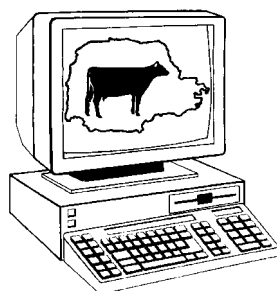
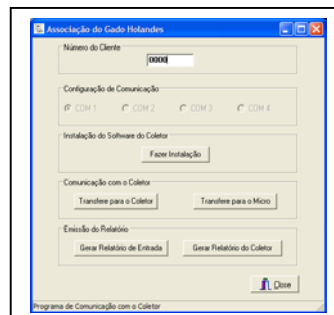




# PROGRAMA DE ANÁLISE DE REBANHOS LEITEIROS DO PARANÁ



## MANUAL DE OPERAÇÕES DE CAMPO Sistema de Coletores



Elaborado por:  
**JOSÉ AUGUSTO HORST**  
Supervisor de Operações de Campo

## **ÍNDICE**

### **1- INSTALAÇÃO**

- 1.1 – SISTEMA NO MICRO**
- 1.2 – SISTEMA NO COLETOR**

### **2 – REMESSA DE ARQUIVOS**

- 2.1 - DO PARLPR PARA O CAMPO**
- 2.2 - DO CAMPO PARA O PARLPR**
- 2.3 - ENVIO DE ARQUIVOS**

### **3 – TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS**

- 3.1 – DO MICRO PARA O COLETOR**
- 3.2 - DO COLETOR PARA O MICRO**

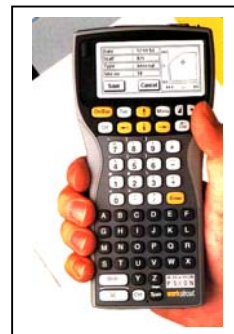
### **4 – EXECUÇÃO DE CONTROLE COM COLETOR**

- 4.1 – INICIAR COLETOR**
- 4.2 - ORDENHA**
  - 4.2.1 – CADASTRO DOS ANIMAIS A SEREM ORDENHADOS**
  - 4.2.2 – PRODUÇÕES**
- 4.3 – EVENTOS**
- 4.4 – PARTO/COBERTURA/SECAGEM**
  - 4.4.1 – PARTOS**
  - 4.4.2 – COBERTURAS**
- 4.5 - PESQUISA/CORREÇÃO**
- 4.6 – CADASTRO**
- 4.7 – VERIFICAR**
- 4.8 – LISTAGEM**
- 4.9 – BATERIAS**
- 4.10 – COMUNICAR**

### **5 – COMANDOS DO COLETOR**

**\*PROIBIDA A REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA\***

# SISTEMA DE COLETORES



O sistema de coletores foi criado com as seguintes finalidades:

- dispensar o uso de relatórios para executar o controle
- eliminar a digitação e seus erros de dados no CPD do PARLPR
- agilizar a devolução das informações para o produtor

O sistema de coletores funciona com a remessa de dados do PARLPR para o campo via internet, com um micro local com um software de passagem dos arquivos para o coletor e vice-versa.

## 1 - INSTALAÇÃO:

### 1.1 – SISTEMA NO MICRO

- Instalar o arquivo executável (SETUP.EXE) para instalação do sistema de transferencia de dados para o coletor
  - Seguir os passos recomendados pelo próprio instalador.
- Aparece na tela do micro um ícone Associação

### 1.2 – SISTEMA NO COLETOR

Antes da instalação do sistema, verificar os seguintes itens

- colocar duas pilhas tamanho AA alcalinas no local apropriado na parte posterior do coletor, o fecho de abertura encontra-se na parte posterior em cima
- verificar o posicionamento da pilha de bak-up do coletor, localizada no compartimento posterior
- instalar a base de comunicação micro/coletor.
- ligar coletor
- MENU – system screen - enter (SÓ PARA COLETORES NOVOS)
- MENU – ctrl – set time and date – enter – atualizar hora e data – enter
- MENU – disk – format disk – internal (usar ←→) – enter - Y
- colocar na base (verificar se não possui protetor no encaixe da conexão)
- MENU – spec – remote link – ON – enter (deve acender led laranja na base)
- executar procedimento “FAZER INSTALAÇÃO” no micro
  - ícone ASSOCIAÇÃO
  - enter no botão fazer instalação - aguardar ampulheta se transformar no ponteiro.
- Após execução dos procedimentos no micro - coletor
- MENU – spec – remote link – Off – enter (deve apagar led laranja na base)
- retira coletor da base
- MENU – apps – install – enter

