

# Prezado Cliente

Em primeiro lugar gostaríamos de agradecer por adquirir nosso produto, o Relógio Ponto Informatizado Diponto. Para otimizar a utilização, manutenção e benefícios do produto leia atentamente todo manual antes de utilizá-lo.

## ÍNDICE

<b>Capítulo 1 – Instruções de Manipulação</b>	04
1.1 - Operação do Ambiente	04
1.2 - Uma Breve Introdução ao Sistema	04
1.3 - Cadastrando um usuário	05
1.3.1 – Impressão Digital	05
1.3.2 – Cartão de Proximidade	06
<b>Capítulo 2 – Funções básicas</b>	07
2.1 – Teclado	07
2.2 – Menu	08
2.2.1 – A constituição do Menu	08
2.2.1.1 – Usuário	09
2.2.1.2 – Opções	10
2.2.1.3 – Sis Info	12
2.3 – Interfaces	13
<b>Capítulo 3 – Instruções básicas de utilização</b>	15
3.1 – Uso Básico	15
3.1.1 – Instalando o Coletor Informatizado Diponto	15
3.1.2 – Modos de Registros no coletor	15
3.1.3 – Registros de digitais no Coletor	16
3.1.4 – Registro de cartão de proximidade no coletor	19
3.1.5 – Registro de senha no coletor	20
3.1.6 – Validação de Usuários	22
3.2 – Guia rápido de conexão	23
3.2.1 – Conexão Direta Através da RS232	23
3.2.2 – Conexão através da RS485	23
3.2.3 – Conexão através da rede TCP/IP	23
3.2.4 – Conexão através de dispositivo USB	25

<b>Capítulo 4 – Manual do Administrador</b>	27
4.1 – Usuário	28
4.1.1 – Registrar Usuários no Coletor	29
4.1.2 – Registrar Administrador no Coletor	29
4.1.3 – Definição de nível de setagem (ou segurança)	30
4.1.4 – Excluir	31
4.1.5 – Baixar Batidas (Uso do Pen Drive USB)	32
4.1.6 – Ver GLog	32
4.1.7 – Ver SLog	38
4.1.8 – Del Todos Logs	34
4.2 – Opções	35
4.2.1 – Sistema	36
4.2.2 – Opções de Log	40
4.2.3 – Com Opt - Comunicação	42
4.3 – Sis Info	45
<b>Capítulo 5 - Apêndice</b>	46
5.1 – Definição das Interfaces	46
5.1.1 – Interface de comunicação RS232	46
5.1.2 – Interface de comunicação RJ45	47
5.1.3 – Interface de Expansão 8 pinos	47
5.2 – Diagrama Cabo de Conexão RJ45	48

## **Capítulo 1 – Instruções de Manipulação**

### **1.1 Operação do Ambiente**

Prezado Cliente, em primeiro lugar agradeceremos por comprar o nosso produto, o Relógio Ponto Informatizado Diponto. Para otimizar a utilização, manutenção e benefícios do produto leia atentamente todo manual antes de utilizá-lo.

- 1) Não deixe o equipamento sob exposição de raios solares. Serão visíveis os efeitos negativos que isso trará para coleta de dados.
- 2) É permitido o funcionamento do coletor na faixa de temperatura de 5° a 60° graus.

### **1.2 Uma breve introdução para o Sistema**

O processo de fechamento de ponto envolve duas etapas: O Coletor de Dados e o Software de Fechamento de Ponto.

O coletor é o principal responsável pelo registro dos trabalhadores e verificar sua presença diariamente no trabalho. O software é utilizado para realizar o fechamento, apuração e estatísticas bem como relatórios de presença e assiduidade do funcionário.

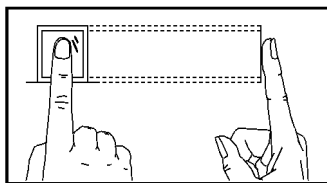
Há quatro modos de comunicação do coletor e do software: RS232, RS485, TCP / IP e USB. Conforme o modelo de seu coletor.

### 1.3 Cadastrando um usuário

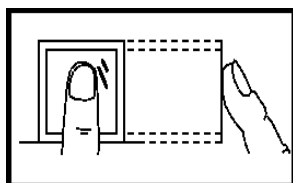
#### 1.3.1 Impressão digital

Quando a instalação do coletor estiver completa, cadastre as digitais e salve a operação. Os dedos mais indicados para registrar o ponto são o dedo indicador e o polegar.

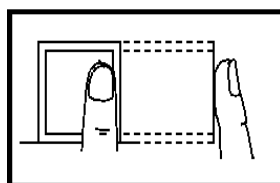
Método correto: Coloque o dedo no centro do leitor, conforme figura abaixo:



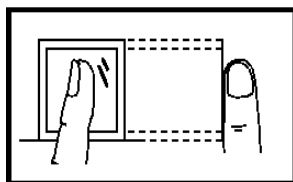
*CORRETO*



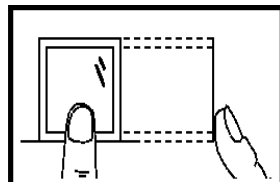
*ERRADO*



*ERRADO*



*ERRADO*




*ERRADO*

Figura 1-1

### 1.3.2 Cartão de Proximidade

Quando a instalação do coletor estiver completa, cadastre os cartões e salve a operação. Para tal função aproxime o cartão ou chaveiro da área de leitura do coletor e aguarde o sinal sonoro ou indicador visual na tela LCD confirmando o registro da matrícula do funcionário.

Área para leitura nos coletores somente cartão de proximidade	Área para leitura nos coletores modelo DataPlus
	

## Capítulo 2 - Funções básicas

### 2.1 Teclado

A configuração do teclado é demonstrada pela Figura 2-1.

1	2	3	ESC
4	5	6	MENU
7	8	9	▲
○	0	OK	▼

A função é ilustrada na figura 2-2.

•	<b>ESC</b>	Para cancelar uma operação ou sair quando em uso do menu.
•	<b>MENU</b>	Acesso ao menu de opções.
•	<b>OK</b>	Para confirmar uma configuração.
•	ⓘ	Para ligar e desligar o coletor.
•	▲	Botão para navegar nos itens do menu para cima.
•	▼	Botão para navegar nos itens do menu para baixo.
•	<b>0 – 9</b>	Para introduzir números quando se opera ou seleciona o menu.

## 2.2 Menu

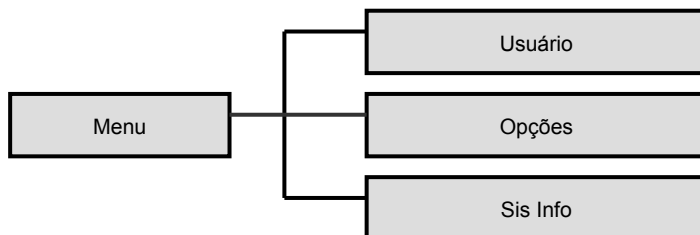
A tecla de função MENU fornece as opções para um melhor desempenho e adaptação do seu coletor DIPONTO às suas necessidades através das diversas configurações oferecidas. O Nível 1 do menu é composto por 3 categorias: USUÁRIOS, OPÇÕES, SIS INFO. Cada um destes itens é composto por subitens de configuração.

