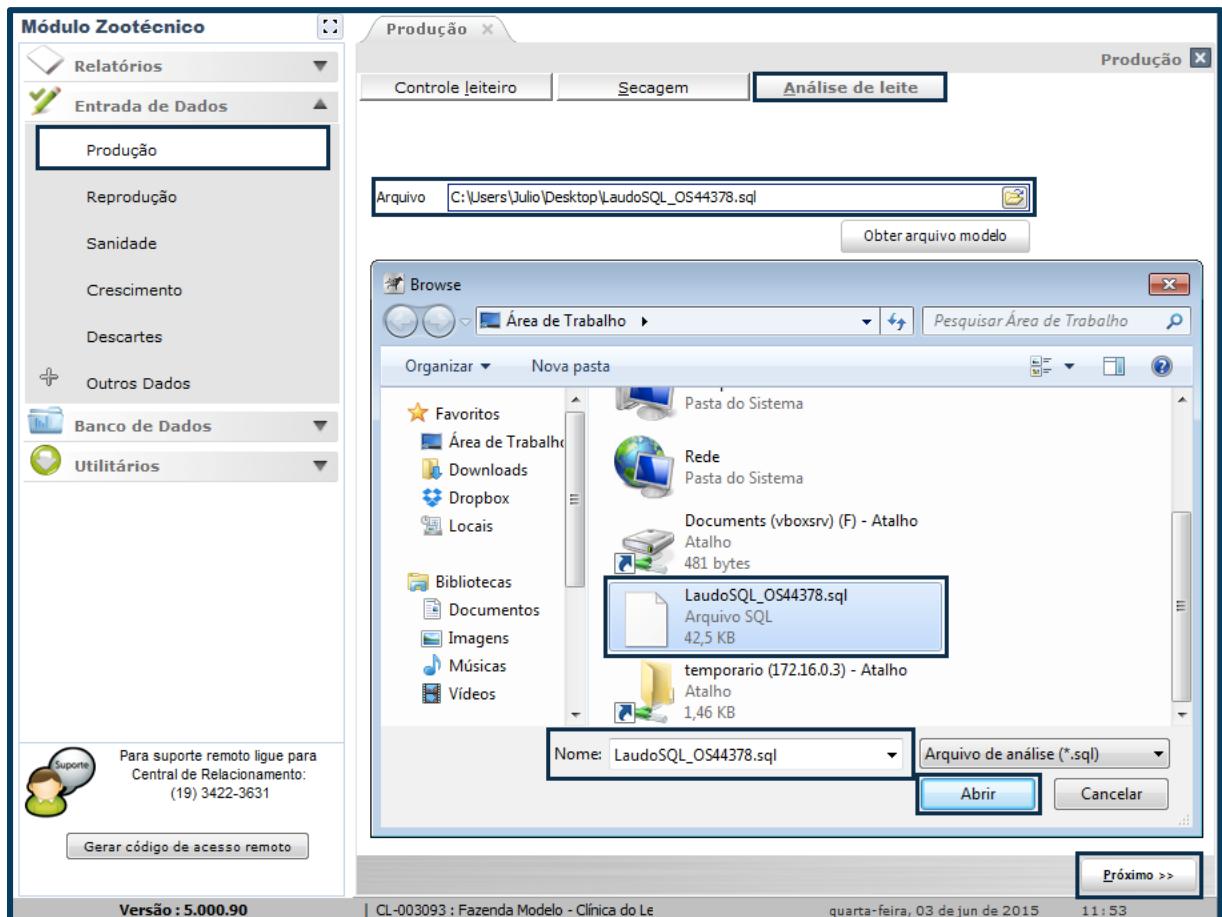
#### 2.1.1. Análise de leite individual

No Controle MDA podemos importar o resultado das análises individuais de leite das vacas. Para isso navegue até a seção Entrada de dados >> Produção, aba “Análise de leite”.

Se você faz análise de Clínica do Leite, simplesmente baixe do Portal Clínica o “Arquivo SQL para importação Software Controle MDA”.

The screenshot shows the Control MDA software interface. At the top, there is a navigation bar with various icons: Abertura, Análises laboratoriais, Gerencial zootécnico, Gerencial financeiro, Minha conta, Serviços especiais, and Configurações. Below this are two rows of smaller icons: Solicitação de material de coleta, Envio de dados zootécnicos, Resultados, and RebStat. A status bar at the bottom displays the code OS-244378, date 24/04/15, location CCS/Compo, 166 samples, and page 3 of 21. A 'Relatórios' button is also present. In the center, there is a table with columns Código, Descrição, and Arquivo para download. The first row contains 'Arquivo SQL para importação Software Agenda'. The second row contains 'R001 Laudo de Análise' with options to 'Salvar ZIP' or 'Salvar PDF'. The third row contains 'R001 Laudo de Análise' with options to 'Salvar ZIP' or 'Salvar Excel'. A warning message at the bottom left states: 'Relatório não disponível: Não foram solicitadas todas as análises necessárias para sua geração.' A file download dialog box is overlaid on the screen, titled 'Opening LaudoSQL\_OS44378.sql'. It asks 'You have chosen to open: LaudoSQL\_OS44378.sql which is: Binary File (42,5 KB) from: http://200.144.254.205 Would you like to save this file?'. It has 'Cancel' and 'Save File' buttons.

Busque o arquivo .SQL no campo “Arquivo” e clique em “Próximo”.



Assim que a análise for processada pelo programa você precisará escolher uma pesagem para correlacionar com a análise. Esse passo é importante para o Controle MDA calcular a produção de quilos de sólidos de cada animal.

**Módulo Zootécnico**

**Produção**

**Análise de leite**

Data de processamento da análise : 10/02/2015

Selecione uma pesagem de leite para importar a análise :

Data	Data lactação	Brinco	Nome	Ord. 1	Ord. 2	Ord. 3	Total	% Gordura	% Lactose	% Proteína	% Sólidos totais	% ESD	CCS	UREIA
01/02/2015	04/01/2015	001	Mimosa	10,0	12,3	15,0	37,3	3,7	4,7	3,3	11,7	8,0	129	10,4
	14/11/2014	002	Foguinha	13,0	12,5	10,0	35,5	3,7	4,5	3,1	11,4	7,7	350	11,4
	16/05/2014	003	Salomé	11,4	13,5	14,0	38,9	3,7	4,4	3,3	11,4	7,7	180	10,3

Para suporte remoto ligue para Central de Relacionamento: (19) 3422-3631

Gerar código de acesso remoto

Versão : 5.000.81 | CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite quarta-feira, 01 de abr de 2015 17 : **Processar**

Caso você faça suas análises em outro laboratório, clique em “Obter arquivo modelo” para salvar a planilha Excel modelo de análises. Copie o resultado para a planilha, salve, feche e busque o arquivo pelo campo “Arquivo”.

**Módulo Zootécnico**

**Produção**

**Análise de leite**

Arquivo

**Análises fevereiro 2015 -**

A	B	C	D	E	F	G	H
1 Data	10/02/2015						
2 Brinco	Lactose	Gordura	Proteína	Sólidos Totais	CCS	ESD	Ureia
3 001	4,73	3,68	3,30	11,71	129	8,03	10,4
4 002	4,55	3,70	3,14	11,39	350	7,69	11,4
5 003	4,44	3,68	3,28	11,40	180	7,72	10,3

PRONTO **Próximo >>**

Versão : 5.000.81 | CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite quarta-feira, 01 de abr de 2015 17 :

## 2.1.2. Coleta de embrião

Para lançar informações de coletas de embrião, o primeiro passo é informar ao programa quais animais são doadores de embrião na fazenda. Essa informação deve ser inserida diretamente na ficha da vaca, na seção Banco de dados >> Fêmeas, aba Genealogia, aba Cadastro. Escolha opção “Doadora” e salve.

