

T6

---

Manual de Usuário

## Sumário

1.Instalação.....	3
2.Estrutura do menu.....	4
3.Operações básicas:.....	4
3.1.Cadastramento de usuário:.....	4
3.1.1.Cadastrar ID.....	4
3.1.2.Cadastrar Senha.....	6
3.1.3.Cadastrar ID e Senha.....	7
3.2.Exclusão de usuário.....	9
3.3.Cadastramento de administrador.....	10
4.Configurações para acesso remoto:.....	11
4.1.Endereço IP.....	11
4.2.Chave de comunicação (senha):.....	12
5.Ajustes de data/hora:.....	13
6.Desligamento (reconhecimento) de alarmes:.....	15
7.Informações do equipamento:.....	15
8.Gerenciamento de energia:.....	16
9.Cartões de aproximação inteligentes (opcional):.....	17
10.Webserver (opcional):.....	18
11.Redes sem fio (opcional):.....	18
12.GPRS (opcional):.....	18
13.Dicas de utilização:.....	19

## **1.Instalação**

Conteúdo:

- Equipamento biométrico;
- Tampa traseira;
- Fonte de 5Vdc;
- Parafusos torque para fixação da tampa;
- Parafusos de fixação do equipamento na parede.

Escolha o melhor lugar de instalação na parede, com a própria tampa traseira marque os pontos para a furação. Fure nos pontos marcados, coloque a bucha, posicione a tampa traseira e coloque os parafusos para fixar a mesma no local. Posicione o equipamento na tampa fixada e parafuse os 4 parafusos de fixação do equipamento na tampa traseira. Após o equipamento fixado, plugue o conector P4 da fonte de 5Vdc no equipamento e a fonte na rede elétrica, verifique se o equipamento irá ligar normalmente.

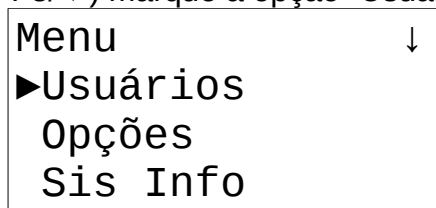
## 2.Estrutura do menu

A estrutura completa do menu encontra-se no Anexo 1

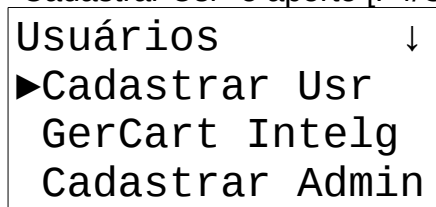
## 3.Operações básicas:

### 3.1.Cadastramento de usuário:

Para cadastramento de usuários, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Usuários” e pressione [F4/OK].



Em seguida, marque a opção “Cadastrar Usr” e aperte [F4/OK]



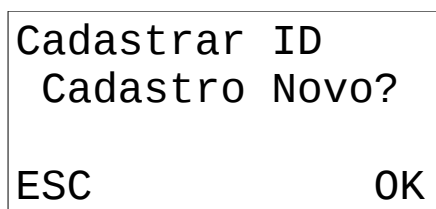
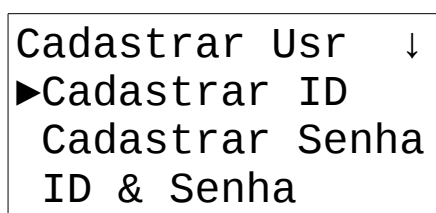
Na etapa seguinte selecione o tipo de autenticação a ser cadastrada:

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

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

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

#### 3.1.1.Cadastrar ID



Na tela seguinte, entre com o número de matrícula (PIN) desejado para o usuário e pressione [F4/OK].

```
Cadastro Novo
PIN: 000012345
ESC OK
```

```
Cadastro Novo
000012345-0
Coloque o dedo..
ESC/Sair
```

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

```
Cadastro Novo
000012345-0
ESC OK(Salvar)
```

Pressione [F4/OK] para salvar. O número "0" após o número de matrícula indica a qual dedo este cadastro se refere (0 a 9).

```
Cadastro Novo
Continuar?
ESC OK
```

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [F4/OK]. Caso contrário, [F1/C]

### 3.1.2.Cadastrar Senha

```

Cadastrar Usr
  Cadastrar ID
▶Cadastrar Senha
  ID & Senha
    
```

```

Cadastrar Senha
  Cadastro Novo?

ESC          OK
    
```

Na tela seguinte, entre com o número de matrícula (PIN) desejado para o usuário e pressione [F4/OK].

```

Cadastro Novo

PIN: 000012345
      ESC OK
    
```