### 2.2.1 A Constituição do Menu

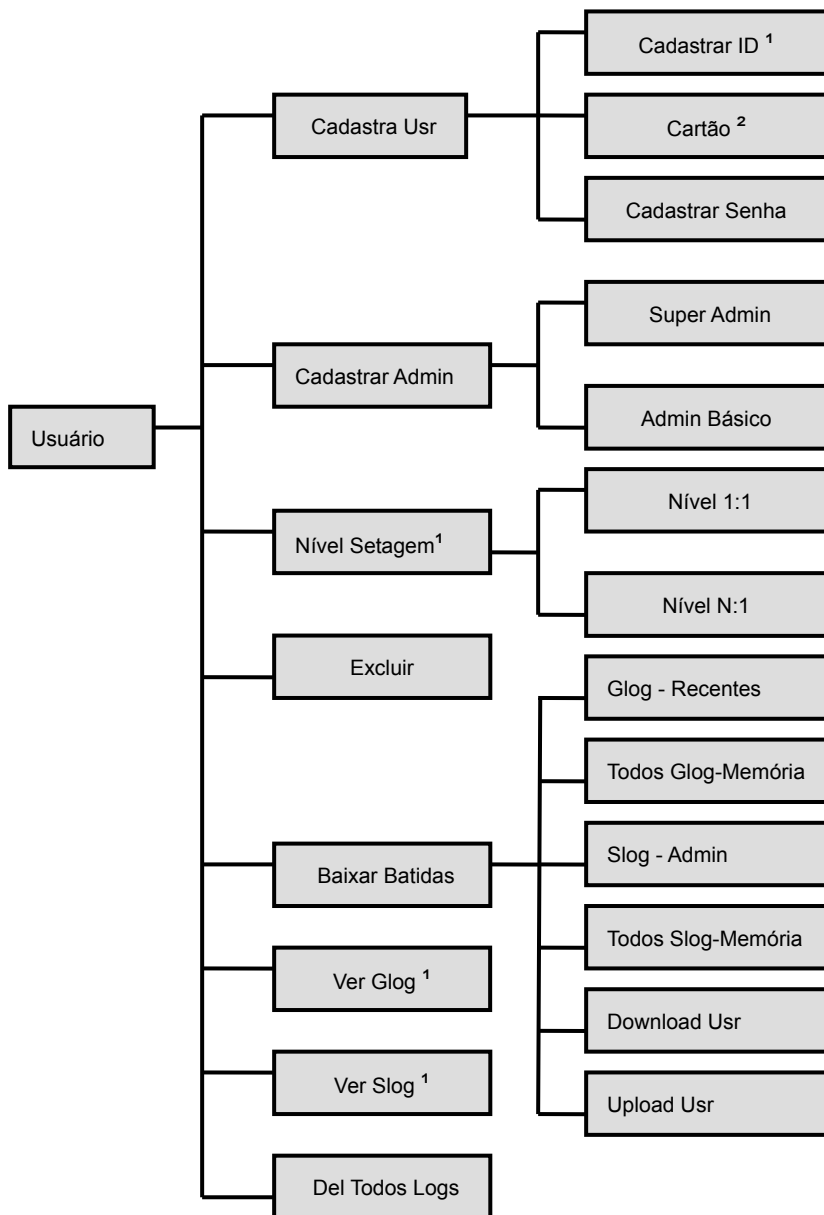
A constituição do menu do nível 1 são:

- 1) Usuários:** Para registrar e apagar as impressões digitais, senhas, cartão de proximidade , administradores e para executar as funções, como: examinar registros, a definição aritmética (Coletor Biométrico) , a segurança , o download de dados (via USB) etc.
- 2) Opções:** Para definir o sistema de informações do coletor.
- 3) Sis Info:** Para analisar as informações gravadas no coletor.

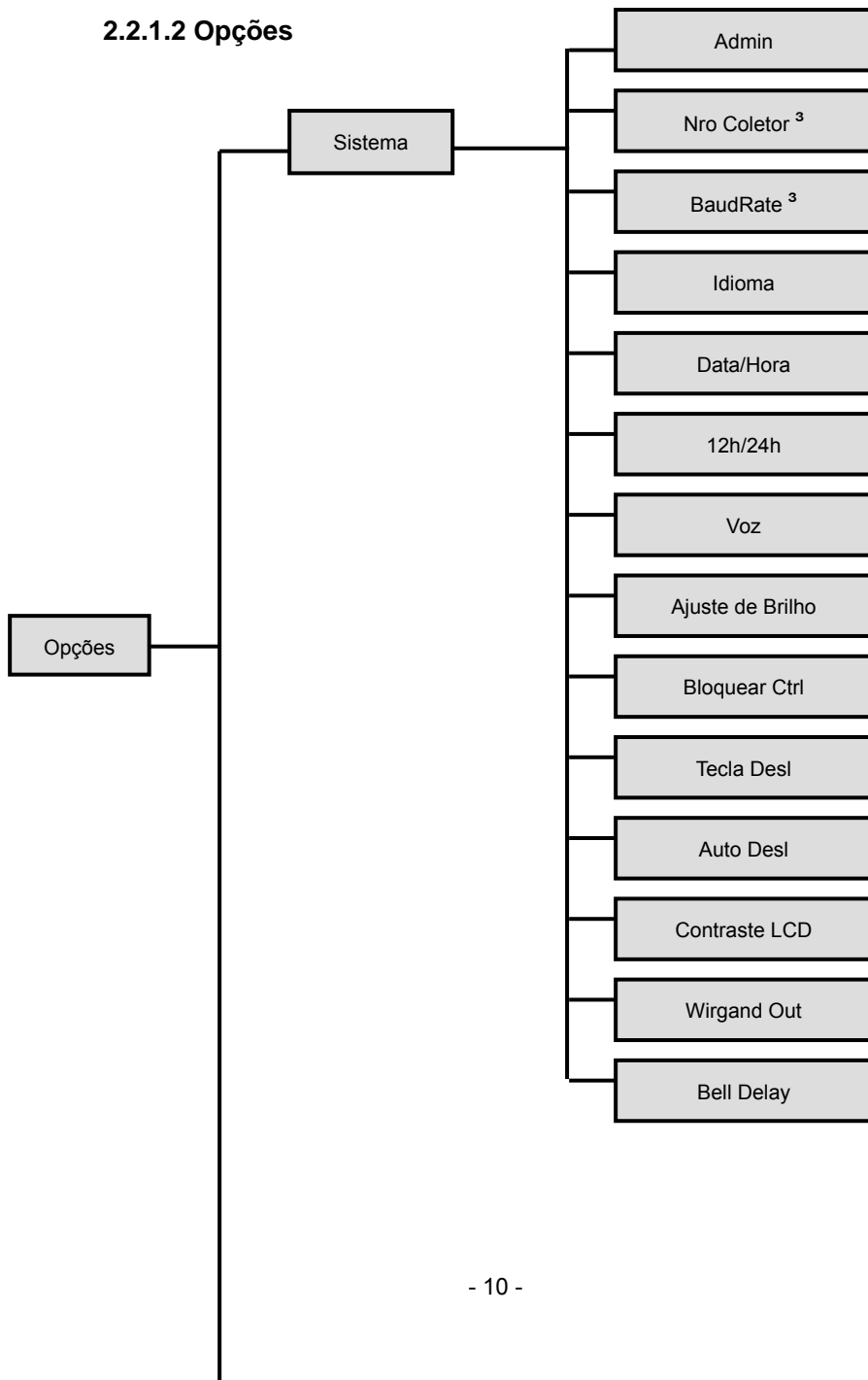
**O diagrama estrutural do menu é demonstrada conforme a figura abaixo:**