The screenshot shows the 'Módulo Zootécnico' software interface. On the left, there's a sidebar with 'Relatórios', 'Entrada de Dados', 'Banco de Dados' (selected), 'Fêmeas' (highlighted), 'Machos', 'Embriões', and 'Utilitários'. Below the sidebar is a support icon and a remote access button. The main window has tabs for 'Fêmeas' and 'Genealogia' (which is highlighted). The 'Genealogia' tab contains sections for 'Informação', 'Histórico', 'Reprodução', 'Produção', 'Sanidade', 'Genealogia' (selected), and 'Gráfico'. Under 'Genealogia', there are tabs for 'Pedigree' (selected), 'Cadastro', 'Filhos', 'Classificação', 'Acasalamento', and 'Crescimento'. The 'Cadastro' tab is active. The 'Pedigree' section shows a pedigree tree with 'Brinco' 004 at the top. The 'Cadastro' section contains fields for 'Nome de estábulo' (Lindinha), 'Brinco' (004), 'Nome' (004), 'Nome estábulo' (Lindinha), 'Status' (Novilha), 'Nascimento' (01/04/2010), 'Idade' (4/11), 'Doadora/receptora' (Doadora), 'Origen' (Doadora, Receptora), 'Data' (19), 'Local', and 'GS/Composição'. The 'Descarte' section includes fields for 'Intenção de descarte', 'Data' (19), 'Motivo', 'Nome comprador', and 'Valor venda'. At the bottom, there are buttons for 'Lista', 'Novo', 'Editar', 'Apagar', 'Salvar' (highlighted), 'Cancelar', 'Imprimir', and 'Outros'. The status bar at the bottom shows 'Versão : 5.000.81', 'CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite', 'quarta-feira, 01 de abr de 2015 18:04', and a support phone number '(19) 3422-3631'.

Em seguida navegue até a seção Entrada de dados >> Reprodução, aba “Coleta de Embrião”. Se os animais marcados como “Doadores” estiverem inseminados eles ficarão disponíveis na tabela. Preencha as colunas Funcionário; Data da coleta e No. de embriões. Clique em “Processar”.

Brinco	Nome	Data da cobertura	Tipo do evento	Touro	Funcionário	Data da coleta	No. de embriões	Lote
004	Lindinha	25/03/2015	Inseminação	Paramount	Zé	01/04/2015	10	10

Os embriões coletados ficarão disponíveis na seção Banco de dados >> Embriões e poderão ser usados nos lançamentos de transferências de embrião.

Código	Nome completo	Registro	Incluído por	Incluído...	Alterado por	Alterado em
01_004_1	Paramount_004_1	10	Zé			

A TE pode ser lançada na mesma tela Cios / Coberturas. É só selecionar o tipo de evento “Embrião”.

Brinco	Fêmea	Data	Evento	Muco	Touro/embrião	Funcionário	Obs	Lote	IATF
003	Salomé	01/04/2015	Embrião	Limpo	Paramount_004_1	Zé			

### 2.1.3. Condição corporal

Para lançar informações de condição corporal dos animais navegue até a seção Entrada de dados >> Sanidade, aba “Condição Corporal”.

Escolha uma data, funcionário, digite o brinco e a condição corporal. Como padrão os relatórios da Clínica do Leite seguem o escore 1-5 com subníveis de 0,25, porém fique à vontade para lançar as informações da melhor maneira para você.

Brinco	Nome	Data	CC	Funcionário	Obs	Lote
001	Mimosa	01/04/2015	3,25	Zé		

## 2.1.4. BST

Para lançar informações de aplicações de BST nos animais navegue até a seção Entrada de dados >> Sanidade, aba “BST”.

Escolha uma data de aplicação, funcionário e clique em “Selecionar animais”. Escolha uma data de corte para a data prevista de aplicação do BST e clique em “Listar animais”. Fique à vontade para desmarcar algum animal da lista.

The screenshot shows the 'Módulo Zootécnico' software interface. On the left, there's a sidebar with categories like Relatórios, Entrada de Dados (selected), Produção, Reprodução, Sanidade (selected), Crescimento, Descartes, Outros Dados, Banco de Dados, and Utilitários. A message in Utilitários says: 'Para suporte remoto ligue para Central de Relacionamento: (19) 3422-2345' and 'Gerar código de acesso remoto'. At the bottom left is 'Versão: 5.000.98'. The main window has tabs: Diagnósticos, Protocolos, Baixar Tarefas, Condição Corporal, BST (selected), and CMT. The BST tab contains fields for 'Data Aplicação' (03/08/2015) and 'Funcionário' (Zé). Below these are 'Animal' and 'Data Aplicação' fields. A button labeled 'Selecionar animais' is present. To the right, a modal window titled 'Selecionar animais' is open, showing a grid of animals. The grid columns are: Selecionado (checkbox), Brinco, Nome, Data, Lote, Primípara, Multípara, Intervalo para aplicação de BST, and several dates/times. The last column shows values like 28,8, 37,5, 24,3, etc. At the bottom of the modal are 'Listar animais' and 'OK' buttons.

*Os animais serão listados seguindo as configurações ajustadas na tela Módulo Inicial >> Configurações >> Parâmetros de Matrizes.*

Descrição	Primípara	Multípara
Número de dias de gestação até aborto para considerar nova lactação	152	152
Número de dias do parto sem cio	21	21
Número de dias da cobertura para confirmar a prenhez	28	28
Dias em lactação máximo para considerar o animal recém parida	30	30
Dias pós parto para inseminar	45	45
Número de dias da gestação	280	280
Dias para reexaminar (palpação)	10	10
Dias pré parto para secagem	60	60
EQA do rebanho	10.000	10.000
Intervalo para aplicação de BST	14	14
Dias em lactação para inicio da aplicação de BST	60	60
Ultima produção de leite superior a	10	10
Dias antes da secagem para retirada do BST	20	20

*Caso algum animal tenha o BST interrompido desmarque o flag “Aplicação” e escolha um motivo. Animais com motivo de interrupção preenchidos não serão mais listados durante a lactação em andamento. Ao finalizar os ajustes clique em “Processar”.*

Animal	Data Aplicação	Funcionário	BST	Motivo da interrupção	Obs
58	03/08/2015	Zé	<input type="checkbox"/> Aplicado	Baixa produção	
17	03/08/2015	3	<input type="checkbox"/>	Baixa produção	
58	03/08/2015	1	<input type="checkbox"/>	Baixa produção	
109	03/08/2015	3	<input type="checkbox"/>		
113	03/08/2015	2	<input type="checkbox"/>		
132	03/08/2015	3	<input type="checkbox"/>		

## 2.1.5. CMT

Para lançar informações de exames de CMT dos animais navegue até a seção Entrada de dados >> Sanidade, aba “CMT”.

Escolha uma data, funcionário, busque um brinco e insira o resultado.

The screenshot shows the 'Módulo Zootécnico' software interface. On the left, a sidebar lists categories: Relatórios, Entrada de Dados (with 'Sanidade' highlighted), Produção, Reprodução, Crescimento, Descartes, Outros Dados, Banco de Dados, and Utilitários. The main window title is 'Sanidade'. The 'CMT' tab is active. The interface includes fields for Date (01/04/2015), Funcionário (Zé), and Animal (002). Below these are dropdowns for AE (Negativo), AD (-), PE (++) and PD (+). A button 'Remover registro selecionado' (Remove selected record) is present. A table lists the results for animal 002, Foguinha, on 01/04/2015. The table columns are: Brinco, Nome estabulo, Data, AE, AD, PE, PD, Observação, Funcionário, and Lote. The data row is: 002, Foguinha, 01/04/2015, Negativo, -, ++, +, , Zé. At the bottom, there's a note about remote support, a 'Gerar código de acesso remoto' (Generate remote access code) button, and a 'Processar' (Process) button. The status bar shows 'Versão: 5.000.81', 'CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite', 'quarta-feira, 01 de abr de 2015 18:', and 'Processar'.

## 2.1.6. Peso / Altura

Para lançar informações de peso e altura dos animais navegue até a seção Entrada de dados >> Crescimento, aba “Peso / Altura”.

Escolha se você quer inserir dados de peso, altura ou ambos e a data da medição. Digite os brincos e as medições.

