



Manual de Instruções
Coletor de dados MUNDI 1010

www.pontodigitalnetwork.com.br

Sumário

1. Especificações técnicas.....	1
2. Instalação.....	2
3. Estrutura do menu.....	4
4. Operações básicas:.....	4
4.1. Cadastramento de usuário:.....	4
4.1.1. Cadastrar ID.....	4
4.1.2. Cadastrar Senha.....	5
4.1.3. Cadastrar ID e Senha.....	6
4.2. Exclusão de usuário.....	7
4.3. Cadastramento de Administrador.....	8
5. Configurações para acesso remoto:.....	9
5.1. Endereço IP.....	9
5.2. Chave de Comunicação (senha).....	10
6. Ajustes de data/hora.....	11
7. Desligamento (reconhecimento) de alarmes.....	12
8. Informações do equipamento.....	13
9. Gerenciamento de energia.....	13
10. Dicas de utilização:.....	14
10.1. Forma correta.....	14
10.2. Forma incorreta: Dedo inclinado verticalmente.....	15
10.3. Forma incorreta: Deslocamento.....	15
10.4. Forma incorreta: Dedo inclinado lateralmente.....	15
11. Anexo 1.....	16
11.1. Supervisor.....	16
12. Anexo 2.....	17
12.1. Administrador.....	17
12.2. Cadastrador.....	17

1. Especificações técnicas

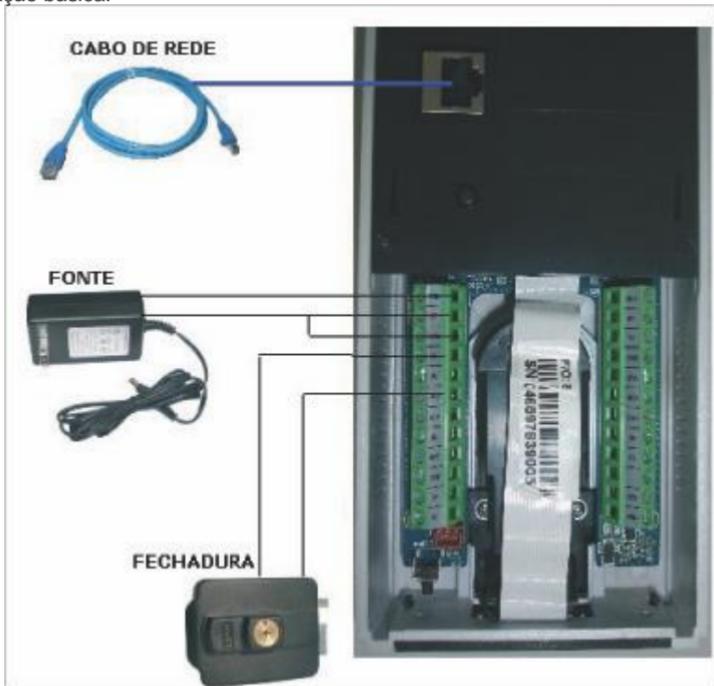
Característica	Default / Máximo
Quantidade de Impressões Digitais	1.500 / 2.800
Quantidade de registros	30.000 / 100.000
Métodos de Identificação	Impressão digital, senha
Modo de Verificação	1:N, 1:1
Tempo para identificação	< 2s
Temperatura de operação	0°C a 50°C
Umidade de operação	0% a 85%
Rotação permitida para impressão digital	360º
Resolução do sensor	500 dpi
Teclado	16 teclas
Display	LCD 2x15 com luz de fundo azul
Consumo	Stand-by: 0,5mA Operação: 400mA
Índice de Falsa Rejeição (FRR)	<0,01%
Índice de Falsa Aceitação (FAR)	<0,0001%
Acionamento de fechadura	Saída a relé 3A
Tensão de Alimentação	12Vdc
Alarme	Acionável para arrombamento de porta, vandalismo e dedo de pânico
Dimensões	190 x 90 x 39 mm
Saída Wiegand	Wiegand26, Wiegand34 e formatos configurados pelo usuário
Idioma	Português, Inglês e outros
Controle de acesso 'Stand Alone'	50 faixas de horários, 5 grupos, 10 combinações. Gerenciamento de feriados e horários de verão
Comunicação	TCP/IP, RS-232, RS-485
Certificações	FCC, CE
Indicação Sonora	Buzzer
Indicação Visual	Led verde e led vermelho