E em seguida entre com a senha desejada (até 5 dígitos) e pressione [F4/OK].

```

Cadastro Novo

Senha      ██████████
           ESC OK
    
```

Confirme a senha e pressione [F4/OK].

```

Cadastro Novo

Senha      * * * * *
Conf. Senh ██████████
    
```

```

Cadastro Novo
  000012345 - P

* * * * *
ESC   OK(Salvar)
    
```

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

```

Cadastrado Novo
Continuar?

ESC                OK
    
```

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [F4/OK]. Caso contrário, [F1/C]

### 3.1.3.Cadastrar ID e Senha

```

Cadastrar Usr
Cadastrar ID
Cadastrar Senha
▶ID & Senha
    
```

```

ID & Senha
Cadastrado Novo?

ESC                OK
    
```

Na tela seguinte, entre com o número de matrícula (PIN) desejado para o usuário e pressione [F4/OK].

```

Cadastrado Novo

PIN: 000012345
ESC OK
    
```

```

Cadastrado Novo
000012345-0
Coloque o dedo..
ESC/Sair
    
```

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

```

Cadastrado Novo
000012345-0
Senha ██████████
ESC OK
    
```

Digite a senha desejada e pressione [F4/OK]

```

Cadastro Novo
000012345-0
Senha      * * * * *
Conf. Senh ██████████
    
```

Confirme a senha.

```

Cadastro Novo
000012345-0P
ESC      OK(Salvar)
    
```

Pressione [F4/OK] para salvar. O número “0” após o número de matrícula indica a qual dedo este cadastro de refere (0 a 9) e a letra “P” indica que está sendo cadastrada uma senha.

```

Cadastro Novo
Continuar?
ESC      .
          OK
    
```

Caso queira cadastrar um novo usuário, pressione [F4/OK]. Caso contrário, [F1/C]  
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 F1/C.

```

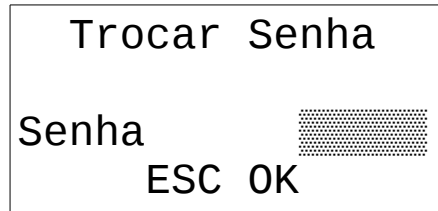
Cadastrar ID
Cadastro Novo?
ESC      OK
    
```

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

```

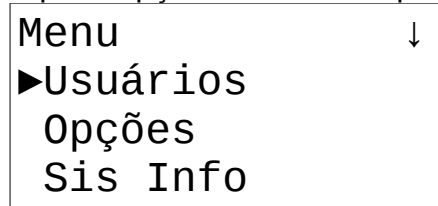
Cad. De Backup
PIN: 000012345
ESC OK
    
```



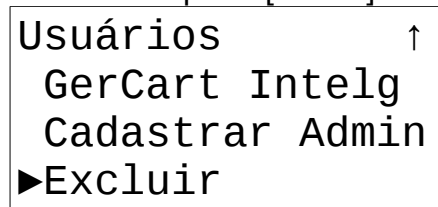


### 3.2.Exclusão de usuário

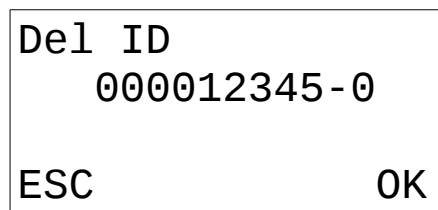
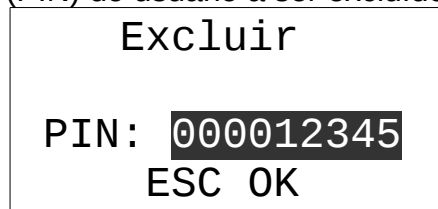
Para excluir um usuário, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Usuários” e pressione [F4/OK].



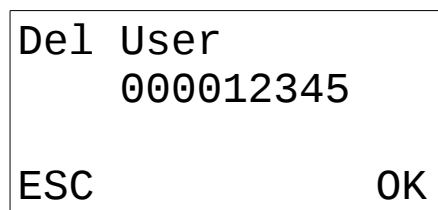
Em seguida, marque a opção “Excluir” e aperte [F4/OK]



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



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



```

Del User
  Excluir ?

ESC                OK
  
```

Ao pressionar [F4/OK] nesta tela, o cadastro do usuário é excluído do equipamento.