The screenshot shows the 'Módulo Zootécnico' software interface. On the left, there is a sidebar with the following categories:

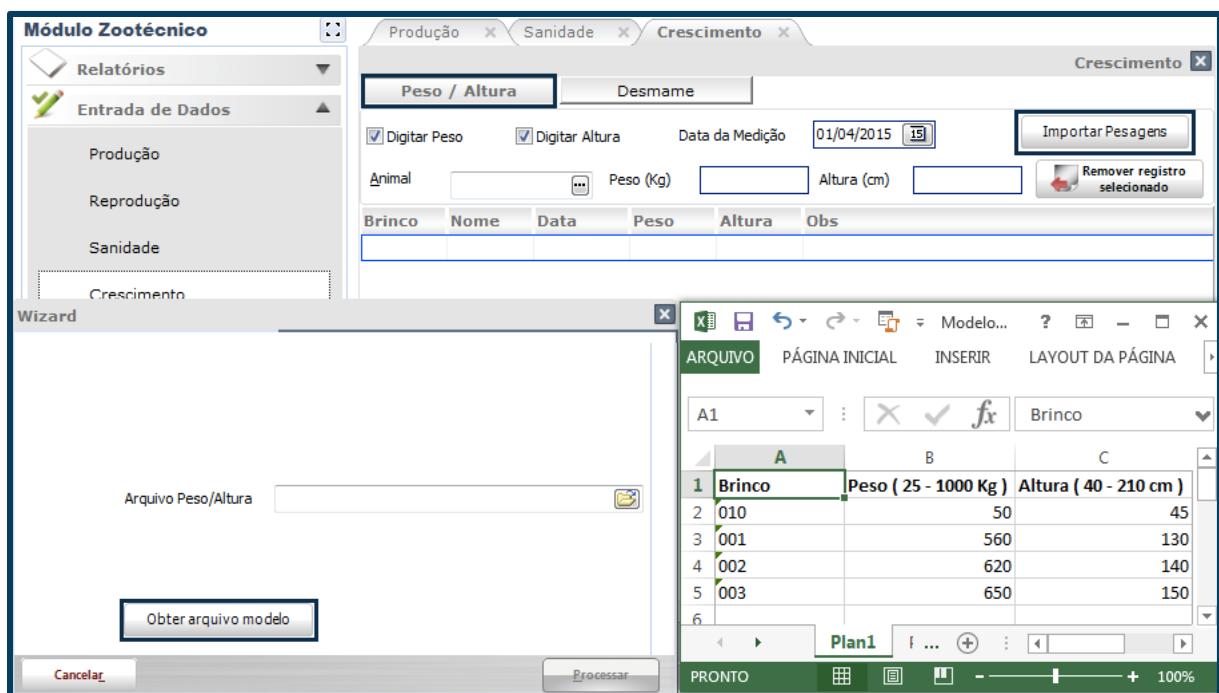
- Relatórios
- Entrada de Dados (selected)
- Produção
- Reprodução
- Sanidade
- Crescimento (selected)
- Descartes
- Outros Dados
- Banco de Dados
- Utilitários

Below the sidebar, there is a support icon with the text: "Para suporte remoto ligue para Central de Relacionamento: (19) 3422-3631" and a "Gerar código de acesso remoto" button.

The main window title is 'Crescimento'. It has tabs for 'Peso / Altura' (selected) and 'Desmame'. Below the tabs, there are checkboxes for 'Digitar Peso' and 'Digitar Altura', a date field 'Data da Medição' set to '01/04/2015', and a '15' button. There is also an 'Importar Pesagens' button. A table below the controls has columns: Animal, Peso (Kg), Altura (cm), Brinco, Nome, Data, Peso, Altura, and Obs. A 'Remover registro selecionado' button is located next to the table.

At the bottom of the window, it says 'Versão : 5.000.81', 'CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite', 'quinta-feira, 02 de abr de 2015', '15:', and 'Processar'.

É possível importar os dados de pesagem de uma planilha Excel. Para realizar a importação, clique em “Importar Pesagens” e em seguida, “Obter arquivo modelo”. Preencha a planilha Excel, salve, feche e escolha o arquivo no campo “Arquivo Peso/Altura”. Clique em processar para mandar as informações ao Controle MDA.



## 2.1.7. Desmame

Para lançar informações de desmame das bezerras navegue até a seção Entrada de dados >> Crescimento, aba “Desmame”.

Na parte baixa da tela você pode visualizar os parâmetros configurados por você para realizar o desmame.

Para lançar o desmame, troque o status de BEZ para NOV. Clique em processar quando terminar.

**Módulo Zootécnico**

**Crescimento**

Brinco	Nome ...	Status	Idade	Sexo
010	Docinho	NOV	2	50

Peso das bezerras para desmame : 80 Kg  
Idade das bezerras para desmame : 2 Meses  
(\*) Os animais a serem desmamados, devem ter o status alterado para Novilha

**Processar**

Versão : 5.000.81 | CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite | quinta-feira, 02 de abr de 2015 | 16:

## 2.1.8. Descarte

Para lançar informações de descarte dos animais navegue até a seção Entrada de dados >> Descartes.

Escolha uma data, brinco e motivo. Se quiser, pode ainda dizer por quanto vendeu e quem comprou. Clique em processar quando terminar.

**Módulo Zootécnico**

**Entrada de Dados**

**Descartes**

Dados padrões para o Evento

Brinco	Data	Motivo	Comprador	Valor	Observação
005	01/04/2015	Reprodução	Açougue	1.000	

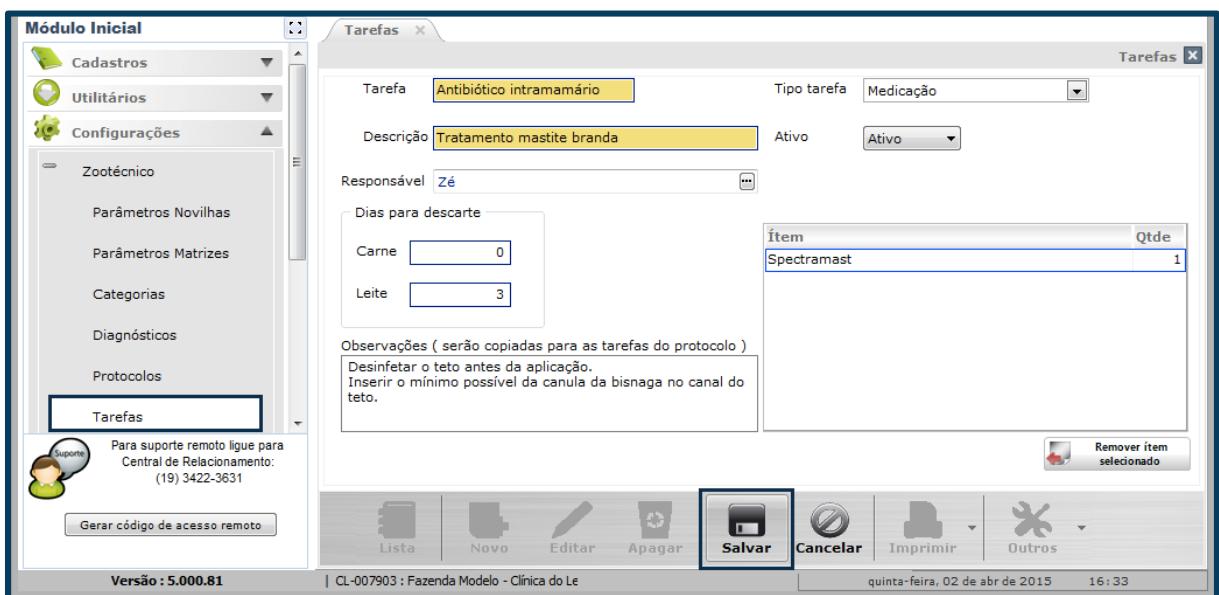
Brinco  
Motivo  
Doenças ao part.  
Mastite  
Produção  
Reprodução  
Sanitário  
Morte  
Venda

Versão : 5.000.81 | CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite quinta-feira, 02 de abr de 2015 16: Processar

## 2.2 Controle de protocolos e tarefas

### 2.2.1. Tarefas e exames

No Controle MDA é possível cadastrar as tarefas e exames realizados na fazenda. Para cadastrar uma nova tarefa, navegue até a tela Módulo Inicial >> Configurações >> Tarefas e clique em “Novo”. Insira os detalhes da nova tarefa e clique em salvar.



Logo abaixo da tela “Tarefas” está a tela “Exames”. Nessa tela podemos cadastrar os diferentes exames feitos na fazenda e seus possíveis resultados. Como padrão, o exame de cultura do leite já está cadastrado.