2. Instalação

Conteúdo:

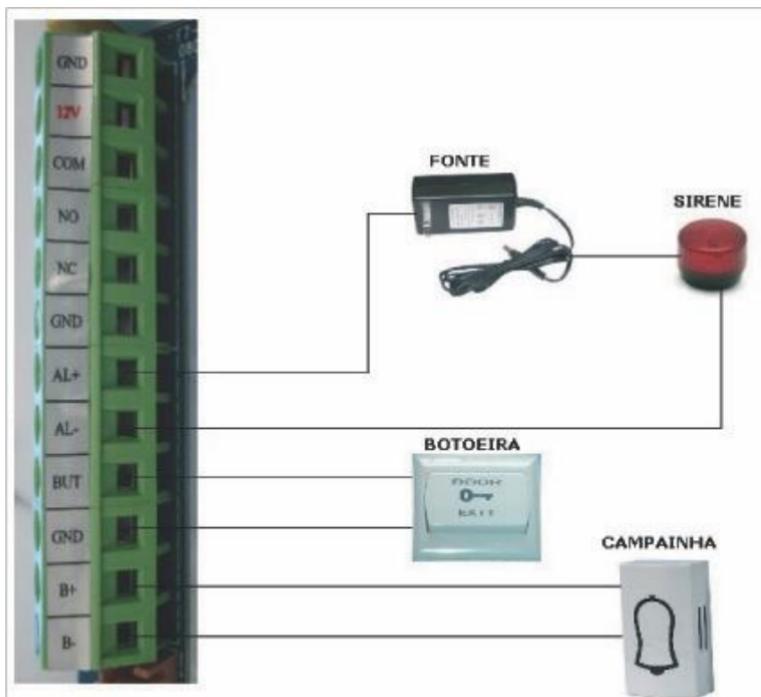
- Equipamento biométrico
- Tampa traseira metálica
- Gabarito de furação
- Parafusos torque para fixação da tampa
- Parafusos de fixação do equipamento na parede
- Chave torque

Ligação básica:



Pontos de ligação:

Cabo de rede:	Conector RJ-45
Fonte de 12Vdc:	GND, 12V
Jumper :	COM, 12V
Fechadura eletromagnética:	NO, GND



Desenho 2: Ligação de outros periféricos

3. Estrutura do menu:

A estrutura completa do menu encontra-se no Anexo 1

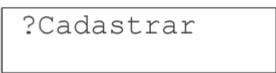
4. Operações básicas:

4.1. Cadastramento de usuário:

Para cadastramento de usuários, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Usuários” e pressione [OK].



Em seguida, marque a opção “Cadastrar Usr” e aperte [OK]



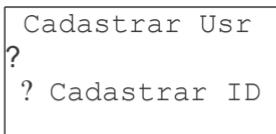
Na etapa seguinte selecione o tipo de autenticação a ser cadastrada:

Cadastrar ID: Cadastra uma ou mais impressões digitais para o usuário;

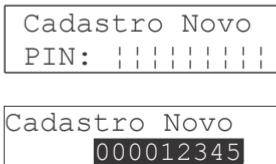
Cadastrar Senh: Cadastra uma senha (5 dígitos) para o usuário;

ID & Senha: Cadastra uma ou mais impressões digitais e uma senha para o usuário.

4.1.1. Cadastrar ID



Na tela seguinte, entre com o número de matrícula (PIN) desejado para o usuário e pressione [OK].



000012345-0
Coloque o

Neste momento o usuário deve colocar o dedo a ser cadastrado 3 vezes. Caso não haja nenhum erro aparecerá a seguinte tela.