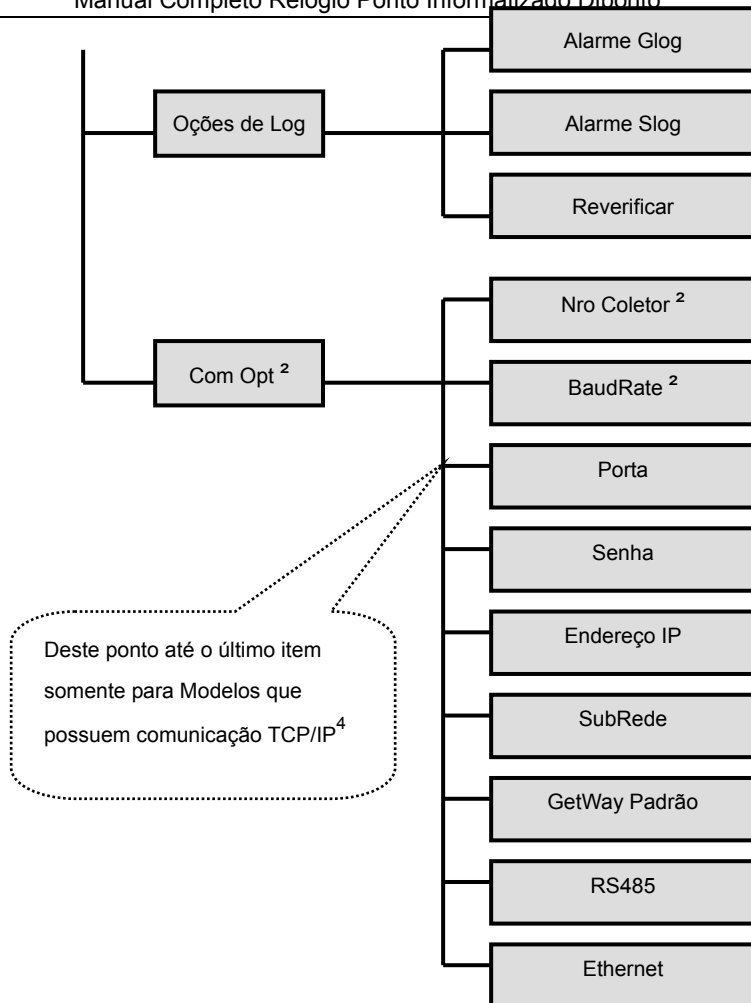


### 2.2.1.1 Usuário

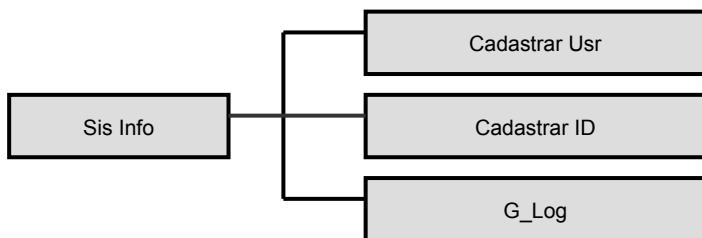


### 2.2.1.2 Opções

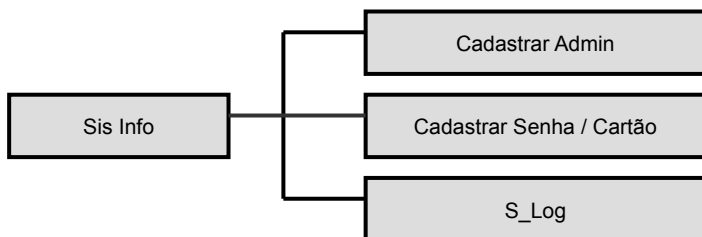




### 2.2.1.3 Sis Info



Pressionando a tecla OK em cima de cada item acima mencionando marcado pelo cursor esta informações mudam para:



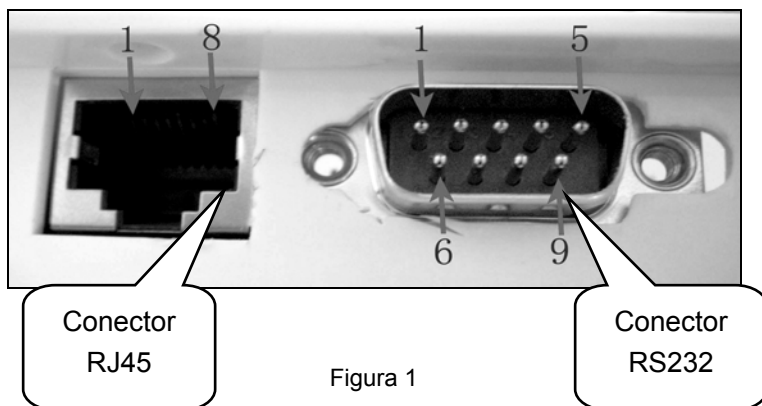
Os seguintes índices seguem os seguintes modelos:

Índices	Coletores
1	Somente Coletores DataPlus e DataBio
2	Somente Coletores DataPlus, DataPro e DataCard
3	Nesta seção somente Coletores DataBio
4	Somente Coletores DataPlus e DataPro

## 2.3 Interfaces

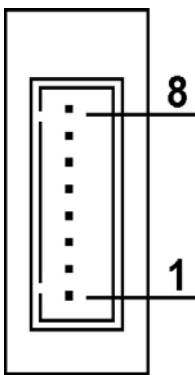
Existem quatro tipos de comunicação do coletor para o computador:

- Serial RS-232, através do conector DB9 localizado a direita.
- Serial RS-485 através do conector RJ-45 localizado a esquerda; para esse modo é necessário um conversor.
- Comunicação TCP/IP, através do mesmo conector RJ-45 (disponível somente nos modelos DataPro e DataPlus).
- Conexão USB para download dos registros dos funcionários. Neste caso apenas **saída de dados**.
- Interface de 8 pinos para conexão externa à dispositivos.



Para comunicação RS232 o coletor acompanha um cabo para conexão com o computador. Este cabo possui 1,50m e é recomendado apenas para testes, ou configurações de caráter permanente.

Para comunicação via TCP/IP à presença de um técnico especializado em redes de computadores é altamente recomendada, pois o coletor trabalha exatamente igual ao computador ligado a rede da empresa. Acessos externos ao coletor também são possíveis bastando para isso configurar a porta e o getway padrão. Para mais informações vide capítulo xxx




Para abertura de portas, acionamento de sirenes e aplicações que envolvam dispositivos externos, todos os coletores vem acoplados com uma interface de 8 pinos e um rabicho no padrão Wiegand que pode ser configurado com 26 ou 34 bits. Altamente utilizado em aplicações de controle de acesso.

Figura 2

## Capítulo 3 - Instruções básicas de utilização

### 3.1 Uso Básico

#### 3.1.1 Instalando o coletor informatizado Diponto

1. Retire da embalagem o produto bem como os componentes que o acompanham como fonte de alimentação, cabo de comunicação RS232, placa de ferro e parafusos para fixação na parede.
2. Faça os furos para os parafusos: De acordo com a chapa do fixador.
3. Aperte a base de ferro com os parafusos em um local apropriado.  
(Deve-se ter cuidado com campos magnéticos e elétricos de forte intensidade, recomenda-se que o coletor seja instalado em um local neutro longe de fontes com altas intensidades) Em seguida, coloque os parafusos e, com ferramenta apropriada, atarraxe-os até a placa de ferro estar bem firme na parede.
4. Conecte o cabo de alimentação com o plug na parte inferior do coletor bem ao lado do conector RJ45 e a outra extremidade à rede elétrica. Em seguida aperte o botão 

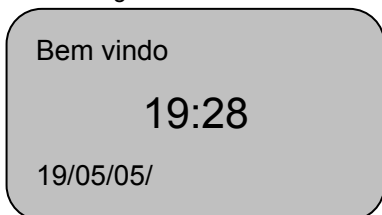
#### 3.1.2 Modos de Registros no Coletor

Há três modos disponíveis para validação de registro no equipamento: biometria, senha e cartão de proximidade. De acordo com a tabela abaixo:

Modelo	Biometria	Proximidade	Senha
Dataplus	Sim	Sim	Sim
Databio	Sim	Não	Sim
Datapro	Não	Sim	Sim
Datacard	Não	Sim	Sim

De modo geral o coletor poderá registrar o ponto de duas formas, Biometria e senha ou cartão de proximidade e senha.

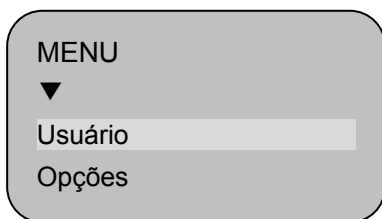
Ao registrar as impressões digitais, cada pessoa terá um número de ID exclusivo (valor máximo de 65536), que é o correspondente ao número de ID, ou melhor dizendo crachá no software de gerenciamento de ponto. Quando a máquina estiver na função normal, a interface que se apresenta, será semelhante a seguinte:



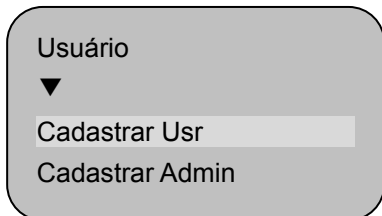
### 3.1.3 Registro de digitais no Coletor

Sob estado normal de trabalho, pressione MENU para acessar Menu -> Usuário -> Cadastrar Usr -> Cadastrar ID-> Cadastrar Novo? -> Usuário 00001 -> Pressione com o dedo por três vezes -> Salvar -> Sair. O Procedimento detalhado é o seguinte:

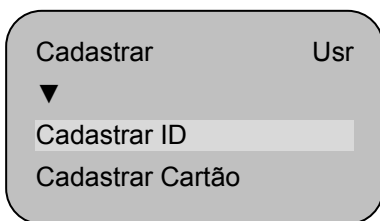
Quando o OK é pressionado, o seguinte será apresentado:



Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:

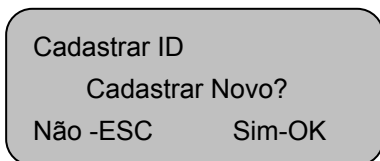


Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:

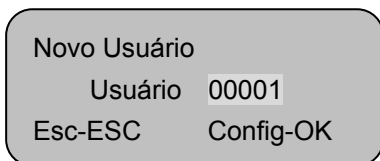


Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado

:

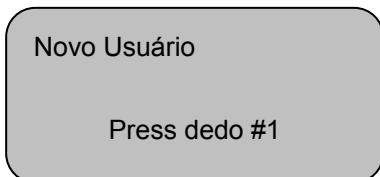


Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:



Nota: Faixa de números de 1-65535. O número de identificação será 00001 para a primeira matrícula.