Módulo Inicial

Tarefas Exames

Pesquisar:   Exibir exames inativos

Exame	Descrição	Ativo	Incluído por	Incluído em	Alterado por	Alterado em
Cultura do Leite	Cultura do Leite	<input checked="" type="checkbox"/>		02/11/2014 08:54:39		02/04/2015 08:40:05

Configurações

- Zootécnico
- Parâmetros Novilhas
- Parâmetros Matrizes
- Categorias
- Diagnósticos
- Protocolos
- Tarefas
- Exames**

Para suporte remoto ligue para  
Central de Relacionamento:  
(19) 3422-3631

Gerar código de acesso remoto

Versão : 5.000.81 | CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite

quinta-feira, 02 de abr de 2015 16:44

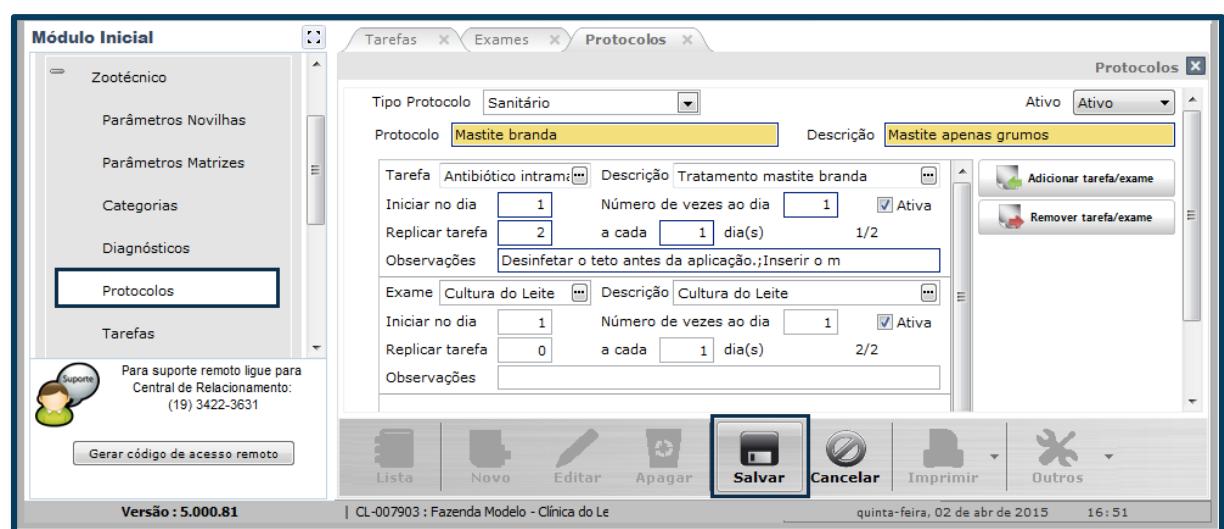
## 2.2.2. Protocolos e automação de protocolos

Os protocolos são um conjunto de tarefas e, eventualmente, exames. No Controle MDA podemos cadastrar todos os protocolos da fazenda e automatizá-los para que se iniciem sempre que algum determinado evento ocorrer.

Na tela “Protocolos”, que está logo acima da tela “Tarefas”, podemos criar novos protocolos.

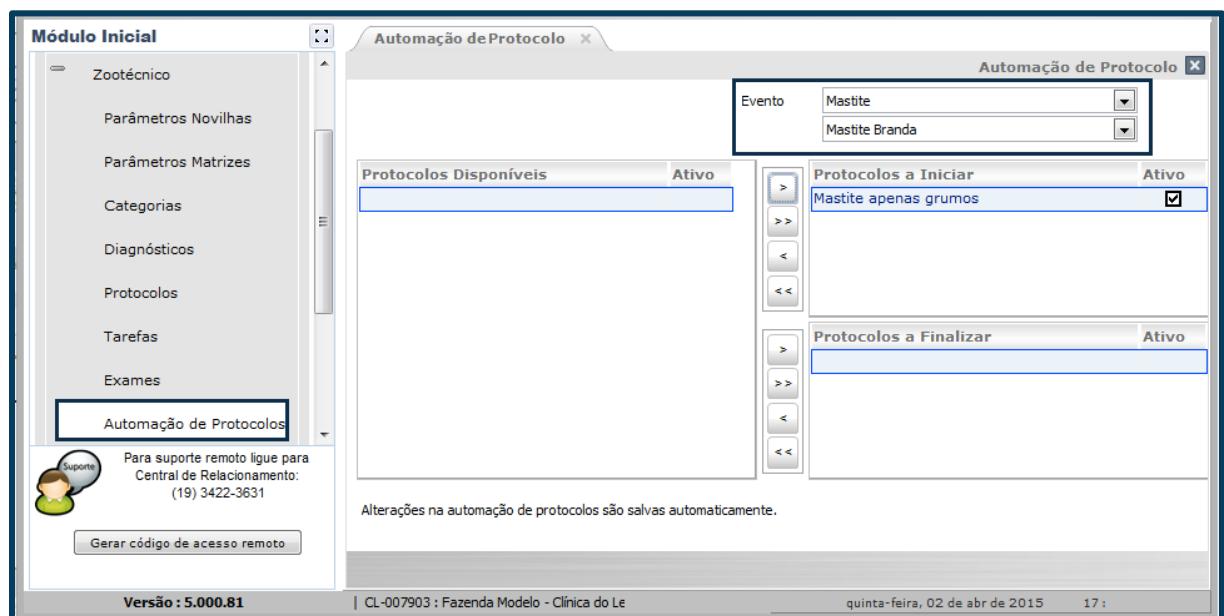
No exemplo abaixo está configurado o protocolo de mastite branca. No caso, a primeira tarefa é a aplicação de antibiótico intramamário, tarefa que já foi previamente cadastrada. Essa tarefa está programada para se iniciar no dia 1, ou seja, no mesmo dia que o protocolo for lançado. Além disso, ela está programada para ser replicada duas vezes, uma vez ao dia, ou seja, além da primeira aplicação mais duas serão realizadas nos próximos dois dias.

A segunda tarefa é o exame padrão de cultura do leite, que será realizado uma vez apenas.

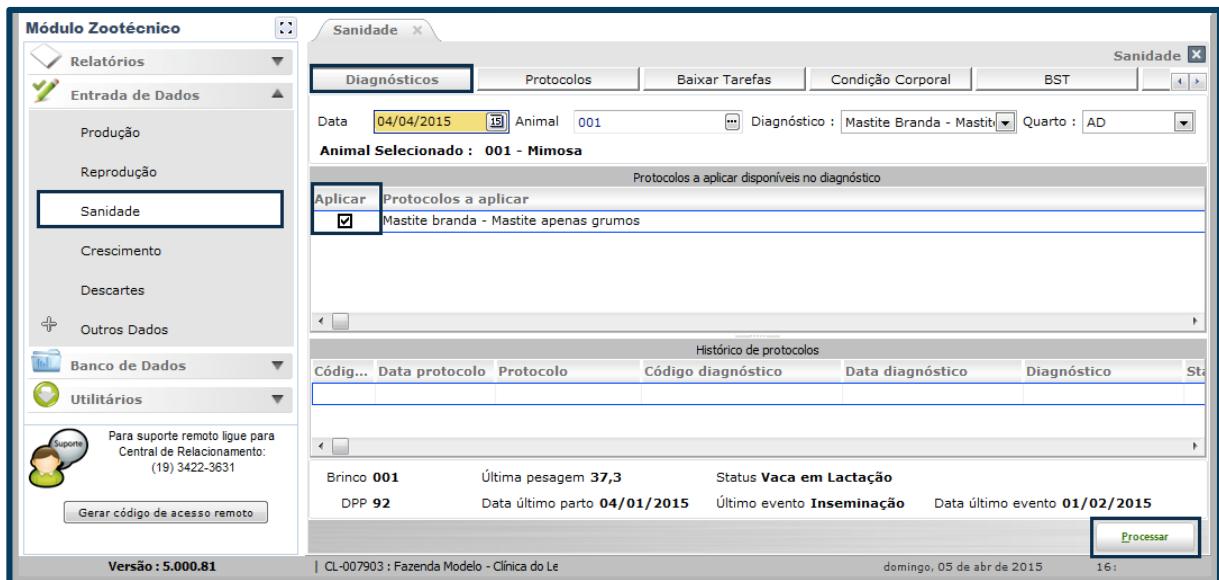


Para automatizar o lançamento do protocolo, navegue até a tela “Automação de protocolos”, logo abaixo da tela “Exames”.