000012345-0
ESC

Pressione [OK] para salvar. O número “0” após o número de matrícula indica a qual dedo este cadastro se refere (0 a 9).

Continuar?
ESC

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [OK]. Caso contrário, [ESC]

4.1.2. Cadastrar Senha

Cadastrar Usr ?
Cadastrar ID
? Cadastrar

Marque a opção “Cadastrar Senh” e pressione [OK]. Na tela seguinte entre com o número de matrícula desejado.

Cadastro Novo
PIN:000012345

E em seguida entre com a senha desejada (até 5 dígitos) e pressione [OK].

Cadastro Novo
Senha

Confirme a senha e pressione [OK].

Cadastro Novo
Conf.

000012345-P
ESC

A letra “P” indica que está sendo cadastrada uma senha.

Continuar?
ESC

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [OK]. Caso contrário, [ESC]

4.1.3.Cadastrar ID e Senha

Cadastrar Usr ?
Cadastrar ID
Cadastrar Senh

Marque a opção “ID & Senha” e pressione [OK]. Na tela seguinte entre com o número de matrícula desejado.

Cadastro Novo
PIN: 000012345

000012345-0
Coloque o

Neste momento o usuário deve colocar o dedo a ser cadastrado 3 vezes. Caso não haja nenhum erro aparecerá a seguinte tela.

000012345-0
Senha

Digite a senha desejada e pressione [OK]

000012345-0
Conf. Senh:

Confirme a senha.

000012345-0P
ESC OK (Salvar)

Pressione [OK] para salvar. O número “0” após o número de matrícula indica a qual dedo este cadastro se refere (0 a 9) e a letra “P” indica que está sendo cadastrada uma senha.

Continuar?
ESC OK

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [OK]. Caso contrário, [ESC]

Observação:

A qualquer momento, pode-se acrescentar uma nova impressão digital ou senha para um usuário já existente. Para isto, basta seguir o mesmo caminho (Menu ? Usuários ? Cadastrar Usr) e na tela abaixo, pressionar ESC.

Cadastro Novo?
ESC OK

Em seguida entre com o número de matrícula (PIN):

Cad. de Backup
PIN:000000001

Trocar Senha
PIN:000000001

4.2.Exclusão de usuário

Para excluir um usuário, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Usuários” e pressione [OK].

Menu ?
?Usuários

Em seguida, marque a opção “Excluir” e aperte [OK].

Cadastrar Adm?
?Excluir

Digite o número de matrícula (PIN) do usuário a ser excluído.

Excluir
PIN: 000012345

000012345-1
ESC OK

Será exibida uma tela como esta acima para cada impressão digital cadastrada. Após serem excluídas todas as impressões digitais e senha do usuário, seu cadastro poderá ser excluído.

000012345
ESC OK

Ao pressionar [OK] nesta tela, o cadastro do usuário é excluído do equipamento.

4.3. Cadastramento de administrador

Para se cadastrar um administrador, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Usuários” e pressione [OK].

Menu ?
?Usuários

Em seguida, marque a opção “Cadastrar Admi” e aperte [OK]

Cadastrar Usr?

Na etapa seguinte selecione o tipo de autenticação desejada:

Cadastrar Usr
?
?
Cadastrar ID
Cadastrar

E na tela abaixo escolha o nível de privilégio do administrador. Para alterar entre os níveis, use as teclas de navegação (? e ?):

Admin Credit.
Admin
Supervisor
Cadastrado

Supervisor ? Acesso total ao menu do equipamento. Nenhum tipo de restrição. É o nível máximo de privilégios.

Administrador ? Acesso a várias configurações do equipamento. Pode cadastrar usuários, cadastradores e novos administradores, porém não pode cadastrar/excluir supervisores. Não acessa o menu “Opções Avançadas”.

Caso não haja nenhum supervisor cadastrado, um Administrador pode cadastrá-lo.