Insira o número de Usuário correspondente ao funcionário usando o teclado numérico e, em seguida, pressione OK para exibir o seguinte:



Pressione o dedo sobre o leitor biométrico, em seguida quando a mensagem Retire aparecer no visor, remova o dedo. Coloque o mesmo dedo pela segunda ou terceira vez, conforme instrução no visor. Se o registro for bem sucedido, o seguinte será exibido.

Novo Usuário  
00001-0  
Ign- ESC      Sal-OK

Nota: 00001-0  
O último algarismo 0  
representa a primeira  
impressão digital

Pressione OK para salvar e o registro sendo bem sucedido, o seguinte será exibido:

Cadastrar ID  
Continuar  
Não- ESC      Sim - OK

Pressione OK para continuar registrando novos usuários e ESC para registrar impressões digitais adicionais de um usuário já cadastrado.

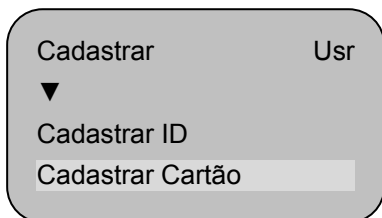
Cadastrar ID  
Cadastrar Novo?  
Não- ESC      Sim - OK

Pressione OK para registrar as novas impressões digitais, para registrar um dedo adicional (backup) pressionar ESC. O seguinte será exibido:

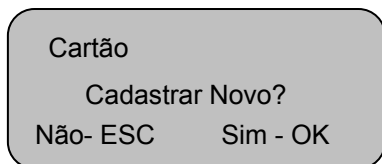
Backup  
00001-0  
Ign- ESC      Sal-OK

Pressione OK para escolher número de registro (nosso coletor de impressão digital pode fazer um backup de duas impressões digitais no máximo).

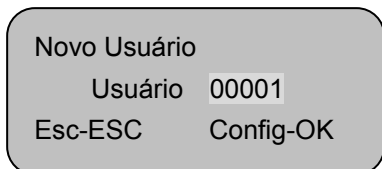
### 3.1.4 Registro de cartão de proximidade no Coletor



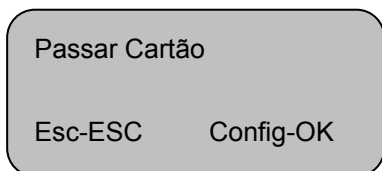
Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:



Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:



Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:



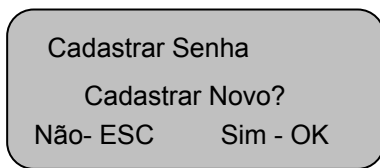
Coloque o cartão de proximidade sobre a área de leitura do coletor, para que seja associado o número do cartão de proximidade ao novo ID do usuário.

Pressione OK para finalizar o cadastro. Pressione ESC para sair.

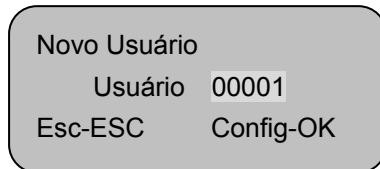
### 3.1.5 Registro de senha no Coletor



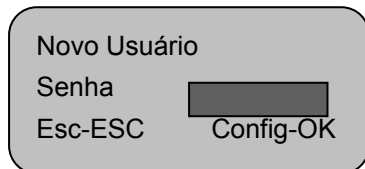
Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:



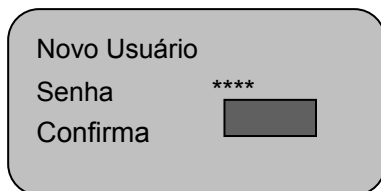
Quando é pressionado OK, o seguinte será apresentado:



Entrada correspondente ao número de identificação da pessoa e pressione OK para exibir o seguinte:



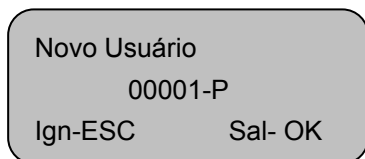
Entre com a senha e, em seguida, pressione OK para exibir o seguinte:



Novo Usuário  
Senha \*\*\*\*  
Confirma

Nota: no máximo  
quatro dígitos para  
senha

Redigite a senha e quando acabar, pressione OK para exibir o seguinte:



Novo Usuário  
00001-P  
Ign-ESC Sal- OK

Nota: 00001-P  
A letra P significa que o  
registro é tipo senha

Pressione OK para finalizar o cadastro. Pressione ESC para sair.

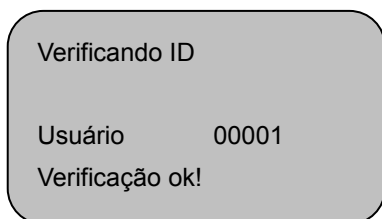
## NOTAS:

- 1) Caso não haja registrado um administrador, qualquer um pode alterar a configuração do coletor. Se existe registrado um administrador, o usuário deve fornecer este ID especial para alterar as configurações do sistema. O Administrador é a autoridade máxima sobre as configurações do relógio mas pode usar o equipamento como um usuário qualquer. Já o usuário comum pode usar apenas as funções de ponto e controle de acesso jamais podendo modificar qualquer setagem do equipamento.
- 2) No processo de registro de senha quando se introduz o ID, não é necessário colocar zeros à esquerda.
- 3) No cartão de proximidade, depois de digitar o opção "Cartão " e responder a pergunta "Cadastrar Novo" e aparecer o número do ID do funcionário o coletor fica em aguardo, então aproxime o mesmo. O número de ID automaticamente irá aparecer na tela, em seguida, pressione "OK" para reservar a matrícula.

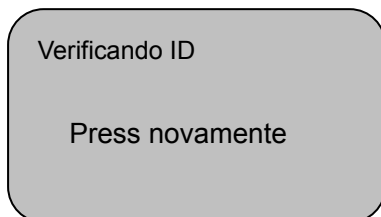
4) Após o registro, verifique sua impressão digital para garantir a eficiência da matrícula. O teste consiste nas seguintes etapas: Pressione sua impressão digital registrada e verifique se ela é reconhecida com sucesso. Se a verificação só aparece depois de ter sido pressionada várias vezes ela não está cadastrada corretamente. Neste caso registre outra impressão digital.

### 3.1.6 Validação de Usuários

Ao verificar a impressão digital o equipamento emitira um sinal sonoro e exibira na tela o número do cadastro .

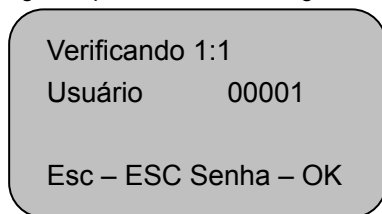


Se falhar, uma mensagem vocal será emitida: "Tente outra vez".

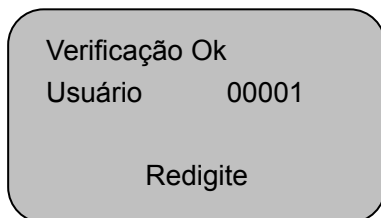


Se o coletor apresentar a mensagem para repetir o usuário deve proceder com a operação novamente. Uma mensagem vocal vai emitir "obrigado". O LCD do equipamento irá ilustrar "Auto adaptar" e salvar a primeira batida de gravação.

Se a senha é verificada, os usuários clicam seu número de registro no teclado, em seguida, pressione "OK" e digite a senha.



Se a senha da verificação falhar, o coletor irá mostrar "Regite" depois o sinal sonoro.