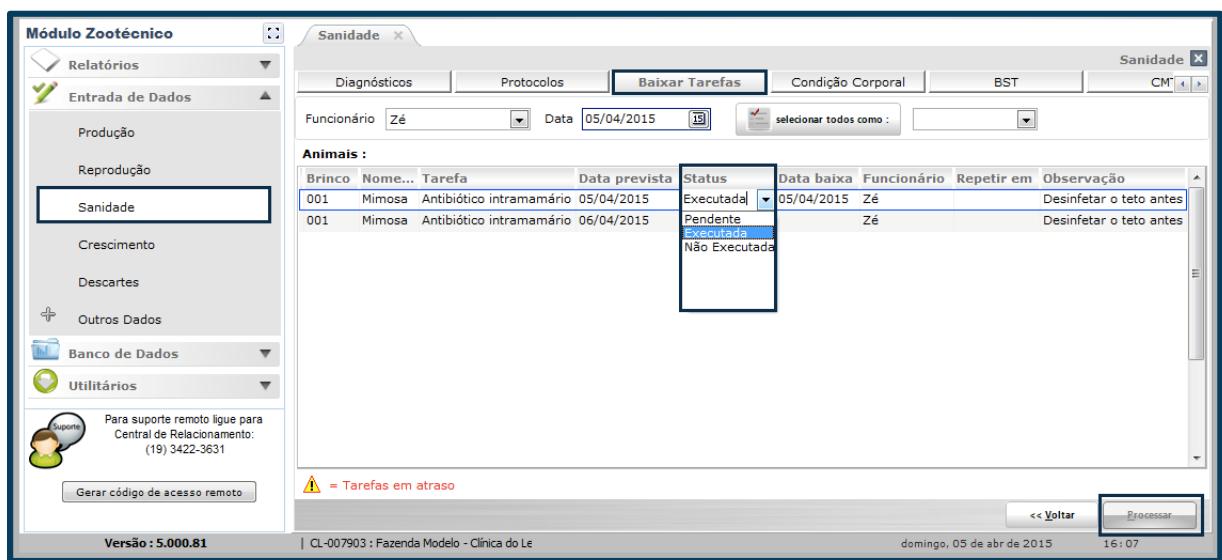
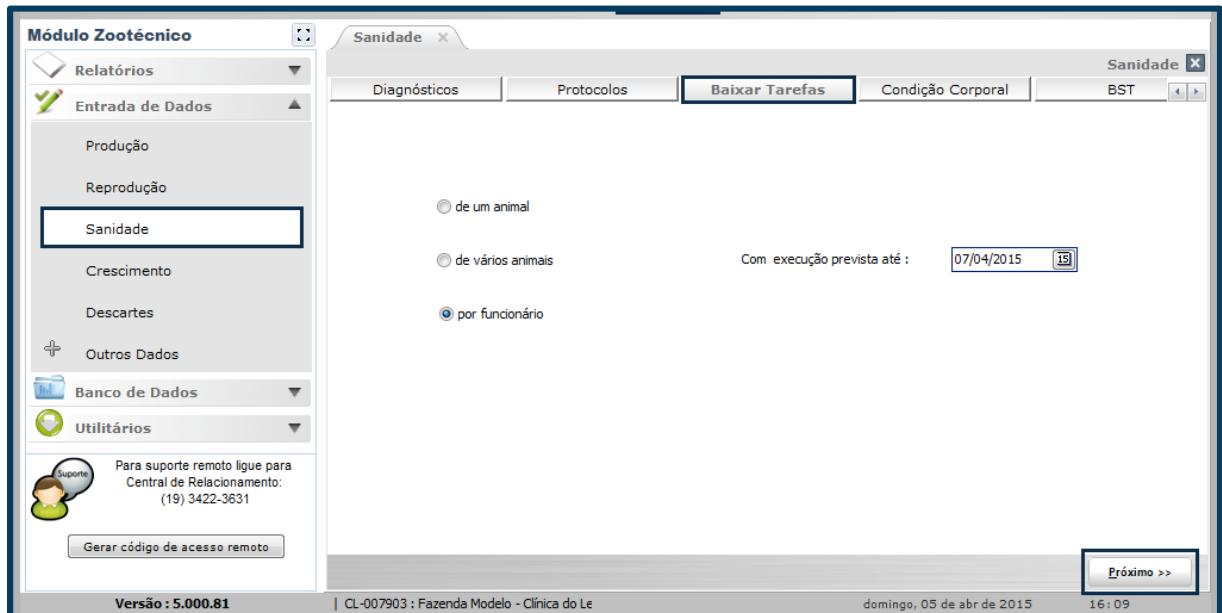
Escolha o evento que você quer automatizar o lançamento do protocolo, escolha um dos protocolos criados que estão disponíveis na janela esquerda, e o jogue na janela da direita “Protocolos a iniciar”.



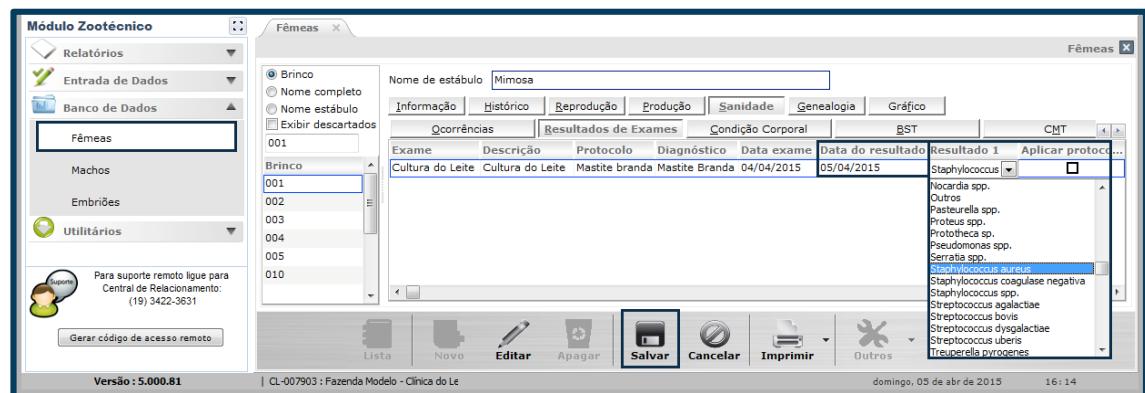
*Agora, ao lançar o diagnóstico mastite branda, basta deixar marcado o flag “Aplicar” do protocolo Mastite Branda que o Controle MDA irá lançar as atividades previstas para serem realizadas.*



Para dar baixa nas tarefas em aberto, navegue até Entrada de dados >> Sanidade, aba “Baixar Tarefas”. Escolha o filtro adequado e depois marque o status de cada tarefa.