### 3.3.Cadastramento de administrador

Para se cadastrar um administrador, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Usuários” e pressione [F4/OK].

```

Menu                ↓
▶Usuários
  Opções
  Sis Info
  
```

Em seguida, marque a opção “Cadastrar Admin” e aperte [F4/OK]

```

Usuários            ↑
  GerCart Intelg
▶Cadastrar Admin
  Excluir
  
```

Na etapa seguinte selecione o tipo de autenticação desejada:

```

Cadastrar Admin
▶Cadastrar ID
  Cadastrar Senha
  ID & Senha
  
```

E na tela abaixo escolha o nível de privilégio do administrador. Para alterar entre os níveis, use as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼):

```

Admin Credit.
Admin
Supervisor
Cadastrado

ESC OK
  
```

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

## 4. Configurações para acesso remoto:

### 4.1. Endereço IP

Para mudança do endereço IP do equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Opções” e pressione [F4/OK].

```

Menu                                     ↓
  Usuários
  ►Opções
  Sis Info
    
```

Em seguida navegue até a opção “Comunic.” e aperte [F4/OK]

```

Opções                                   ↓
  Sistema
  ►Comunic.
  Log Opt
    
```

Em seguida marque a opção “IP Addr ” e aperte [F4/OK]

```

Comunic.                                 ↓
  BaudRate 115200
  Dispositivo No1
  ►IP Addr
    
```

Digite o endereço de IP desejado para o equipamento. Use as teclas de navegação (F2/ ▲ e F3/ ▼) para mudar de campo.

```
IP Addr
 10. 10. 0.201
ESC OK
```

Em seguida, pressione [F4/OK]

```
Comunic. ↓
BaudRate 115200
Dispositivo No1
▶IP Addr
```

Em seguida, pressione [F1/C] e irá aparecer a mensagem abaixo.

```
Comunic.
    Salvar ?
ESC    OK(Salvar)
```

E na tela acima, pressione [F4/OK] novamente para salvar a alteração. O novo IP é assumido imediatamente, sem a necessidade de religar o equipamento.

#### 4.2.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 (F2/ ▲ e F3/ ▼) marque a opção “Opções” e pressione [F4/OK].

```
Menu ↓
  Usuários
▶Opções
  Sis Info
```

Em seguida navegue até a opção “Comunic.” e aperte [F4/OK]

```
Opções ↓
  Sistema
▶Comunic.
  Log Opt
```

Em seguida marque a opção “Chave Com” e aperte [F4/OK]

Comunic.	↑
RS232	S
RS485	N
▶Chave Com	0

Digite o número desejado e pressione [F4/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.

### 5.Ajustes de data/hora:

Para acertar a data/hora do equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Opções” e pressione [F4/OK].

Menu	↓
Usuários	
▶Opções	
Sis Info	

Selecione a opção “Sistema” e pressione [F4/OK].

Opções	↓
▶Sistema	
Comunic.	
Log Opt	

Em seguida navegue até a opção “Data/Hora” e aperte [F4/OK]

Sistema	↓
▶Data/Hora	
Idioma	PORT
Fmt	DD/MM/YY

Em seguida digite o ANO – MÊS – DIA / HORA : MINUTO : SEGUNDO desejados e pressione [F4/OK]. Use as teclas de navegação (F2/ ▲ e F3/ ▼) para mudar de campo.

```

YYYY-MM-DD  24H
  2011-  1-  1
    12:00:00
    ESC OK
    
```

Para alterar o formato da data a ser usado pelo equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/ ▲ e F3/ ▼) marque a opção “Opções” e pressione [F4/OK].

```

Menu          ↓
  Usuários
  ►Opções
  Sis Info
    
```

Selecione a opção “Sistema” e pressione [F4/OK].

```

Opções        ↓
  ►Sistema
  Comunic.
  Log Opt
    
```

Em seguida navegue até a opção “Fmt” e aperte [F4/OK]

```

Sistema       ↓
  Data/Hora
  Idioma      PORT
  ►Fmt        DD/MM/YY
    
```

Utilizando as teclas de navegação (F2/ ▲ e F3/ ▼) altere entre os formatos até encontrar o formato desejado e pressione [F4/OK] para escolher.

Legenda:

DD – Dia  
MM – Mês  
YY – Ano

```

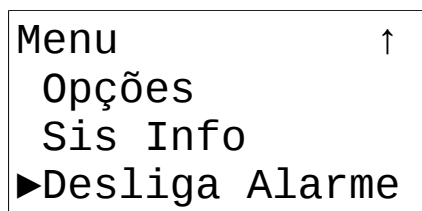
Sistema       ↓
  Data/Hora
  Idioma      PORT
  ►Fmt        DD-MM-YY
    
```

## 6.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.

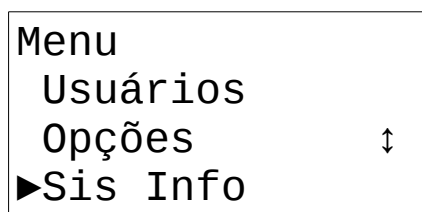
Para reconhecer o alarme, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Desliga Alarme” e pressione [F4/OK].

