

## Leitor RFPremier

**O leitor, para cartões 13.56MHz, ISO 14443A, RFPremier é destinado aos Integradores de Controle de Acesso, para sistemas de alta segurança.**

*De fácil uso, ele é compatível com a grande maioria das controladoras do mercado.*

**Esse leitor deve ser programado para acessar dados gravados em setor e bloco dos cartões 13.56MHz, ISO 14443A, através de password, e os converte em saída Abatrack, Wiegand ou Código de Barras, tudo isso de modo personalizado através da escolha do cliente.**

**O leitor RFPremier veio substituir o RFPremium, para as funções descritas acima. Para leitura de Id-code de fábrica pode-se utilizar o modelo RFEasy. Para gravação de cartões deve-se utilizar o modelo RFClassic-USB BT.**

**Possui circuito eletrônico encapsulado podendo ser utilizados em ambientes internos e externos. Sendo também oferecido na versão OEM (placa).**

**Proteção contra sobretensão, eletricidade estática e circuito de proteção contra travamento de funcionamento.**

**Garantia de 1 ano. Tecnologia e fabricação nacional. Tranquilidade para seu projeto.**

### 1) Especificações Técnicas:

- Suporta o Cartões 13.56MHz ISO 14443 A de 1K e 4K (para setores de 00 à 0F)
- Frequência de Operação de 13,56 MHz
- Alcance de leitura de até 8 cm

Emula os seguintes tipos de interfaces . **Programável através do aplicativo ExemploVB para Windows:**

- **Wiegand** 26 bits, 32 ou 40 bits
- **Abatrack II** 6, 8, 10, 12, 14 dígitos (para Id-Code padrão DIMEP, config. 04 dig para Aba14 e 02 dig para Aba10). Vide pag. 7
- **Código de Barras** 2 de 5 intercalado 6, 8, 10, 12, 14 dígitos (para Id-Code padrão DIMEP, config. 04 dig para Bar14 e 02 dig para Bar10). Vide pag. 7
- **RS 232**, código ASCII
  - Também fornecido nos modelos:
  - **USB** - Interface USB 2.0
- Tensão de Alimentação: 5 à 14 Vdc, 150 mA
- Temperatura de operação: de -5°C a 60°C e umidade relativa do ar de 0 a 85%.
- Encapsulamento com proteção IP64, protegido contra projeção de água e penetração de poeira. Próprio para ambientes externos e interno, sem imersão.
  - **Opcional - Placa** - módulo sem encapsulamento

**Importante: No caso de necessitar de opcionais, especificá-los no pedido.**

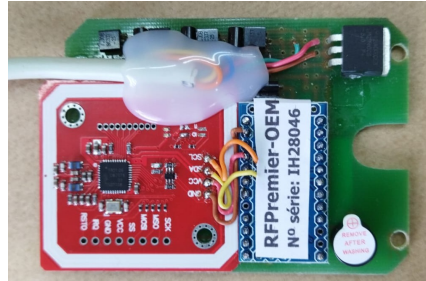
**RFPremier-P**

Dim 116 x 62 x 16 mm



**RFPremier-OEM**

Dimensões: 80,0x55,0x15,0 mm



**RFPremier-USB**

Leitor USB dim 116 x 62 x 23 mm



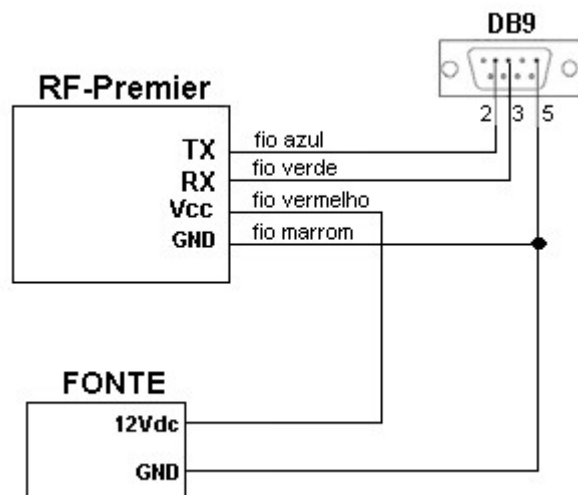
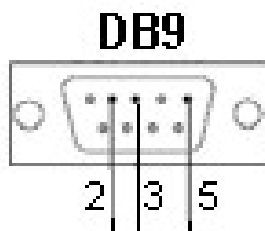
**2) Descrição dos sinais do cabo bege de 6 vias**