- File: Name ←Rebanhos.app→ - enter
- Aparece no coletor um ícone Rebanhos
- Enter no ícone Rebanhos da tela do coletor, para verificar se esta OK.

## 2 – REMESSA DE ARQUIVOS

### 2.1 – DO PARLPR PARA CAMPO

- O PARLPR envia um arquivo por rebanho
  - COL0000.TXT
- OBS: “0000” correspondem ao número do rebanho
- Estes arquivos devem ficar no diretório  
C:\CCOLETOR\Arquivos

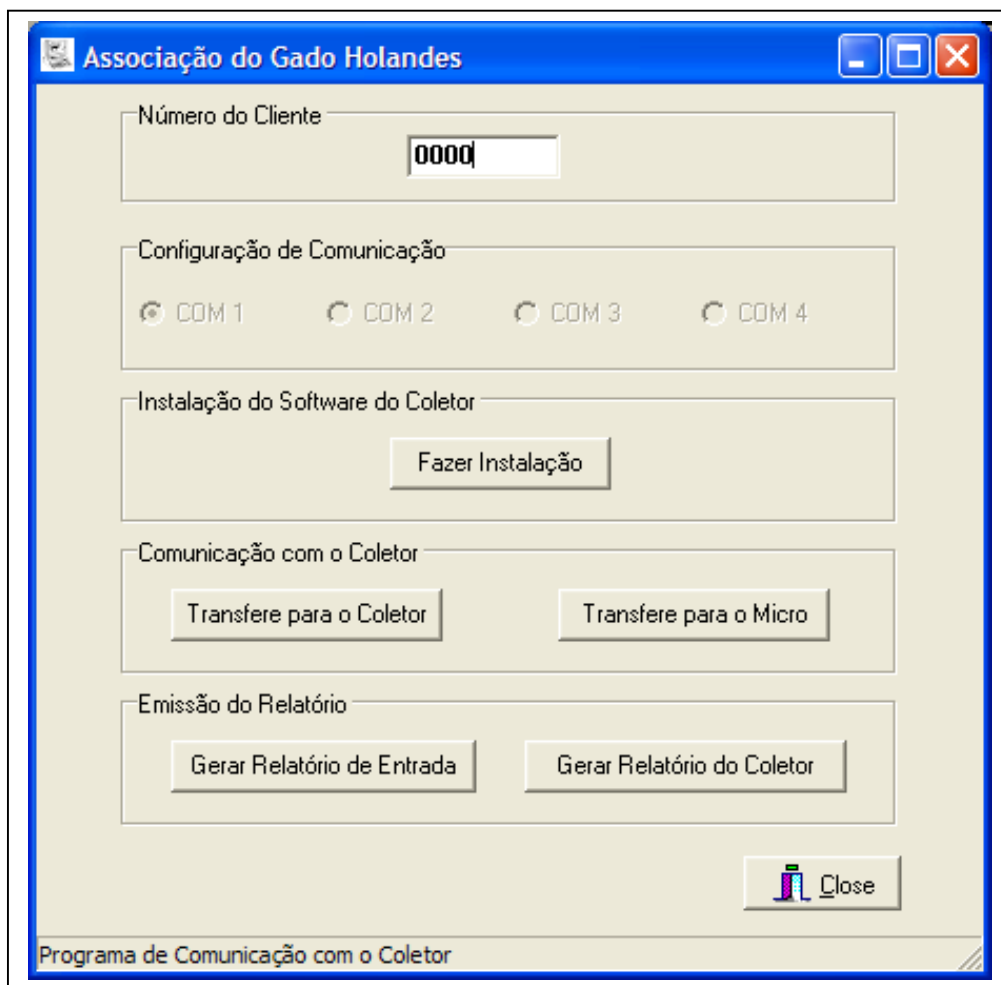
### 2.2 – DO CAMPO PARA PARLPR

- O sistema vai gerar 01 (um) arquivo para cada rebanho
  - MICRO0000.TXT
- OBS: “0000” corresponde ao número do rebanho
- Estes arquivos ficam localizados no diretório  
C:\CCOLETOR\Arquivos