\* Esta opção só é acessível para Administradores e Supervisores !



## 7.Informações do equipamento:

Para obter informações sobre o equipamento, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Sis Info” e pressione [F4/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* →

*IDCnt(100)*: Capacidade de armazenamento de impressões digitais (\*100). O valor 28 significa que o equipamento é capaz de armazenar até 2.800 impressões digitais.

*AttLog(10k)*: Capacidade de armazenamento de registros (\*10.000). O valor 5 significa que o equipamento é capaz de armazenar até 50.000 registros

*SLogs*: Capacidade de armazenamento de registros de sistema.

*Manu Tempo*: Data de fabricação do equipamento

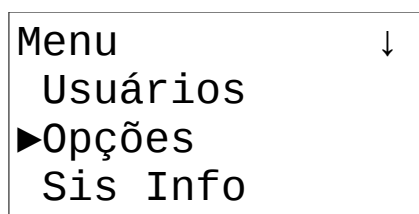
*Serial Num*: Número de série do equipamento

*F.*: Nome do Fabricante

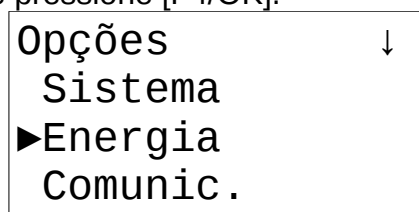
*Nome do Disp.:* Modelo do equipamento  
*Alg. Versão:* Versão do algoritmo  
*Firmware Ver:* Número e data do firmware  
*View MAC:* Endereço MAC da interface de rede Ethernet  
*MCU Version:* Versão da placa mãe

## 8. Gerenciamento de energia:

Para acessar as opções de gerenciamento de energia, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Opções” e pressione [F4/OK].



Selecione a opção “Energia” e pressione [F4/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 religar 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:

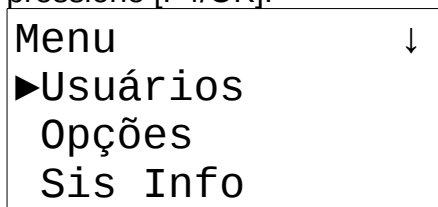
Quando o equipamento está em estado de espera, ele volta ao estado ativo ao ser pressionada qualquer tecla.



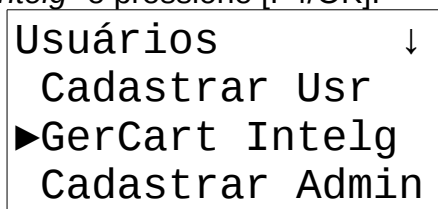
### 9. Cartões de aproximação inteligentes (opcional):

É possível combinar, no mesmo equipamento a autenticação utilizando impressões digitais e cartões de aproximação. As operações são as mesmas, independente da tecnologia de cartão utilizada.

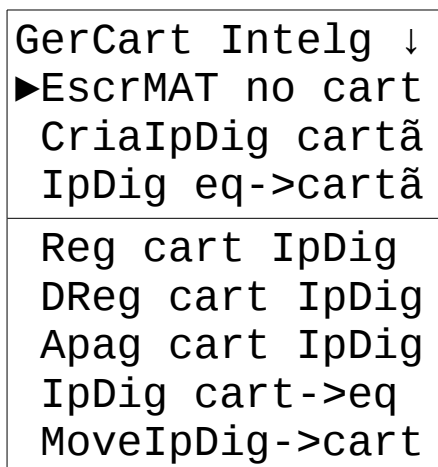
Para acessar o menu de gerenciamento de cartões de aproximação inteligentes, acesse o Menu pela tecla [MENU] e usando as teclas de navegação (F2/▲ e F3/▼) marque a opção “Usuários” e pressione [F4/OK].



Selecione a opção “GerCart Intelg” e pressione [F4/OK].



As opções disponíveis são:



Escrever matrícula no cartão(EscrMAT no cart ): Utiliza o cadastro de usuário existente no equipamento para criar um cartão de matrícula. Assim o usuário pode usar o cartão para se identificar.