Cadastrador ? Acesso restrito ao menu do equipamento. Pode cadastrar usuários e novos cadastradores.

Caso não haja nenhum Administrador e nenhum Supervisor cadastrado, um Cadastrador pode cadastrar um Administrador.

O restante do procedimento de cadastro é idêntico ao cadastramento de usuários

* O Anexo 2 possui uma descrição do Menu acessível para cada nível de privilégio.

5. Configurações para acesso remoto:

Usuários	?
?Opções	

Em seguida navegue até a opção “Comunic.” e aperte [OK]

Energia	?
---------	---

Em seguida marque a opção “IP Addr ” e aperte [OK]

Dispositivo N ?
?IP Addr

Digite o endereço de IP desejado para o equipamento. Use as teclas de navegação (? e ?) para mudar de campo.

IP Addr
_10. 10. 0.201

Em seguida, pressione [OK]

Salvar ?
ESC OK (Salvar)

E na tela acima, pressione [OK] novamente para salvar a alteração. O novo IP é assumido imediatamente, sem a necessidade de ligar o equipamento.

5.2.Chave de comunicação (senha):

Para definir uma chave de comunicação para o equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].

Usuários ?
?Opções

Em seguida navegue até a opção “Comunic.” e aperte [OK]

Energia ?
?Comunic.

Em seguida marque a opção “Chave Com” e aperte [OK]

RS485 ?
?Chave Com 0

Digite o número desejado e pressione [OK].

Segurança:

O valor da chave de comunicação, programado de fábrica é “0”(zero). Isto significa, chave desabilitada. Com este valor, é possível conectar-se ao equipamento deixando-se o valor da chave de comunicação vazio no software. Nesta condição é possível ter acesso à TODAS as configurações do equipamento através de uma comunicação remota. Para sua segurança, sempre utilize uma chave de comunicação diferente de zero.

6. Ajustes de data/hora:

Para acertar a data/hora do equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].

Usuários	?
?Opções	

Selecione a opção “Sistema” e pressione [OK].

? Sistema	?
Energia	

Em seguida navegue até a opção “Data/Hora” e aperte [OK]

Sistema	?
?Data/Hora	

Em seguida digite o ANO – MÊS – DIA / HORA : MINUTO : SEGUNDO desejados e pressione [OK]. Use as teclas de navegação (? e ?) para mudar de campo.

2009 - 1 - 1	
12:00:00	

Para alterar o formato da data a ser usado pelo equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].

Selecione a opção “Sistema” e pressione [OK].

? Sistema
?

Em seguida navegue até a opção “Fmt” e aperte [OK].

Idioma POR?
?Fmt DD/MM/YY

Utilizando as teclas de navegação (?) e (?) altere entre os formatos até encontrar o formato desejado e pressione [OK] para escolher.

Legenda:

DD – Dia

MM – Mês

YY – Ano

Idioma POR?
?Fmt DD-MM-YY

7. Desligamento (reconhecimento) de alarmes:

Sempre que é gerado um alarme (violação do equipamento, arrombamento de porta, pânico) o equipamento aciona a saída de alarme e esta fica acionada até que o alarme seja reconhecido pelo operador.

Para reconhecer o alarme, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (?) e (?) marque a opção “Desliga Alarme” e pressione [OK].

* Esta opção só é acessível para Administradores e Supervisores.

Sis Info ?
?Desliga Alarme

8.Informações do equipamento:

Para obter informações sobre o equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Sis Info” e pressione [OK].



Informações exibidas:

Usr Cnt: Número de usuários cadastrados no equipamento

ID Cnt: Número de impressões digitais cadastradas no equipamento

Att Log: Número de registros de acesso armazenados no equipamento

Admin Cnt: Número de administradores cadastrados no equipamento

Senha Usr: Número de senhas cadastradas no equipamento

S Logs: Número de registros de acesso ao sistema

Esp. Livre: Espaço ainda disponível para armazenamento de Imp. Digitais, registros e

registros de sistema.

Dev Info ?