### 2.3 – ENVIO DE ARQUIVOS

- O envio dos arquivos deverá ser preferencialmente via internet
- E-mail do PARLPR : [parlpr\\_cpd@holandesparana.com.br](mailto:parlpr_cpd@holandesparana.com.br)
- O controlador deve informar o melhor e-mail para receber os arquivos

### 3 – TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS



#### 3.1 - DO MICRO PARA O COLETOR

1. Micro - Certificar-se de que o arquivo COL0000.txt esta no diretório correto C:\CCOLETOR\ARQUIVOS
2. Micro - Ativar o ícone ASSOCIAÇÃO
3. Micro - Colocar o número do rebanho a ser transferido para o coletor - enter
4. Micro - Gerar pré relatório – botão gerar relatório de entrada – este relatório fica no diretório C:\CCOLETOR\RELATÓRIO
5. Coletor – colocar o coletor na base, certificar-se que os cabos estão conectados
6. Coletor – MENU - spec – remote link – ON – enter (deve acender led laranja na base)
7. Micro – botão Transfere para o coletor - aguardar ampuheta se transformar no ponteiro.
8. Coletor – MENU - spec – remote link – OFF – enter (deve apagar led laranja na base)
9. Coletor - Retira coletor da base
10. Coletor – Ativa programa REBANHOS – data – numero controlador

11. Coletor – MENU - utilidades – receber - “C” (para converter a base de dados recebida) – corre display do processamento
  12. Coletor – ESC para sair desta fase, ESC novamente para sair do programa.
  13. Coletor – Ativar programa REBANHOS - data - numero controlador - seleciona rebanhos (TAB) – para verificar se carregou o rebanho.
  14. Micro - botão Close para encerrar o programa
- OBS: É desejável encerrar e iniciar o programa ASSOCIAÇÃO do micro para cada rebanho a ser processado.

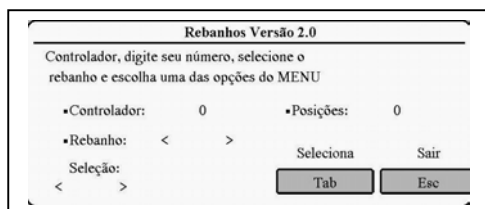
### 3.2 - DO COLETOR PARA O MICRO

1. Coletor – Ativar programa REBANHOS - data - numero controlador - seleciona rebanhos (TAB)
2. Coletor – MENU - utilidades – enviar – conectar - enter para gerar o arquivo micro.txt – corre display do processamento
3. Coletor – Sair – esc – esc – Y
4. Micro - Ativar o ícone ASSOCIAÇÃO
5. Micro - Colocar o número do rebanho a ser transferido para o micro – enter
6. Coletor – MENU - spec – remote link – ON – enter (deve acender led laranja na base)
7. Micro – botão Transfere para o micro – aguardar ampulheta se transformar no ponteiro.
8. Micro – Gerar relatório coletor - este relatório fica no diretório C:\CCOLETOR\RELATÓRIO
9. Micro – botão close
10. Coletor - MENU - spec – remote link – OFF – enter (deve apagar led laranja na base)

## 4 – EXECUÇÃO DE CONTROLE COM COLETOR

### 4.1 – INICIAR COLETOR

- ligar coletor – ON
- ícone rebanhos – enter
- confirmar data atual (se a data estiver errada, corrigir)
- digitar número do controlador



- rebanho – para selecionar – TAB – enter
- posições – nº de conjuntos de ordenha a serem utilizados simultaneamente