Cadastrar Impressão Digital no Cartão(CriaIpDig cartã): Cadastra um usuário no equipamento gravando a impressão digital diretamente no Cartão. Assim, a impressão digital cadastrada existe apenas no cartão, não existindo no equipamento. O usuário deve se autenticar apresentando primeiramente o cartão e em seguida, colocando a impressão digital.

Copiar Impressão Digital do equipamento para o cartão(IpDig eq->cartã): Copia uma impressão digital existente no equipamento para a memória do cartão. O usuário poderá se autenticar colocando a digital diretamente, ou apresentando o cartão antes.

Registrar Cartão de Impressão Digital (Reg cart IpDig): Registra o cartão no equipamento. Caso exista mais de um equipamento na planta, para se utilizar o cartão num equipamento diferente do qual ele foi gravado, deve-se primeiramente registrar o cartão neste equipamento.

Desregistrar Cartão de Impressão Digital (DReg cart IpDig): Desregistra o cartão no equipamento. Operação oposta à descrita acima.

Apagar Cartão de Impressão Digital (Apag cart IpDig): Apaga os dados armazenados no cartão (Matrícula e impressões digitais).

Copiar Impressão Digital do cartão para o equipamento (IpDig cart->eq): Copia uma impressão digital da memória do cartão para o equipamento. O usuário poderá se autenticar colocando a digital diretamente, ou apresentando o cartão antes.

Mover Impressão Digital do equipamento para o cartão (Move IpDig->cart): Move uma impressão digital do equipamento para a memória do cartão. A impressão digital será apagada da memória interna do equipamento ao final da operação.

## **10. Webserver (opcional):**

O PassFinger 2021 pode possuir um *Webserver* para facilitar sua configuração e operação remota. Através do *Webserver* o usuário pode se conectar ao PassFinger 2021 utilizando apenas um navegador de páginas web (web browser) como por exemplo: Mozilla Firefox®, Google Chrome® ou Microsoft Internet Explorer®.

Para acessar a página de configuração, basta digitar o IP do equipamento no seu navegador.

Os dados para login são:

*user*: admin

*password*: biometrus

## **11. Rede sem fio (opcional):**

É possível equipar o PassFinger 2021 com uma interface de rede sem fio (Wi-fi). Para configurar esta interface, deve-se utilizar o software de configuração BIOMETRUS.

Para detalhes da configuração da rede sem fio, consulte a seção de configuração de interface de rede sem fio do manual do software.

## **12. GPRS (opcional):**

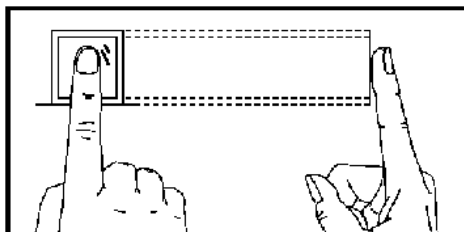
É possível equipar o PassFinger 2021 com uma interface GPRS externa, as configurações serão disponibilizadas no menu de opções do equipamento.

### **13. 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.

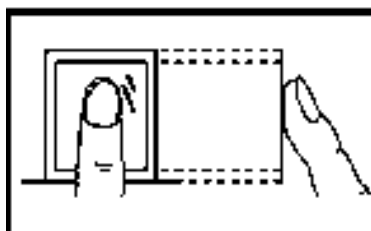
#### 1. Forma correta:



*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.

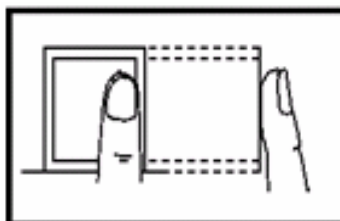
#### 2. Forma incorreta: Dedo inclinado verticalmente



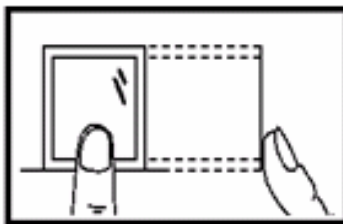
**Errado – Inclinação vertical**

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

#### 3. 3. Forma incorreta: Deslocamento



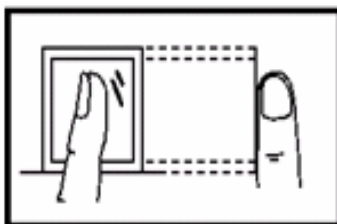
**Errado – Deslocamento para os lados**



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.

#### 4. Forma incorreta: Dedo inclinado lateralmente



Errado – Dedo inclinação lateral do dedo

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.