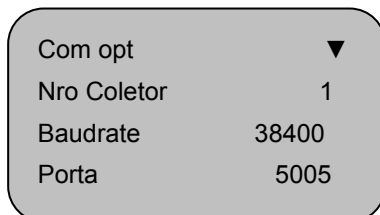
### 3.2 Guia Rápido de Conexão

Procedimento Básico para conexão de Cabos:

- 1) Conecte o coletor de alimentação.
- 2) Selecione o modo de comunicação para os terminais RS232, RS485, TCP/IP ou USB. (Consultar a 3.2.1 \ 3.2.2 \ 3.2.3 \ 3.2.4 para o método de conexão específica).
- 3) Ligue o coletor.
- 4) Instale o software de gerenciamento de ponto em seu PC.
- 5) Rode o software.
- 6) Teste a comunicação com o coletor

#### 3.2.1 Conexão Direta Através da RS232

1) RS232 Configurar parâmetros de comunicação: Pressione MENU para entrar Menu -> Opções -> Com Opt -> Ajuste número do coletor em Nro Coletor -> E ajuste o BaudRate\* -> Pressione ESC -> Salvar -> Pressione OK .



Pressione ESC para sair. A exibição padrão de comunicação que o menu é o seguinte:

**NOTAS:**

1) Para um único coletor, configuração padrão é recomendado, para vários terminais, os números de cadastro não deverão ser repetidos, deverão ser cadastrados números diferentes.

2)\*O Número do Relógio, o BaudRate (taxa de comunicação serial) e a Porta Serial devem estar coerentes com as mesmas informações no software de gestão. Além disso o conversor RS232/485 não estão inclusos na configuração padrão do coletor.

2) Desligue o coletor.

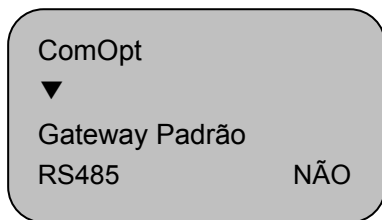
3) Usando o cabo de comunicação RS232 que acompanha o relógio conecte-o ao conector 9 pinos DB9 do PC. A outra extremidade ligue com o conector 9 pinos DB9 do Coletor. **Nota:** Estão disponíveis no relógio os conectores DB9 e RJ45 sendo que em alguns modelos funcionam com comunicação via rede.

.4) Reinicie o coletor.

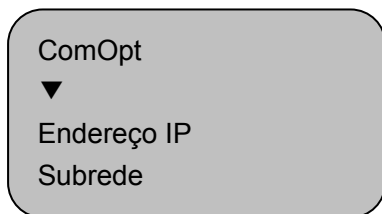
**3.2.2 Conexão através de RS485.** Não Possui.

**3.2.3 Conexão através da rede TCP / IP**

1) Em **Com Opt**, pressione o botão de rolagem para baixo e configure a **RS485** para “**NÃO**” e **Ethernet** para “**SIM**”, conforme segue abaixo:



- 2) Desligue o equipamento.
- 3) Defina o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway da LAN como o mostrado abaixo:



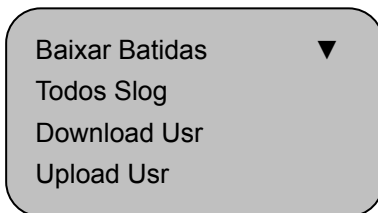
- 4) Conecte o cabo de rede RJ45 no equipamento.
- 5) Ligue o equipamento.

**NOTAS:**

- 1)O endereço IP de comunicação TCP / IP deve ser exclusivo. Senha é o código da comunicação. Deve ser coerente com o indicado no software de gestão.
- 2)É altamente recomendado de o técnico da rede esteja junto para fazer este tipo de configuração.

**3.2.4 Conexão através de dispositivo USB**

- 1) Plug o dispositivo USB (Pen Drive) no equipamento.
- 2) Vá em Menu -> Usuario -> Baixar Batidas e Pressiona OK



- 3) GLog, batidas recentes feitas no coletor a partir da última coleta. Gera o arquivo GLG\_001.TXT e deve-se ter cuidado na hora de fazer o download destas batidas pois se clicar 2x no mesmo item ele gera um arquivo em branco perdendo as batidas recentes. Se precisar coletar novamente use Todos GLog.
- 4) Todos GLog, batidas da memória do coletor, carrega todas desde o primeiro registro efetuado no relógio. Muito cuidado pois uma coleta de muitos registros pode demorar e trazer a impressão que o sistema esta travado.
- 5)Download Usr, baixa um arquivo extensão .DAT (AFP\_001.DAT) para o Pen Drive com as digitais e IDs de todos os funcionários (e administradores) cadastrados no coletor. E um arquivo de extensão .TXT (AFP\_001.TXT) com estatística de registros do coletor.
- 6)Upload Usr, carrega para dentro do coletor os dados do arquivo AFP\_001.DAT.

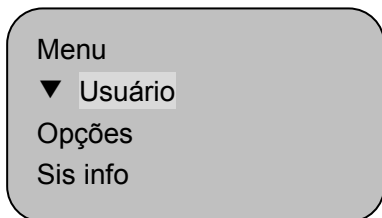
**NOTA:**

Estas duas últimas opções são interessantes para quando precisamos cadastrar os funcionários do coletor A no coletor B.

Havendo sucesso no download ou upload de dados é exibida no display a mensagem “Download Ok” e um sinal sonoro de é emitido. Caso contrário à mensagem “Download Falhou Erro de Arquivo” é exibida e um sinal sonoro é emitido.

## Capítulo 4 – Manual do Administrador

No status normal de trabalho, ao pressionar MENU o seguinte é exibido quando não existe um administrador registrado:



Se existe algum administrador registrado, o seguinte será exibida:



Se a validação de administrador falhar (Impressão digital, senha ou cartão de proximidade cadastrados incorretamente) em seguida a mensagem de "Press novamente" será exibida, e uma indicação sonora é enviada. A validação para administrador deve ser feita novamente e se essa tiver sucesso, então o usuário poderá acessar o menu do coletor.

### NOTAS

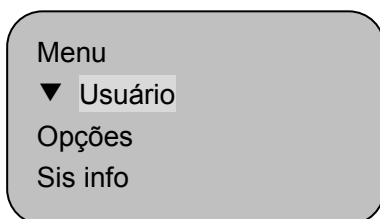
- 1)Para o administrador registrado com **Impressão Digital**, primeiro pressione MENU em seguida, toque o sensor com o dedo. Se houver sucesso na validação de dados será exibida a interface de menu
- 2)Para o administrador registrado com **Senha**, primeiro pressione MENU

em seguida, entre com o número de registro, pressione OK, entre com a senha, pressione OK. Se esta for confirmada será exibida a interface de menu

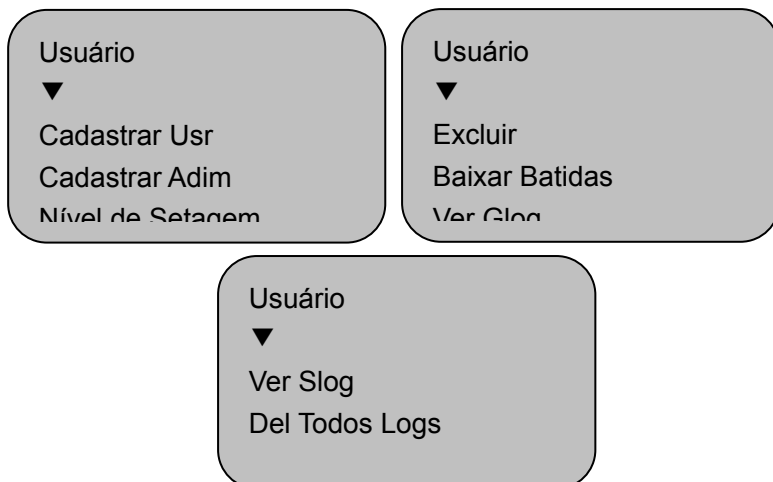
3) Para o administrador registrado com **Cartão de Proximidade**, primeiro pressione MENU em seguida, coloque o cartão registrado próximo a área de leitura. Se o coletor sinalizar corretamente, será exibida a interface de menu.