## 4.2 – ORDENHA

### 4.2.1 – CADASTRO DOS ANIMAIS A SEREM ORDENHADOS

- menu – controle - ordenha – digitar qual é a ordenha (1ª, 2ª ou 3ª)
- Pos:1 – enter – digitar nome/número do animal (observar que o nome ou número digitado tem que ser idêntico ao cadastrado, como aparece no pré relatório, inclusive o “0” antes dos números) – enter
- automaticamente volta para Pos:2 - enter – digitar nome/número
- assim segue até completar as posições
- os animais nas respectivas posições podem ser cadastrados fora da seqüência, bastando alterar o número no item “Pos: --“
- após o cadastro do animais – menu (mostra a posição e o número da amostra/frasco)
- animais novos (1ª lactação ou adquiridos de outro rebanho, o sistema pergunta se quer incluir no rebanho
- após a digitação da produção poderá ser cadastrado outro animal na mesma posição, não necessitando o termino da ordenha de todos os animais cadastrados

### 4.2.2 – PRODUÇÕES

Ord.: 1	Animal:
Pos.: 1	1ª Ord.: 0
Am.: 1	2ª Ord.: 0
Lacta:	3ª Ord.: 0
	Cód.Lacta. Gravar Voltar
	Tab Enter Esc

- existe três formas de cadastrar a produção no animal
  - através do menu – selecionar posição/número da amostra - enter
    - o sistema vai para a posição de cadastro da produção, na ordenha identificada no inicio
  - através da posição – digitar a posição correspondente do animal
    - através do número da amostra – posicionar o cursor – Am:--
- estes procedimentos podem ser utilizados simultaneamente na mesma ordenha
- códigos de lactação podem ser cadastrados após a digitação da produção (não dar enter) pressionar TAB, cadastrar o código e enter, que será gravado o código e a produção (se tiver sido cadastrada)
- animais que no controle anterior estavam secos, o sistema pede para confirmar inclusão da produção.
- animais que já tiveram produção incluída nesta ordenha o sistema pergunta se quer alterar os dados
- **PRODUÇÕES MUITO ALTAS DEVEM SER CONFIRMADAS**

## 4.3 – EVENTOS

Eventos	
Animal: < >	Aviso
Eventos Anteriores	ANIMAL SEM PRODUÇÃO!!!
Ev 1: DD/MM/YYYY	
Ev 2: DD/MM/YYYY	
Eventos Atuais	Sair C. Lacta
•Ev 1: DD/MM/YYYY	Esc L
Ev 2: DD/MM/YYYY	

- menu – controle – eventos
  - deve ser utilizado para finalizar o controle, após a última ordenha do controle e após o cadastro de partos, coberturas, secagem
  - este modulo percorre todos os eventos para verificar se não ficou faltando alguma informação, e solicita no momento os dados que estiverem incompletos
- AVISOS
    - Animal sem produção – mostra os eventos do mês anterior , e necessita de uma data de secagem ou um código de lactação se não foi cadastrada no modulo de parto/cobertura
    - Seco com prod. Falta parto – mostra os eventos do mês anterior (3 – seca) e agora possui produção – necessita data de parto se não foi cadastrada no modulo de parto cobertura
    - Animal incluído – falta parto – animal incluído no rebanho e sem parto cadastrado – colocar data de parto e informações do bezerro e peso

#### 4.4 – PARTO / COBERTURA / SECAGEM

The screenshot shows a terminal-style window titled "Partos e Coberturas". It contains the following text and controls:

- Animal:
- Evento 1: 0 Data: DD/MM/YYYY
- Evento 2: 0 Data: DD/MM/YYYY
- Partos: < >
- Gravar Sair
- Tab Esc

- menu – controle – parto/cobertura

##### 4.4.1 – PARTOS

- com ↑ ↓ mudamos para Partos (neste espaço com ← → podemos checar quais animais necessitam que sejam cadastradas as datas de parto), dando enter com um animal marcado, automaticamente o sistema esta pronto para receber as informações deste animal
- digitar nome/número do animal - enter – evento 1 colocamos o código de parto (2) e a data – evento 2 colocamos o código 1 e a data do controle
- para gravar estas informações – TAB – sistema solicita os códigos do bezerro e o peso do animal – TAB grava as informações