Fios do cabo Bege 6 vias	Sinal	Função
Marrom	GND	Negativo da alimentação, p/ <b>Configuração (pino 5 do DB9)</b>
Vermelho	VCC	Positivo da alimentação 5 à 12 Vdc, 100 mA
Azul	Tx RS232	Tx da serial, p/ <b>Configuração (pino 2 do DB9)</b> e p Saída de dado
Verde	Rx RS232	Rx da serial, p/ <b>Configuração (pino 3 do DB9)</b>
Amarelo	Wiegand	D1 - Dado 1 para a interface Wiegand
	Abatrack	CLK - Clock para o modo ABA Track
Laranja	Wiegand	D0 - Dado 0 para a interface Wiegand
	Abatrack	Data - Data para o modo ABA Track
	Cod. Barras	Barras - Dado para a interface Cod. Barras

**3) Programação do Leitor**

**3.1) Conexão do leitor ao PC via serial RS 232**

Fios	Função	DB9
Marrom	GND	5
Azul	Tx	2
Verde	Rx	3

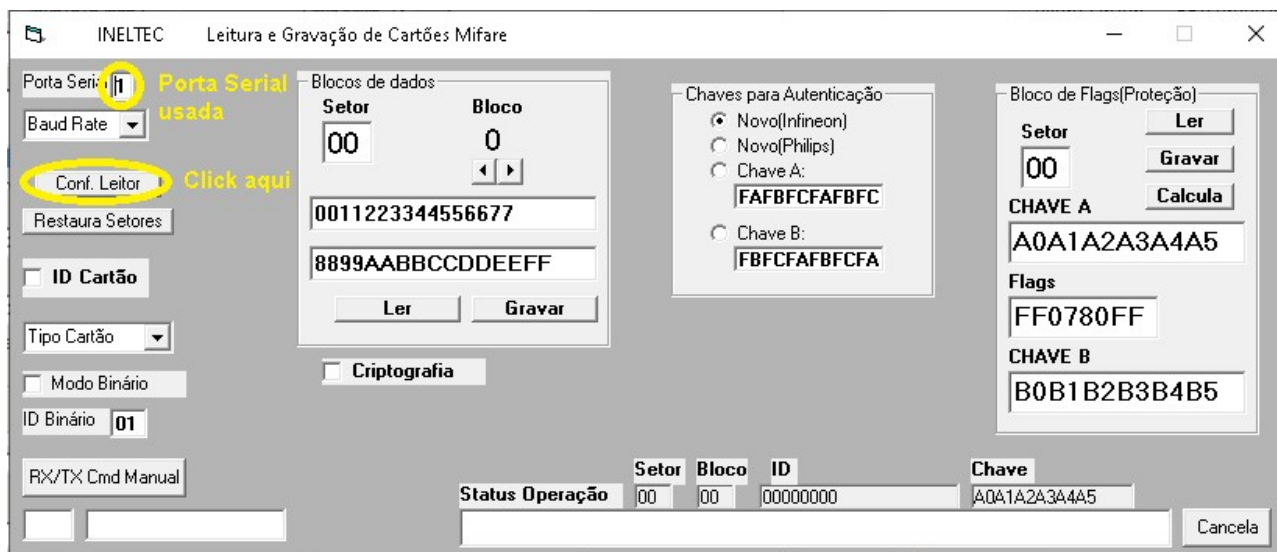


1. Conectar o leitor no PC através de porta RS232 (9600, 8, n, 1, n).

### 3.2) Usando o SW Exemplo-VB

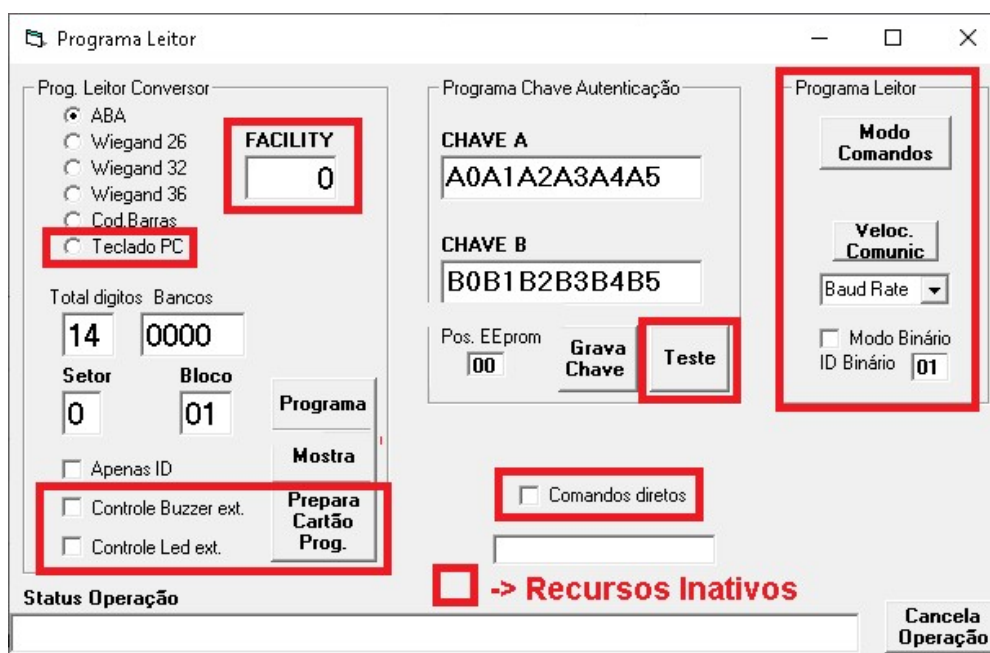
1. Abrir o **SW Exemplo-VB**
2. Selecione a **Porta Serial**.
3. Clicar no botão **Conf. Leitor**.

Veja tela do **Aplicativo** abaixo.



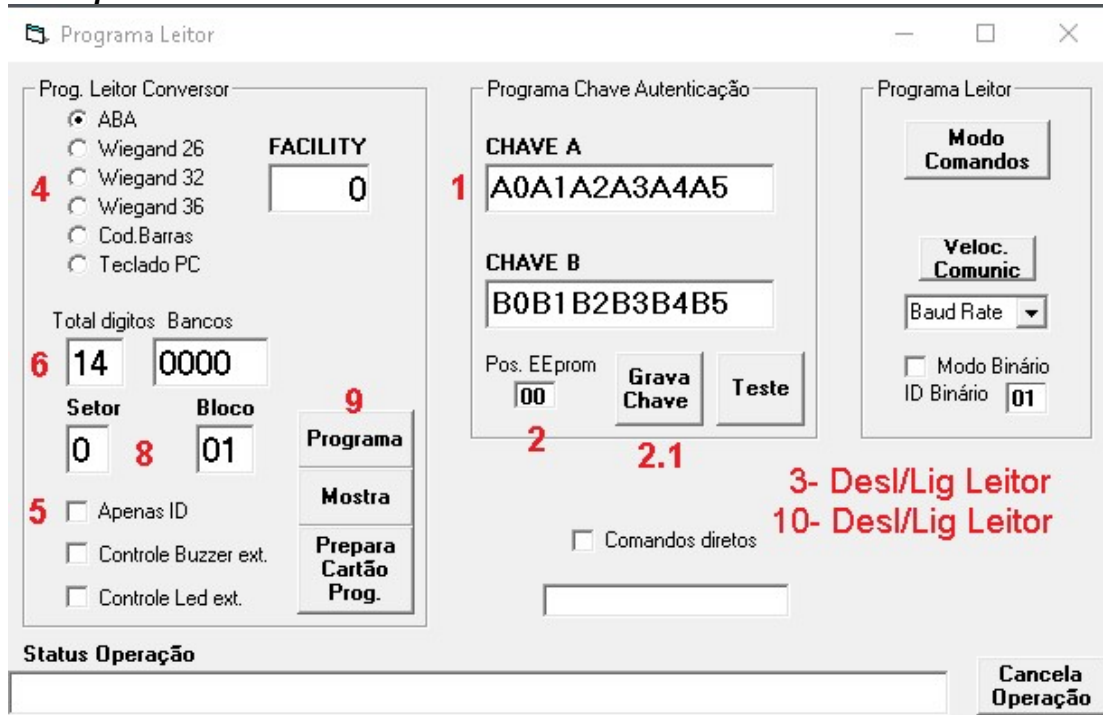
Obs.: As outras funções desta tela são específicas para o Leitor **RFClassic2**.