IDCn(100): Capacidade de armazenamento de impressões digitais (*100). O valor 15 significa que o equipamento é capaz de armazenar até 1.500 impressões digitais.

AttLog(10k): Capacidade de armazenamento de registros (*10.000). O valor 3 significa que o equipamento é capaz de armazenar até 30.000 registros.

SLogs: Capacidade de armazenamento de registros de sistema.

Manu Tempo: Data de fabricação do equipamento.

Serial Num: Número de série do equipamento.

F:: Nome do Fabricante.

Nome do Disp.: Modelo do equipamento.

Alg. Versão: Versão do algoritmo.

Firmware Ver: Número e data do firmware.

View MAC: Endereço MAC da interface de rede Ethernet.

9.Gerenciamento de energia:

Para acessar as opções de gerenciamento de energia, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (? e ?) marque a opção “Opções” e pressione [OK].



Selecione a opção “Energia” e pressione [OK]



As opções disponíveis são:

Desligar: Programa um horário para que o equipamento se desligue automaticamente. “N” indica que ele nunca irá se desligar automaticamente.

Ligado: Programa um horário para que o equipamento se religue automaticamente. “N” indica que ele nunca irá se ligar automaticamente.

Espera: Programa um horário para que o equipamento entre em modo de espera automaticamente. “N” indica que ele nunca irá entrar em espera automaticamente.

Ocioso: Define o que o equipamento deve fazer ao entrar no estado ocioso.

OFF: O equipamento se desliga ao entrar no estado ocioso.

ESPERA: O equipamento entra em modo de espera ao entrar no estado ocioso.

Min Ocioso: Determina o tempo (em minutos) que o equipamento vai esperar para entrar em estado ocioso. O valor 0, indica que o equipamento nunca entrará em estado ocioso.

Observação:

Quando o equipamento está em estado de espera, ele volta ao estado ativo ao ser pressionada qualquer tecla.

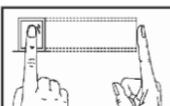
10. Dicas de utilização:

É muito importante, sempre que se trabalha com sistemas baseados em reconhecimento por impressão digital, respeitar algumas orientações.

A colocação do dedo no sensor, especialmente no momento do cadastro, é muito importante. A colocação do dedo de forma incorreta pode causar dificuldade de reconhecimento do usuário.

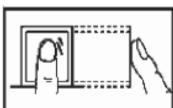
10.1. Forma correta:

CERTO – Dedo perpendicular e centralizado



Procure sempre colocar o dedo no centro do sensor (verticalmente e horizontalmente), conforme a figura acima. Procure posicionar o dedo sempre perpendicular à superfície do sensor, conforme a figura acima.

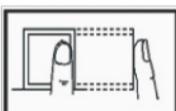
10.2. Forma incorreta: Dedo inclinado verticalmente



ERRADO – Inclinação vertical

Um erro comum é a colocação do dedo inclinado verticalmente. Desta forma, apenas uma pequena parte da impressão digital é captada pelo sensor.