##### 4.4.2 – COBERTURAS

- digitar nome/número do animal - enter – evento 1 colocamos o código de cobertura (4) e a data – evento 2 colocamos o código 1 e a data do controle
- para gravar estas informações – TAB – sistema solicita o código do touro – TAB grava as informações

##### 4.4.3 – SECAGEM

- somente para vacas que secaram neste controle
- digitar nome/número do animal - enter – evento 1 colocamos o código de secagem (3) e a data – evento 2 não necessita codificar



- para gravar estas informações – TAB

#### 4.5 – PESQUISA / CORREÇÃO

Pesquisa	
•Animal:	
Am:	0
•1ª Ord:	0
•2ª Ord:	0
•3ª Ord:	0
•Lacta:	0
•Ev. 1:	0
•D Eve 1:	DD/MM/YYYY
•Ev. 2:	0
•D Eve 2:	DD/MM/YYYY

Apagar

Menu

Cancelar

Esc

Alterar

Tab

- menu – controle – pesquisa
- digitar nome/número do animal - enter
- pode-se corrigir qualquer informação que aparece na tela ou incluir dados que faltam
- para gravar estas informações – TAB

#### 4.6 – CADASTRO

Cadastro de Animais	
•Reb: < > •Novos: < >	
•Animal:	
•Nome:	•Nº Reg.:
•Raça:	•Nasc.: DD/MM/YYYY
•Os.:	
•Pa:	
•Nome:	•Os.:
•Raça:	•Nº Reg.:
•Mle:	
•Nome:	•Os.:
•Raça:	•Nº Reg.:

Cancelar Gravar

Esc Tab

- menu – controle – cadastro
- nº do rebanho – com ↓ mudamos para novos (animais incluídos no rebanho) e com ← → visualizamos os animais para fazer identificação

#### 4.7 – VERIFICAR

Verificar Rebanhos	
•Rebanho: < >	
Nº de Animais:	
Animais Novos:	
Ani. com Leite:	MT:
M1:	M2:
M3:	

Sair

Esc

- menu – controle – verificar
- rebanho - nº do rebanho - enter
- gera as médias do rebanho por ordenha e do controle
- informa nº total de animais, nº de animais novos e nº de animais no leite

#### 4.8 – LISTAGEM

- menu – utilidades – listagem
- permite visualizar todos os animais do rebanho e os dados de produção que foram cadastrados

- para mover o cursor quadro a quadro utilize ←→↑↓ ou   + ←→↑↓ para movimentação por bloco
- pressionando menu, o animal da linha aparece no modulo de pesquisa, para edição/correção, retornando após sair do pesquisa
- pressionando TAB, aparece o quadro marcado em formato maior, somente para visualização

#### 4.9 – BATERIAS

- menu – utilidades – baterias
- mostra a condição das baterias (pilhas) no momento

##### 4.9.1 – MENSAGENS DE BATERIA

- Se aparecer a mensagem “Replace backup battery”,
  - Substituir a pilha de backup , pois se as pilhas tiverem de ser trocadas, todos os dados do coletor serão apagados, perdendo o controle executado.
- Se aparecer a mensagem “ Battery is low”
  - Trocar as pilhas

#### 4.10 – COMUNICAR

- menu – utilidades – comunicar
- acessa o modo de comunicação coletor/micro e micro coletor
- procedimentos descritos nos itens 2 e 3

#### 5 – COMANDOS DO COLETOR

- “   + Space” transforma as letras em maiúsculas / minúsculas
- o coletor dispõe de calculadora, planilha eletrônica
- para sair de um sistema do coletor “   + x”
- tecla de iluminação (pode ser definido um tempo para apagar automaticamente – menu - ctrl – system configuration – auto switch off – backlight - Yes – \*\* minutos)
- use a tecla de contraste para melhor visualização
- desligar automaticamente o coletor , bastando pressionar On/Esc para retornar ao último sistema (– menu - ctrl – system configuration – auto switch off – machine – Yes - \*\* minutos)
- configurar data/horário (– menu - ctrl – set time and date)