#### 4.1 Usuário

No nível-1 da interface do coletor, o menu é exibido da seguinte forma:



Pressione o botão de rolagem para baixo para passar ao menu correspondente. Se o menu de Usuário é selecionado, pressione OK para entrar no nível-2 como segue:

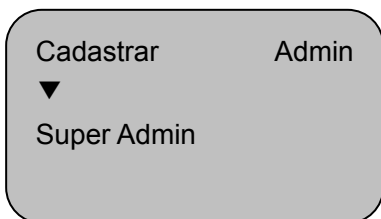


#### 4.1.1 Registrar usuários no coletor

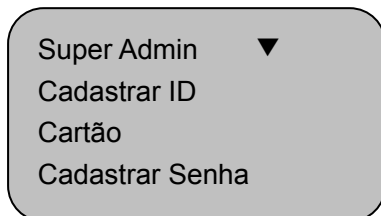
Os passos detalhados são os mesmos que nas seguintes etapas 3.1.2/3.1.3/3.1.4.

#### 4.1.2 Registrar Administradores no coletor

Selecione Menu -> Usuário -> Cadastrar Admin. Em seguida, a seguinte tela será exibida :



Selecione o menu de Registro e, em seguida, pressione OK para entrar no menu como segue:



Os Passos são os mesmos das etapas 3.1.2/3.1.3/3.1.4

### 4.1.3 Definição de Nível de Setagem (ou segurança)

Pressione MENU para entrar Menu -> Usuario -> Nível de Setagem-> Pressione OK .



#### NOTA

1:1 valores de segurança estão entre 0 a 50 e a seu valor médio é 27.

O intervalo de segurança 1: N ~ 4 situa-se entre 1 e 4 é o número adequado 1.

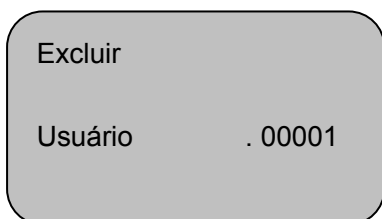
A configuração do nível de segurança é o valor de equilíbrio entre o FAR (Face Acceptance Rate - Faixa da Aceitação Falsa) eo FRR (False Rejection Rate - Faixa de Rejeição Falsa) FAR indica que a máquina equivocadamente reconhece a impressão digital do usuário A como sendo a identidade do usuário B, enquanto a FRR significa que a máquina rejeita, equivocadamente, impressões digitais registradas no coletor. O Valor de segurança 1:N é baseado no valor de nível de segurança de todos os usuários, enquanto o valor de segurança 1:1 é baseado no valor de nível de segurança individual dos que possuem dificuldade de validar uma impressão digital.

De modo geral, o valor de nível de segurança baseado em todos os usuários pode ser setado. (1:N o padrão é 1). Enquanto para individuais que possuem dificuldade validar uma impressão digital, o método de validação 1:1 (ID+Impressão digital) pode ser adaptado. Se a impressão digital de um

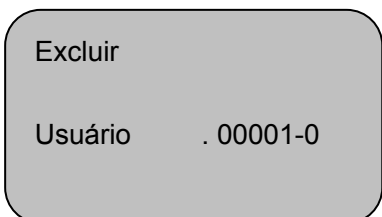
determinado usuário é difícil de identificar, o seu valor de nível de segurança pode ser reduzido para melhorar a taxa de validação ao passar a digital.

#### 4.1.4 Excluir

Pressione MENU para entrar Menu -> Usuario -> Excluir -> Pressione OK .

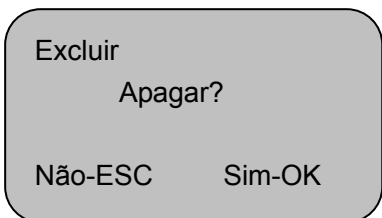


Entre com o número de registro a ser apagado. Em seguida, pressione OK, como a figura abaixo:



Nota: O último 0 do 00001-0 representa o primeiro dedo.

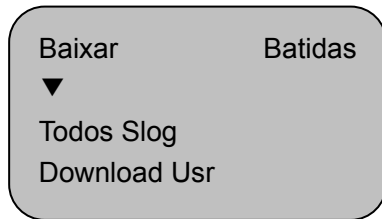
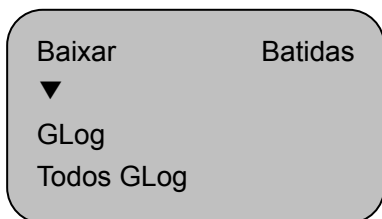
Pressione OK para verificação, como segue:



Pressione OK e o registro será apagado com sucesso, depois disso o visor exibirá a mensagem "Continuar?" Então retorne para continuar apagando registros ou pressione ESC para cancelar.

### 4.1.5 Baixar Batidas (Uso do Pen Drive USB)

Pressione MENU para entrar Menu -> Usuario -> Baixar Batidas -> Pressione OK .



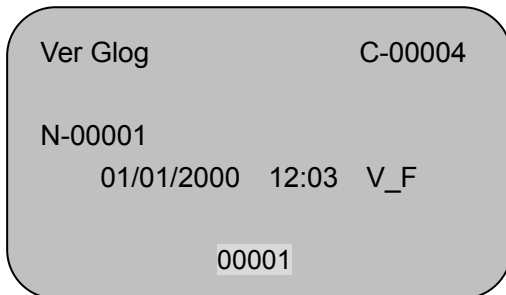
Para maiores informações de como fazer a coleta por USB vide capítulo 3.2.4

### 4.1.6 Ver Glog

Pressione MENU para entrar Menu -> Usuario -> Ver Log -> Pressione OK .



Entre com o número de ID a ser visualizado e pressione OK, então a seguinte tela será exibida:



## NOTA

C-00004: É o número total de registros batidos no coletor.

N-00001: Indica qual registro esta sendo visualizado (dos 4 existentes). Sempre é mostrado o último primeiro.

01/01/2000 12:03: Hora da validação (em que o evento de registro ocorreu)

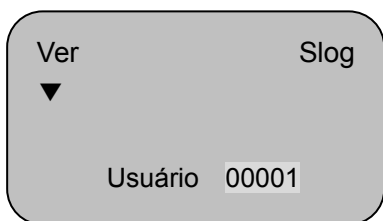
V\_F: Indica que o tipo de registro feito foi por impressão digital. Cartão Apareceria V\_C e senha V\_P.

Pressione as setas de rolagem para cima ou para baixo a fim de mudar o registro a ser visualizado.

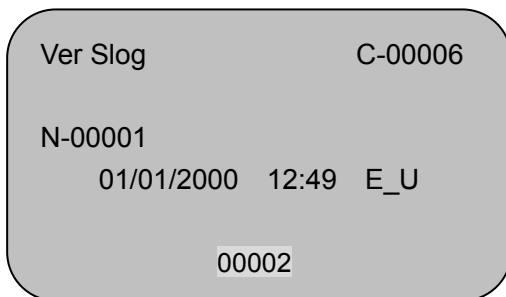
Para sair pressione ESC.

### 4.1.7 Ver Slog

Pressione MENU para entrar Menu -> Usuario -> Ver Log -> Pressione OK .



Entre com o número de ID a ser visualizado e pressione OK, então a seguinte tela será exibida:



## NOTA

C-00006: É o número total de registros batidos no coletor.

N-00001: Indica qual registro esta sendo visualizado (dos 4 existentes). Sempre é mostrado o último primeiro.

01/01/2000 12:49: Hora do gerenciamento (quando ocorreu o evento)

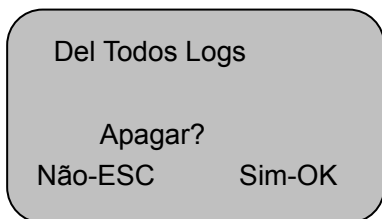
E\_U: Indica que o tipo de gerenciamento.

Pressione as setas de rolagem para cima ou para baixo a fim de mudar o registro a ser visualizado.

Para sair pressione ESC.

### 4.1.8 Del Todos Logs

Pressione MENU para entrar Menu -> Usuario -> Del Todos Logs -> Pressione OK .



Clique ESC para Não e sair da tela.

Clique Sim para apagar todos os Registros.

### NOTA – Nomenclatura para os tipos de registros de Log.

Quando se esta visualizando os logs de **Usuários** os seguintes títulos são visualizados:

V\_F: Indica que o tipo de registro feito foi por impressão digital.

V\_C: Indica que o tipo de registro feito foi por Cartão de proximidade.

V\_P: Indica que o tipo de registro feito foi por meio de Senha.