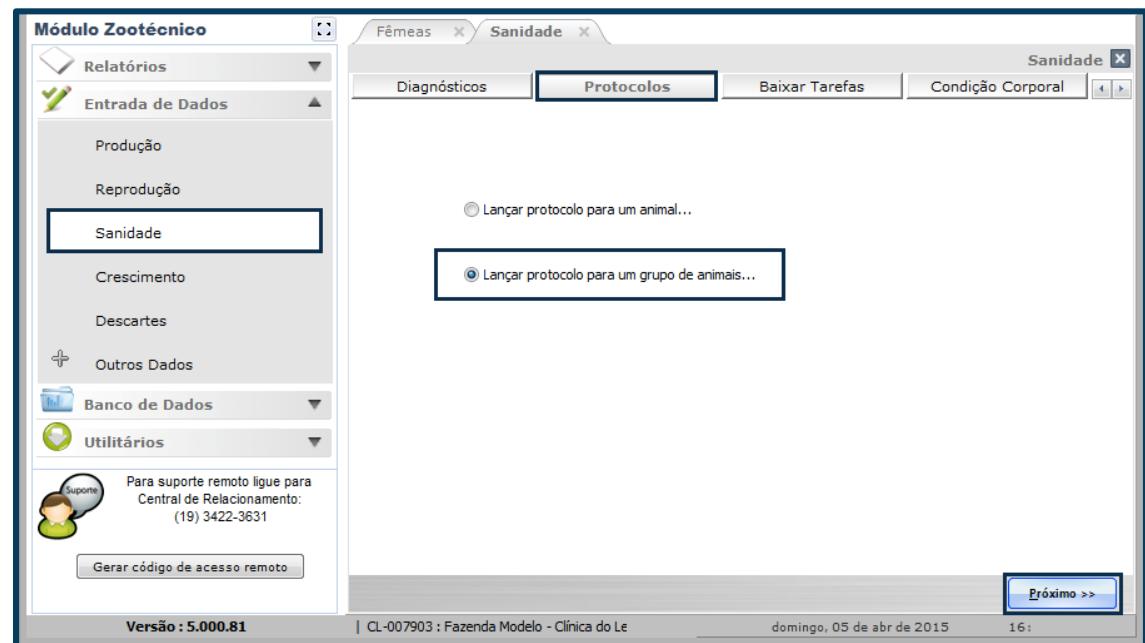


Para lançar o resultado do exame de cultura, navegue até Banco de dados >> Fêmeas, aba “Sanidade”, aba “Resultados de Exames”, do brinco que você quer lançar o resultado. Escolha a data do resultado. Salve.

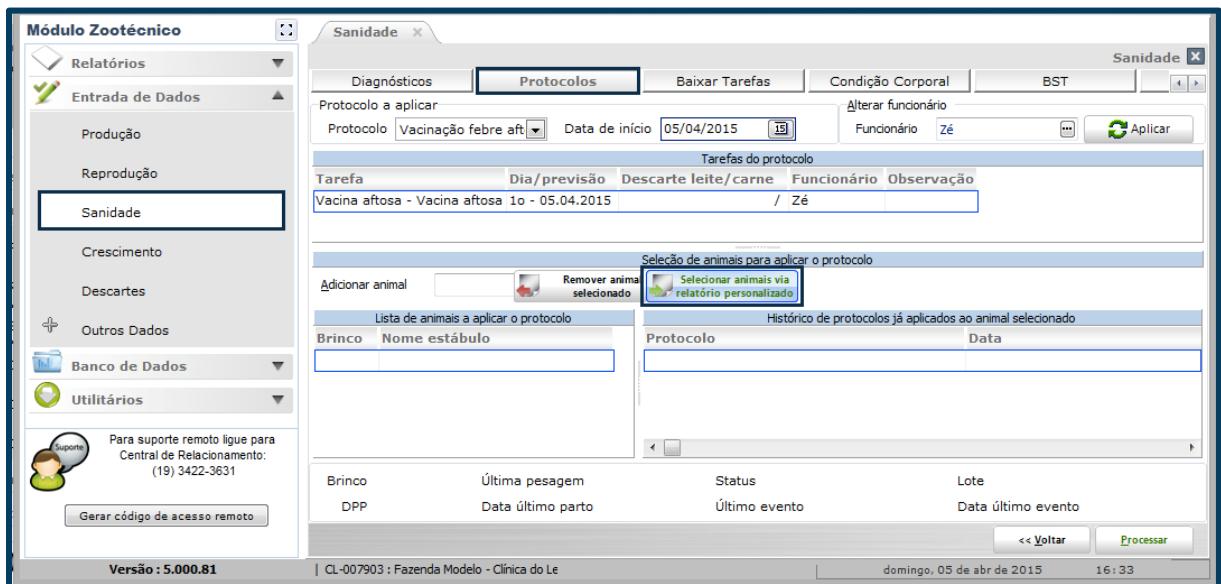


Outra forma de lançar o protocolo é através da seleção de um grupo de animais pelo relatório personalizado.

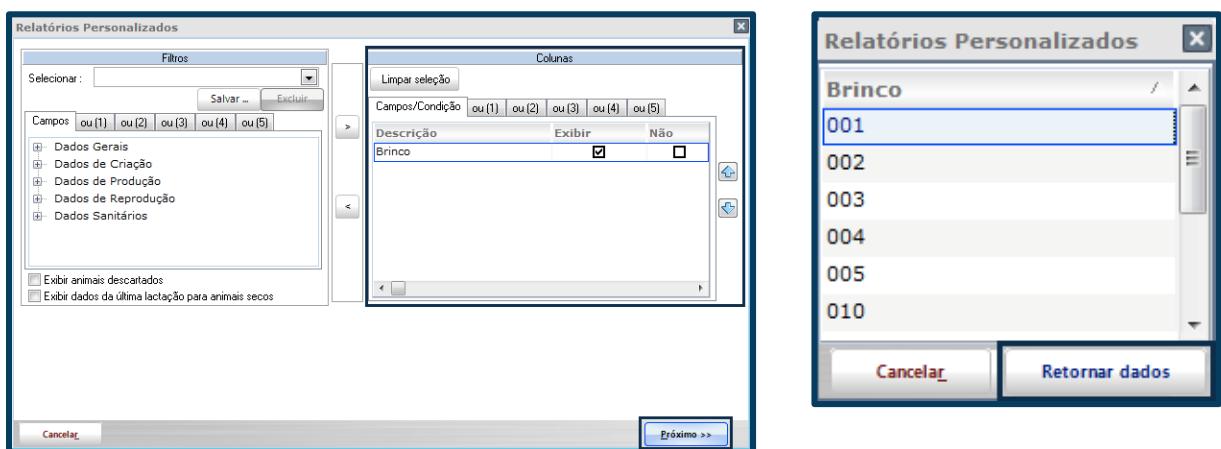
Para fazer esse lançamento, navegue até Entrada de dados >> Sanidade, aba “Protocolos”. Escolha a opção de lançamento para um grupo de animais e clique em “Próximo”.



*Escolha o protocolo a aplicar, a data, o funcionário responsável e clique em “Selecionar animais via relatório personalizado”.*



*A tela do relatório personalizado se abrirá e você poderá selecionar os filtros adequados para escolher os animais que você quer lançar o protocolo. Clique em próximo, confira os animais e clique em “Retornar dados”.*



*Os animais escolhidos serão selecionados na tela de protocolos. Para finalizar o lançamento clique em “Processar”.*

The screenshot shows the 'Sanidade' module of the 'Módulo Zootécnico'. The left sidebar has categories like Relatórios, Entrada de Dados, Produção, Reprodução, Sanidade (which is selected), Crescimento, Descartes, Outros Dados, Banco de Dados, Utilitários, and Suporte. The main area has tabs for Diagnósticos, Protocolos (selected), Baixar Tarefas, Condição Corporal, and BST. Under 'Protocolos', it shows 'Protocolo a aplicar' set to 'Vacinação febre aft' and 'Data de início' as '05/04/2015'. A 'Tarefas do protocolo' table lists 'Vacina aftosa - Vacina aftosa 10 - 05.04.2015' for 'Funcionário Zé'. Below this is a section for selecting animals ('Seleção de animais para aplicar o protocolo') with buttons for 'Adicionar animal', 'Remover animal selecionado', and 'Selecionar animais via relatório personalizado'. A list of animals shows Brinco 001 (Mimosa), 002 (Foguinha), 003 (Salomé), and 004 (Lindinha). To the right is a 'Histórico de protocolos já aplicados ao animal selecionado' table. At the bottom, details for Brinco 004 are shown: Nome estábulo, Última pesagem, Status Novilha, Lote; DPP, Data último parto, Último evento Inseminação, Data último evento 25/03/2015. The 'Processar' button at the bottom right is highlighted with a blue border. The footer shows 'Versão : 5.000.81', 'CL-007903 : Fazenda Modelo - Clínica do Leite', 'domingo, 05 de abr de 2015', and '16:26'.

## 2.2.3. Importação de dados de mastite e cultura

É possível importar os dados de mastite, cultura e protocolo de uma planilha Excel. Para realizar a importação, navegue até Utilitários >> Importar dados de Mastite e clique em “Obter arquivo modelo”. Preencha a planilha Excel, salve, feche e escolha o arquivo no campo “Arquivo Mastite”. Clique em processar para mandar as informações ao Controle MDA.