10.3. Forma incorreta: Deslocamento

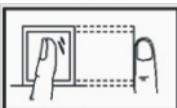


ERRADO – Deslocamento para os lados



ERRADO – Deslocamento para cima / baixo

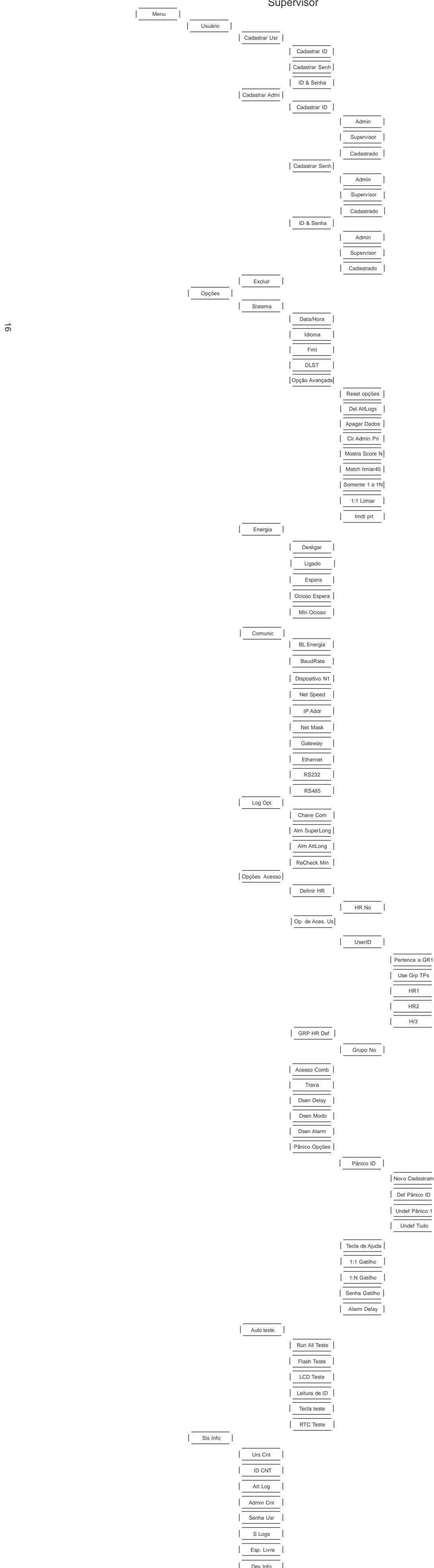
A colocação do dedo fora do centro do sensor também faz com que a imagem captada seja de baixa qualidade, podendo não captar partes importantes da impressão digital do usuário.



ERRADO – Inclinação lateral do dedo

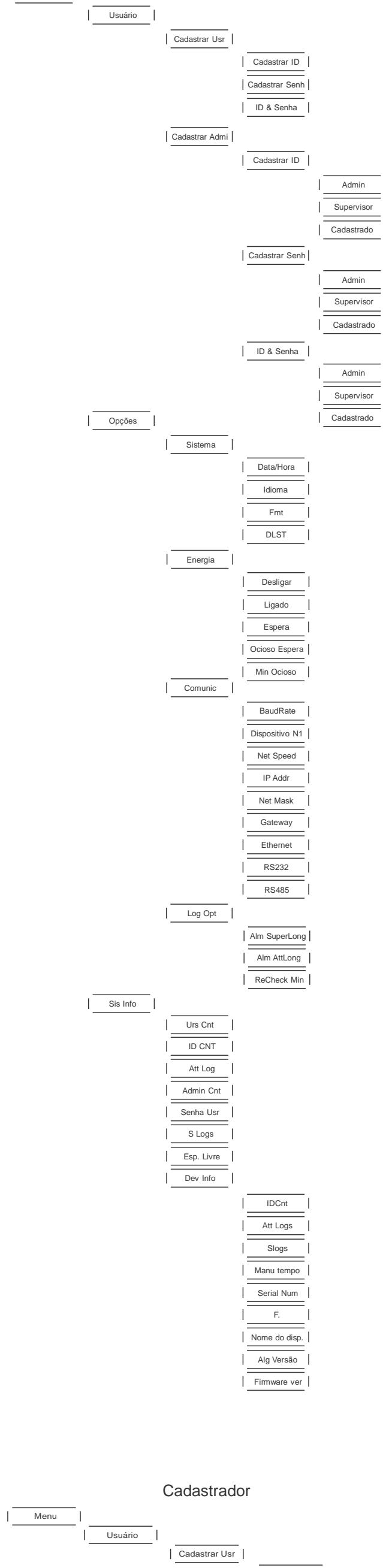
10.4. Forma incorreta: Dedo inclinado lateralmente

Outro erro comum, é a inclinação lateral do dedo. Desta forma, a impressão digital também não é captada corretamente pelo sensor, gerando uma imagem de baixa qualidade.



Anexo 2

Administrador



Cadastrador