Quando se esta visualizando os logs de **Administradores** os seguintes títulos são visualizados:

E\_U: Batida registrada como usuário comum;

E\_M: Batida registrada como Administrador;

E\_DF: Registros feitos por Impressão Digital que foram apagados;

E\_DP: Registros feitos por Senha que foram apagados;

D\_L: Todos os registros foram apagados;

S\_S: Opções que foram setadas;

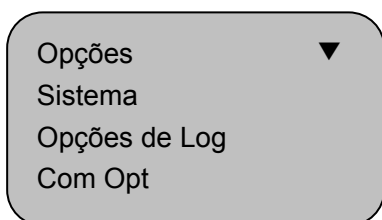
S\_C: Comunicações que foram setadas;

S\_T: Hora que foi setada;

S\_L: Registros Setados;

## 4.2 Opções

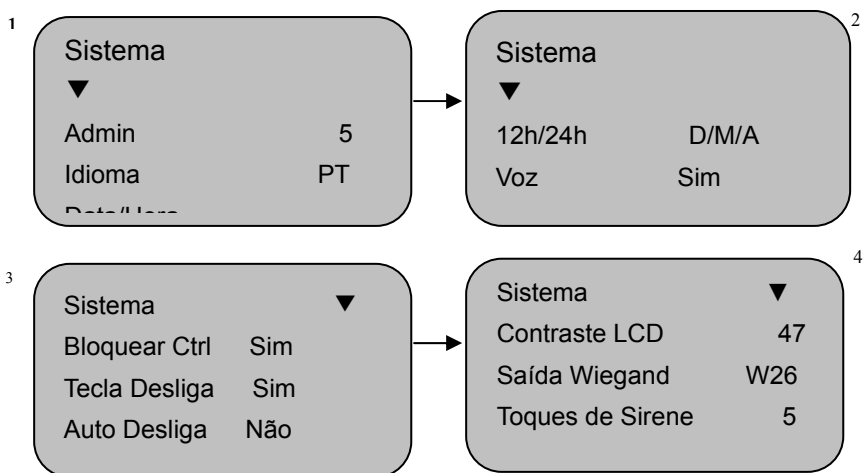
No estado normal de trabalho, pressione MENU para entrar no menu e selecione Opções. Então, pressione OK para acessar este item de acordo com o que segue abaixo:



O menu opções é composto por: Sistema, Opções de Log e Com Opt.

### 4.2.1 Sistema

Pressione MENU para entrar Menu -> Opções -> Sistema -> Pressione OK .



Existem doze itens no menu SISTEMA, são eles: Número total de Administradores, Config de Idioma, Configuração de hora, formato de hora, Voz, Ajuste de brilho, Bloquear Ctrl, Desligar e Autodesligar. Contraste para controle de luz de fundo, bits do cabo de saída e toques de sirene

1) Admin – Total de Administradores

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
1-10	Definir o número total dos administradores para o coletor
Padrão de fábrica	5

2) Idioma

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
PT	Conteúdo é exibido na interface português
ENG	Conteúdo é exibido na interface em Inglês
Setagem de fabrica	Português

3) Data/Hora – Permite ajustar no coletor a data e hora

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
Ajuste de Hora	Pressione as setas para cima ou baixo para ajustar
Padrão de fábrica	A data e hora já vem setadas de fábrica pelo Horário de Brasília. Também podem ser alteradas por software

4) 12h/24h - Formato da hora

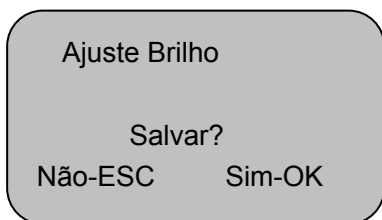
<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
Dia/Mês/Ano	Exibe a Data no Formato DD/MM/AA
Mês/Dia/Ano	Exibe a Data no Formato MM/DD/AA
Ano/Mês/Dia	Exibe a Data no Formato AA/MM/DD
Padrão de fábrica	Dia/Mês/Ano – DD/MM/AA

5) Voz - Saída de

Setagens	Explicação
SIM	Emite o som "Obrigado" ao registrar Ponto Corretamente
	Emite o som "tente outra vez" para registro incorreto
NÃO	Não emite voz, apenas o sinal sonoro
Padrão de fábrica	Sim

6) Ajuste de Brilho - Obtendo o controle de sensibilidade

No menu da configuração do sistema, selecione Ajuste Brilho e pressione OK. Ela vai mostrar como segue:



O coletor irá ajustar a leitura da impressão digital para melhor qualidade ótica, em seguida, pressione SIM - OK para salvá-lo.

7) Bloquear Ctrl

Setagens	Explicação
SIM	Quando confirmada a digital, o sinal elétrico para controle da fechadura é liberado.
NÃO	Quando não há confirmação da digital, nenhum sinal de saída é liberado para o controle de fechadura.
Padrão de fábrica	Sim

8) Tecla Desliga

Setagens	Explicação
SIM	Habilita a função da tecla desliga no teclado
NÃO	Desabilita a função da tecla desliga no teclado
Padrão de fábrica	Não

9) Auto Desliga

Setagens	Explicação
1—255	Se não houver nenhuma operação no coletor e o tempo para o auto desligamento está definido e, em seguida, a esta função da máquina está ativada, então ele auto desliga o coletor. A unidade é "Minuto".
Padrão de fábrica	Não

Sistema	▼
Contraste LCD	47
Saída Wiegand	W26
Toques de Sirene	5

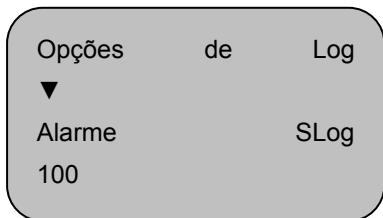
10) Controle LCD – Luz de Fundo: Para melhorar a qualidade de definição do display de LCD do coletor é possível ajustar esta opção. O valor de fábrica é 47 quanto mais para baixo mais claro (mínimo 0), quanto mais para cima mais escuro (máximo 63).

11) Saída Wiegand – Conector externo – Determina a quantos bits vai funcionar o tráfego de dados para as funções de acionamento externo n o cabo padrão Wiegand. O padrão é W26 podendo ir a W34.

12) Toques de Sirene – Número de vezes que a sirene interna do coletor poderá tocar. Por padrão é definido 5 toques. O mínimo é 0 o máximo é 10.

## 4.2.2 Opções de Log

Pressione MENU para entrar Menu -> Opções -> Opções de Log -> Pressione OK .



Existem três níveis de menus: Alarme SLog, Alarme GLog, Reverificar.

### 1) Alarme SLog – Registros de Administradores

Setagens	Explicação
Não	O Coletor não irá alertar quando a capacidade máxima de registros de administradores estiver excedida. Se os registros dos gerentes estiverem com sua capacidade máxima esgotada o coletor é incapaz de armazenar novos valores para administradores.
1-255	O coletor irá informar, conforme valor definido, que a capacidade máxima de registros de administradores foi excedida. Se o valor definido for 100 então o alerta será dado a partir do 900º registro. Se os registros dos gerentes estiverem com sua capacidade máxima esgotada o coletor é incapaz de armazenar novos valores para administradores.
Padrão de fábrica	100

**NOTA:** Os usuários serão informados por mensagem de voz de que o espaço de armazenamento de administradores está quase cheio.

## 2) Alarme GLog – Registros de Usuários

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
Não	Indica que o terminal não emitirá alerta quando os registros de usuários forem excedidos. Registros excedidos não podem ser armazenados pelo coletor.
1—1500	O Coletor irá informar, conforme o valor definido, que a capacidade de armazenamento de registros de usuários foi excedida. Registros excedidos não podem ser armazenados pelo coletor.
Padrão de fábrica	1000

**NOTA:** Os usuários serão informados por mensagem de voz de que o espaço de armazenamento de registro de usuários está cheio.

Assim que este alerta for dado, coleta o dados do coletor o mais rápido possível.