The screenshot displays the 'Importação de diagnósticos de mastite' dialog box from the 'Módulo Zootécnico' software. The dialog has a title bar 'Importação de diagnósticos de mastite'. Inside, there is a file selection field 'Arquivo Mastite' containing the path 'C:\Users\Julio\Desktop\Modelo Mastite.xlsx' and a button 'Obter arquivo modelo' which is highlighted with a blue border. In the background, the main application window is visible, showing a ribbon menu with tabs like Arquivo, Página Inicial, Inserir, Layout da Página, Fórmulas, Dados, Revisão, Exibir, and Entrar. Below the ribbon, there is a toolbar with various icons for text, alignment, numbers, and styles. A table is displayed on the worksheet 'Sheet1', with columns labeled Brinco, Data Mastite, Severidade, Quarto, Data Resultado, Cultura, and Protocolo. The table contains several rows of data. To the right of the table, a 'Legenda' (Legend) is shown in a separate window, mapping numerical values to specific mastitis types and cultures. The legend includes entries such as '1 Mastite branca AD Bacillus spp.', '2 Mastite moderada AE Candida spp.', '3 Mastite severa PD Citrobacter spp.', and '4 CCS Alta PE Coliformes'. Other entries listed in the legend include 'Contaminada', 'Corynebacterium spp.', 'Enterobacter spp.', 'Enterococcus spp.', 'Escherichia coli', and 'Klebsiella spp.'

## **3. Relatórios Zootécnicos**

### **3.1 Relatórios do menu principal**

#### **3.1.1. Inventário**

*Exibe todas as fêmeas do rebanho divididas em categorias.*

*Permite contabilizar e analisar a distribuição do número de animais em cada estágio.*

#### **3.1.2. Personalizados**

*Exibe todos os campos usados no Controle MDA.*

*Permite elaborar e salvar relatórios operacionais e gerenciais adaptados para cada necessidade de cada fazenda.*

#### **3.1.3. Diário da Mastite**

*Exibe todas as tarefas de descarte de leite e tratamento de mastite clínica e subclínica do rebanho.*

*Permite listar e organizar os procedimentos operacionais para descarte de leite e tratamento de mastite clínica e subclínica.*

#### **3.1.4. Nascimentos**

*Exibe todos os nascimentos ocorridos em um determinado período.*

*Permite contabilizar e analisar os nascimentos ocorridos na fazenda.*

#### **3.1.5. Coberturas**

*Exibe todas as coberturas ocorridas em um determinado período.*

*Permite contabilizar e analisar as coberturas ocorridas na fazenda.*

## **3.2 Relatórios de atividades à executar**

---

### **3.2.1. Cios / Coberturas**

*Exibe os animais com cio previsto e aptos a cobertura em um determinado período.*

*Permite listar e analisar os animais que devem ser cobertos em um determinado período.*

### **3.2.2. Partos**

*Exibe os animais com parto previsto em um determinado período.*

*Permite listar e analisar os animais que devem parir em um determinado período.*

### **3.2.3. Secagem**

*Exibe os animais com secagem prevista em um determinado período.*

*Permite listar e analisar os animais que devem secar em um determinado período.*

### **3.2.4. Desmame**

*Exibe os animais com desmame previsto em um determinado período.*

*Permite listar e analisar os animais que devem desmamar em um determinado período.*

### **3.2.5. Tarefas**

*Exibe as tarefas atrasadas e previstas em um determinado período.*

*Permite listar e organizar os procedimentos operacionais que devem ser realizados em um determinado período.*

### **3.3 Relatórios de atividades coletivas**

---

#### **3.3.1. Pesagem de leite**

*Exibe os animais em lactação em um determinado período.*

*Permite listar e analisar os animais que devem ter o leite medido em um determinado período.*

#### **3.3.2. Peso / Altura**

*Exibe as novilhas em um determinado período.*

*Permite listar e analisar as novilhas que devem ser pesadas em um determinado período.*

#### **3.3.3. Listagens**

*Exibe listas de animais para aplicação de BST em um determinado período, realização de exame CMT ou para análise de ECC.*

*Permite listar e analisar os animais que devem receber aplicações de BST, realizar exame CMT ou verificar o ECC.*

#### **3.3.4. Listagens Veterinárias**

*Exibe os animais que se enquadram em situações de interesse veterinário.*

*Permite listar e analisar os animais que devem receber um acompanhamento veterinário mais intenso.*

#### **3.3.5. SISBOV**

*Exibe as fêmeas cadastrados no sistema.*

*Permite listar as fêmeas para envio às certificadoras do sistema SISBOV.*

## 3.4 Relatórios personalizados

### 3.4.1. Relatórios personalizados

Os Relatórios Personalizados ajudam a coletar rapidamente os dados lançados no Controle MDA, possibilitando a análise de informações, tomada de decisão e a organização dos processos operacionais e gerenciais.

Para montar um relatório personalizado navegue até Módulo Zootécnico >> Relatórios >> Personalizados. Escolha os filtros na janela da esquerda e os passe para a janela da direita clicando duas vezes sobre o filtro ou no botão com o símbolo ">".

Se desejar, é possível escrever uma condição para cada filtro: no exemplo o relatório traz apenas animais com status "VL", ou seja, vacas em lactação.

**Filtros**

Selecionar :

Campos | ou (1) | ou (2) | ou (3) | ou (4) | ou (5) |

Dados Gerais

- Brinco
- Nome
- Nome Estabulo
- Status
- Intenção de descarte
- Lote
- Lote virtual 1
- Lote virtual 2
- Lote virtual 3

Exibir animais descartados  
 Exibir dados da última lactação para animais secos

**Colunas**

Limpar seleção

Campos/Condição | ou (1) | ou (2) | ou (3) | ou (4) | ou (5) |

Descrição	Exibir	Não	Condição
Brinco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Status	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	= "VL"

Condição

= VL

Brinco /	Status
524	VL
525	VL
526	VL
527	VL
528	VL
529	VL
530	VL
531	VL
533	VL
534	VL
535	VL

Próximo >>

As abas “ou {1}”, “ou {2}”, “ou {3}”, “ou {4}” e “ou {5}” podem ser usadas para juntar duas ou mais condições diferentes de um filtro em um mesmo relatório. No exemplo o relatório trará tanto as vacas em lactação quanto as bezerras.

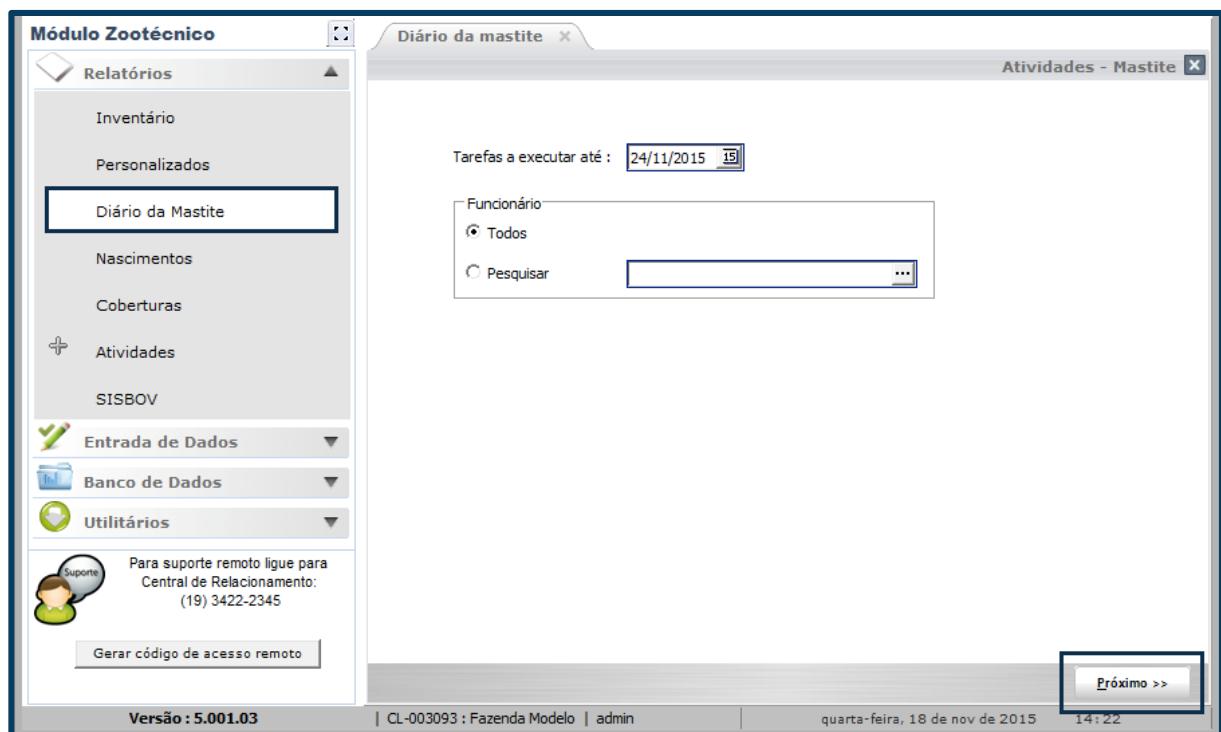
Após montar o relatório você pode salvar sua seleção, assim é possível tirar novamente o relatório quando for preciso.