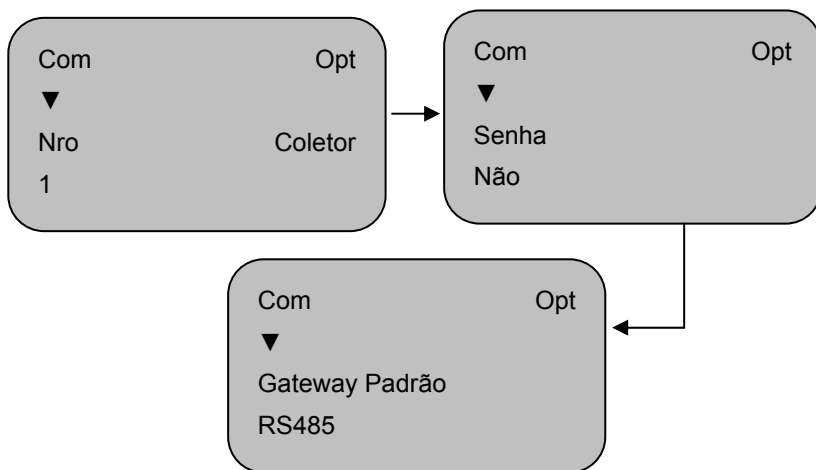
## 3) Reverificar

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
Não	Indica que o coletor não irá verificar batidas repetidas.
1—255	Indica que o coletor irá verificar batidas repetidas conforme o valor definido. Este valor é medido na em unidades de “Minutos”
Padrão de fábrica	Não

**NOTA:** Esta função checa batidas repetidas. Se o usuário repetir a batida e esta função estiver habilitada, o registro não será gravado.

### 4.2.3 Com Opt - Comunicação

Pressione MENU para entrar Menu -> Opções -> Com Opt -> Pressione OK .



Existem 9 itens no menu COM OPT, são eles: Nro Coletor que define o número do relógio; BaudRate, que é a velocidade de comunicação serial; Porta para identificação IP; Senha; Endereço IP; Subrede; Gatway Padrão; RS485 e uso de rede Ethernet.

1) Nro Coletor

Setagens	Explicação
1—255	Para definir o número de identificação do coletor.
Padrão de fábrica	1

**NOTA:** É permitido um único número de Identificação por equipamento. Se existirem duas máquinas com o mesmo número na rede, elas não funcionarão corretamente, e o software de gestão se confundirá quando adquirir as batidas gravadas no coletor. Portanto, a unicidade deve ser

mantida quando se utilizar rede.

2) BaudRate – Velocidade de comunicação serial

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
9600	Velocidade está definida para 9600bps
19200	Velocidade está definida para 19200bps
38400	Velocidade está definida para 38400bps
57600	Velocidade está definida para 57600bps
115200	Velocidade está definida para 115200bps
Padrão de fábrica	38400

**NOTA:** O Valor da velocidade deve ser definido conforme a porta de comunicação do PC que será usada. Se não houver coerência entre as velocidades.

3) Porta

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
1—9999	Para configurar o software do ponto de comunicação TCP / IP do coletor
Padrão de fábrica	5005

**NOTA:** A porta tem de ser coerente com o número da porta do software no PC de administração. Caso contrário à comunicação não pode ser feita.

4)Senha

<b>Setagens</b>	<b>Explicação</b>
0-999999	Define a senha para acesso de comunicação TCP / IP
Padrão de fábrica	Não

5) Endereço IP

Setagens	Explicação
192.168.1.224	Define o endereço IP quando o acesso for via TCP/IP.
Padrão de fábrica	192.168.1.224

**NOTA:** O endereço de IP na rede é único.

6) Subrede – Define a Máscara de Subrede

Setagens	Explicação
255.255.255.0	Define a máscara de subrede da rede quando o acesso for via TCP/IP.
Padrão de fábrica	255.255.255.0

**NOTA:** Máscara de Subrede deve ser conectada como única na rede.

7) Gateway Padrão

Setagens	Explicação
192.168.1.1	Definir o gateway da rede quando o acesso for via TCP/IP.
Padrão de fábrica	192.168.1.1

**NOTA:** O gateway padrão deve ser coerente com um da rede.

8) RS485 – Comunicação Serial

Setagens	Explicação
Sim	Define a comunicação como RS485
Padrão de fábrica	Não

**NOTA:** Quando a opção RS485 estiver em SIM a Ethernet deve estar em NÃO e vice-versa.

9) Ethernet

Setagens	Explicação
Sim	Define o parâmetro de comunicação TCP / IP
Padrão de fábrica	Sim

**NOTA:** Quando a opção Ethernet estiver em SIM a RS485 deve estar em NÃO e vice-versa.

### 4.3 Sis Info – Informações do Sistema

Pressione MENU para entrar Menu -> Sis Info -> Pressione OK.

Sis	Info	System	Info
▼		▼	
Cadastrar Usr	5	Cadastrar Admin	1
Cadastrar ID	4	Cartão / Senha	5 / 2

Há seis opções no menu Sis Info, nomeados da seguinte forma: Cadastrar Usr, Cadastrar Admin, registro de impressão digital (Cadastrar ID), Registro do Cartão de Proximidade (Cartão), Cadastrar Senha (Senha), G\_Log e S\_Log. Esses itens podem ser mudados através do botão OK.

- 1)Cadastrar Usr: Para visualizar o número total de usuários registrados.
- 2)Cadastrar Admin: Para visualizar o número total de administradores registrados.
- 3) Cadastrar ID: Para visualizar o número total de impressões digitais registradas.
- 4) Cartão: Ver o número total de cartões de proximidade registrados.
- 5) Cadastrar Senha: Para visualizar o número total de senhas registradas.
- 6) G\_Log: Para visualizar o número total de registros de entrada e saída.
- 7) S\_Log: Para visualizar o número total de administradores registrados.

## Capítulo 5 – Apêndice

### 5.1 Definição das Interfaces

Veja mais informações sobre as conexões no Capítulo 2.3 – Interface.

#### 5.1.1 Interface de comunicação RS232

A interface com conector DB9 (veja página 12 figura 1) permite a comunicação RS232. A definição de cada pino é listada na tabela a seguir:

PIN	Definição
1	Reservado
2	RS232 TX
3	RS232 RX
4	LOCK   Data1
5	GND
6	Reservado
7	Data 0
8	Reservado
9	Reservado

**NOTA:** Conecte-se com o quarto e o quinto pinos quando se utiliza a guarda simples entrada. Enquanto a ligação com o quarto, quinto e sétimo pinos é feita usando saída Wiegand.

### 5.1.2 Interface de comunicação RJ45

A interface RJ45 permite conexões com comunicação serial RS485 e TCP/IP. Para terminais diferentes, alguns deles fornecem RJ45 duas interfaces e, assim, a definição depende do número de interfaces RJ45 do terminal. E a definição é a seguinte:

PIN	Definição
1	TCP_TX+
2	TCP_TX-
3	TCP_RX+
4	
5	
6	TCP_RX-
7	RS485A
8	RS485B

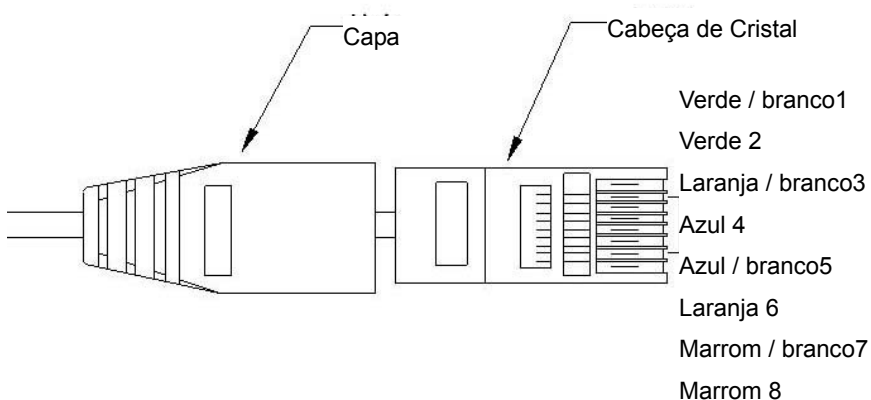
### 5.1.3 Interface de Expansão 8 pinos

Alguns coletores estão equipados com uma interface de expansão de 8 pinos (Consulte a página 13 Figura 2) com as seguintes funções: RS232, RS485, TCP / IP, Lock, Wiegand, 5V ou 12V de alimentação, no total 8 pinos e a definição de cada pino é listada na tabela a seguir:

PIN	Definição
1	WIEGAND_OUT+
2	WIEGAND_OUT-
3	WIEGAND_IN+
4	WIEGAND_IN+
5	GND
6	RELAY-
7	POWER_IN
8	GND

## 5.2 Diagrama Cabo Conexão RJ45

A conexão por cabo RJ45 é a seguinte:



Esquema de ligação da cabeça do cabo RJ45 .