## 3.5 Diário da Mastite

### 3.5.1. Diário da Mastite

O Diário da Mastite foi elaborado para ser usado no dia-a-dia da ordenha. Ele traz de uma forma clara quais são as tarefas atreladas à mastite que devem ser realizadas a cada dia.

Para montar o relatório navegue até Módulo Zootécnico >> Relatórios >> Diário da Mastite. Escolha a data (será montado um relatório por dia) e o funcionário responsável (ou todos). Clique em próximo.



O grid de dados do relatório é bem completo e deve ser utilizado principalmente para tomar decisões sobre os tratamentos e descartes de animais.

Brinco	Nome	Lote	NL	DPP	DPS	Data mastite	Severidade	Quarto	Data prevista	Tarefa	Última cultura	Data cultura	Penúltima CCS	Última CCS	Descartar até	Responsável
23	23		6	168	80	17/11/2015	Moderada	AD	18/11/2015	Bovigam L	Staphylococcus aureus	10/11/2015			22/11/2015	João
23	23		6	168	80	17/11/2015	Moderada	AE	18/11/2015	Bovigam L	Staphylococcus aureus	10/11/2015			22/11/2015	João
91	91	1	6	201	79	17/11/2015	Branda	AD	18/11/2015	Bovigam L	Klebsiella spp.	17/11/2015	104	88	22/11/2015	João
157	157	2	5	195	17/11/2015	Moderada	PE	18/11/2015	Bovigam L	Streptococcus agalactiae	10/11/2015	199	252	22/11/2015	João	
243	243	2	4	244	17/11/2015	Severa	PD	18/11/2015	Bovigam L	Streptococcus bovis	10/11/2015	396	380	22/11/2015	João	
243	243	2	4	244	17/11/2015	Severa	PD	18/11/2015	Banamine	Streptococcus bovis	10/11/2015	396	380	22/11/2015	Zé	
23	23		6	168	80	17/11/2015	Moderada	AD	19/11/2015	Bovigam L	Staphylococcus aureus	10/11/2015			22/11/2015	João
23	23		6	168	80	17/11/2015	Moderada	AE	19/11/2015	Bovigam L	Staphylococcus aureus	10/11/2015			22/11/2015	João
91	91	1	6	201	79	17/11/2015	Branda	AD	19/11/2015	Bovigam L	Klebsiella spp.	17/11/2015	104	88	22/11/2015	João
157	157	2	5	195	17/11/2015	Moderada	PE	19/11/2015	Bovigam L	Streptococcus agalactiae	10/11/2015	199	252	22/11/2015	João	
211	211	2	4	451	09/10/2015	Severa	AE	19/11/2015	Descartar leite				178	162	21/11/2015	
243	243	2	4	244	17/11/2015	Severa	PD	19/11/2015	Banamine	Streptococcus bovis	10/11/2015	396	380	22/11/2015	Zé	
243	243	2	4	244	17/11/2015	Severa	PD	19/11/2015	Bovigam L	Streptococcus bovis	10/11/2015	396	380	22/11/2015	João	
308	308	3	3	463	48	09/10/2015	CCS Alta	PD	19/11/2015	Descartar leite			289	119	21/11/2015	
433	433	1	2	323	08/10/2015	Moderada	AD	19/11/2015	Descartar leite	Corynebacterium spp.	10/11/2015	805	809	21/11/2015		
23	23		6	168	80	17/11/2015	Moderada	AD	20/11/2015	Descartar leite	Staphylococcus aureus	10/11/2015			22/11/2015	
91	91	1	6	201	79	17/11/2015	Branda	AD	20/11/2015	Descartar leite	Klebsiella spp.	17/11/2015	104	88	22/11/2015	
157	157	2	5	195	17/11/2015	Moderada	PE	20/11/2015	Descartar leite	Streptococcus agalactiae	10/11/2015	199	252	22/11/2015		
211	211	2	4	451	09/10/2015	Severa	AE	20/11/2015	Descartar leite			178	162	21/11/2015		
243	243	2	4	244	17/11/2015	Severa	PD	20/11/2015	Descartar leite	Streptococcus bovis	10/11/2015	396	380	22/11/2015		
308	308	3	3	463	48	09/10/2015	CCS Alta	PD	20/11/2015	Descartar leite			289	119	21/11/2015	
433	433	1	2	323	08/10/2015	Moderada	AD	20/11/2015	Descartar leite	Corynebacterium spp.	10/11/2015	805	809	21/11/2015		
23	23		6	168	80	17/11/2015	Moderada	AD	21/11/2015	Descartar leite	Staphylococcus aureus	10/11/2015			22/11/2015	
91	91	1	6	201	79	17/11/2015	Branda	AD	21/11/2015	Descartar leite	Klebsiella spp.	17/11/2015	104	88	22/11/2015	
157	157	2	5	195	17/11/2015	Moderada	PE	21/11/2015	Descartar leite	Streptococcus agalactiae	10/11/2015	199	252	22/11/2015		
211	211	2	4	451	09/10/2015	Severa	AE	21/11/2015	Descartar leite			178	162	21/11/2015		
243	243	2	4	244	17/11/2015	Severa	PD	21/11/2015	Descartar leite	Streptococcus bovis	10/11/2015	396	380	22/11/2015		
308	308	3	3	463	48	09/10/2015	CCS Alta	PD	21/11/2015	Descartar leite			289	119	21/11/2015	

A versão de impressão do relatório é mais resumida e agrupa tarefas que devem ser realizadas com a mesma vaca.

Diário da Mastite - 18/11/2015											Emissão: 18/11/2015 14:48:17		
Brinco	Nome	Lote	NL	DPP	DPS	Data mastite	Severidade	Quarto	Tarefa	Última cultura	Descartar até	Observação	
									Data prevista				
23	PITUXINHA		6	168	80	17/11/2015	X		Bovigam L	Staphylococcus aureus	22/11/2015		
						17/11/2015	Moderada	X	Bovigam L	Staphylococcus aureus	22/11/2015		
91	CATIÚCIA		1	201	79	17/11/2015	Branda	X	Bovigam L	Klebsiella spp.	22/11/2015		
113	LORENA		2	357	5	15/11/2015	Branda	X	Descartar leite		20/11/2015		
157	LONDrina		2	195	5	17/11/2015	Moderada	X	Bovigam L	Streptococcus agalactiae	22/11/2015		
243	MIMOSA		2	244	4	17/11/2015	Severa	X	Banamine	Streptococcus bovis	22/11/2015		
									Bovigam L	Streptococcus bovis	22/11/2015		
359	PRETINHA		3	167		14/11/2015	X		⚠️	Bovigam L	16/11/2015	21/11/2015	

NL - Número da Lactação DPP - Dias Pós-Parto DPS - Dias Para Secar ⚠️ - Tarefas em atraso Responsável \_\_\_\_\_

**CLÍNICA DO LEITE** Agenda 5.0 © - Clínica do Leite - ESALQ/USP \_\_\_\_\_ 1/1