### 3.3) Recursos inativos para o Leitor RF-Premier.



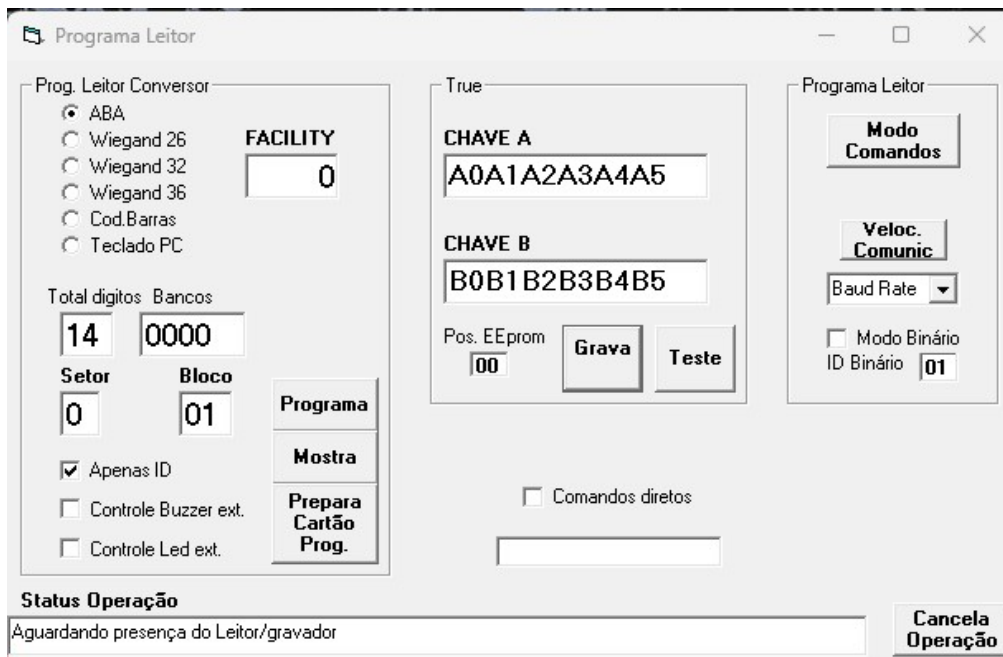
### 3.4) Programação do leitor ler Setor, Bloco e Chave personalizados:

Veja tela do **Aplicativo** abaixo:



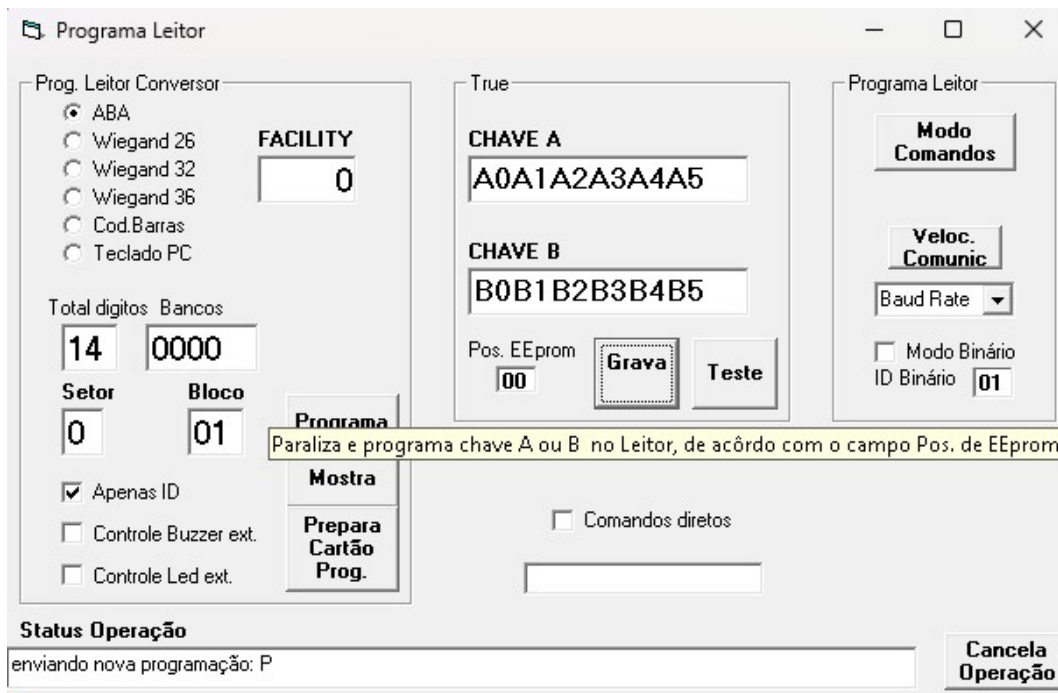
#### 3.4a) Programe as chaves de acesso:

1. Escreva as **Chaves A ou B** que voce usará para **ler os cartões**.
2. **Selecione a Chave:** Pos. EEprom= 00 -> chave A, Pos. EEprom= 3F -> **chave B**
- 2.1 Clique o botão **Grava Chave**.

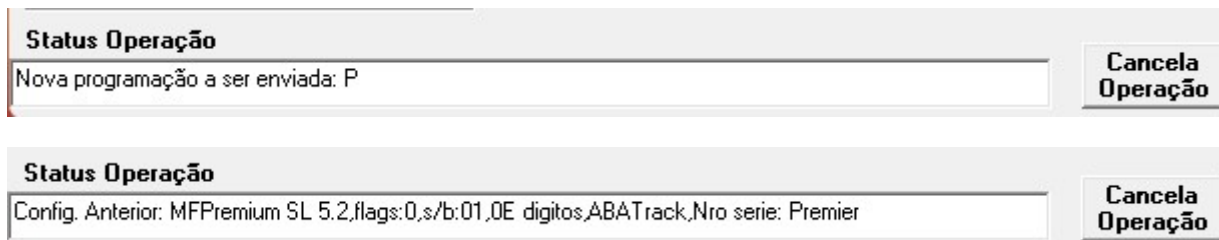


3. **Desligue e ligue o leitor** para gravar as Chaves.  
Durante a programação o leitor dará 3 apitos enquanto o aplicativo envia as seguintes mensagens das figuras abaixo:

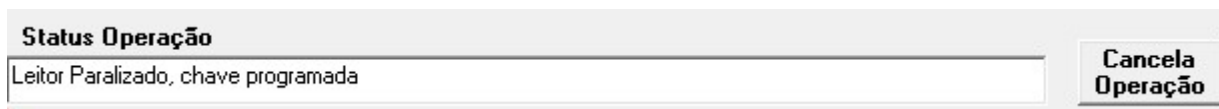
### 3.1 Primeiro apito:



### 3.2 Segundo apito



### 3.3 Terceiro apito (após 4 segundos do apito)



**Importante: Antes de prosseguir com a configuração é necessário aguardar a mensagem:**

**“Leitor Paralizado, chave programada”**

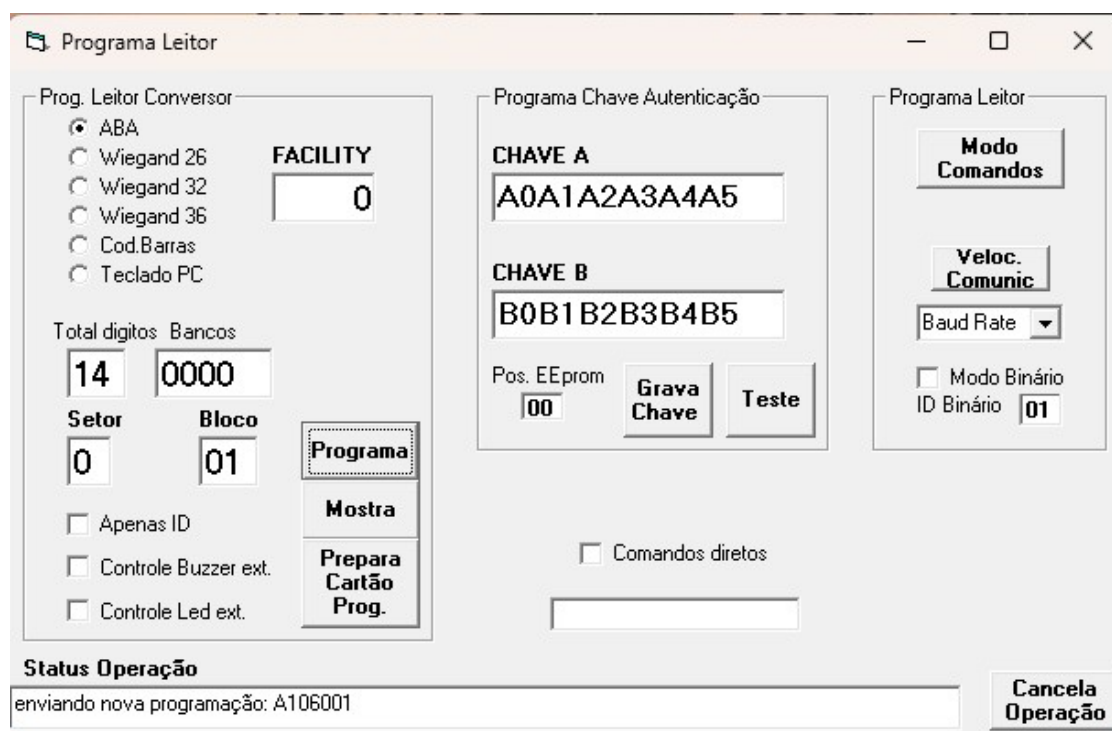
Repita itens de 1 a 3 para todos os leitores.

### 3.4b) Programe a conversão de saída:

4. Escolha as opções de conversão na tela acima:
  - **Abatrack (6, 8, 10, 12, 14, 16 bits)**
  - **Wiegand (26, 32, 40(36))**
  - **Código de Barras (6, 8, 10, 12, 14, 16 dígitos)**
5. Desmarque **Apenas ID**
6. Se **Abatrack**, escolha o total de 10, 12 ou 14 dígitos
7. Se **Cod. Barras** use somente **14** dígitos
8. Use o mesmo **Setor e Bloco** usados para gravar os números dos funcionários nos **cartões**.
9. Clicar a tecla **Programa** para programar.
10. **Desligue e ligue o leitor** para ele aceitar a configuração

Durante a programação o leitor dará 3 apitos enquanto o aplicativo envia as seguintes mensagens das figuras abaixo:

#### 10.1 Primeiro apito:



The screenshot shows the 'Programa Leitor' window with the following configuration details:

- Prog. Leitor Conversor:**
  - ABA
  - Wiegand 26
  - Wiegand 32
  - Wiegand 36
  - Cod. Barras
  - Teclado PC
- FACILITY:** 0
- Total dígitos Bancos:** 14
- Bancos:** 0000
- Setor:** 0
- Bloco:** 01
- Buttons:** Programa, Mostra, Prepara Cartão Prog.
- Options:**
  - Apenas ID
  - Controle Buzzer ext.
  - Controle Led ext.

**Programa Chave Autenticação:**

- CHAVE A:** A0A1A2A3A4A5
- CHAVE B:** B0B1B2B3B4B5
- Pos. EEprom:** 00
- Buttons:** Grava Chave, Teste
- Comandos diretos

**Programa Leitor (Right Panel):**

- Modo Comandos:** [Button]
- Veloc. Comunic:** [Button]
- Baud Rate:** [Dropdown]
- Modo Binário
- ID Binário:** 01

**Status Operação:** enviando nova programação: A106001

**Buttons:** Cancela Operação

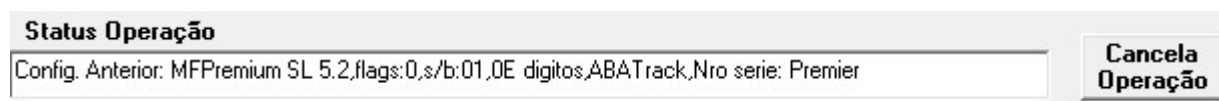
#### 10.2 Segundo apito



**Status Operação**

Nova programação a ser enviada: A106001

**Buttons:** Cancela Operação



**Status Operação**

Config. Anterior: MFPremium SL 5.2,flags:0,s/b:01,0E dígitos,ABATrack,Nro serie: Premier

**Buttons:** Cancela Operação

#### 10.3 Terceiro apito

**Status Operação**

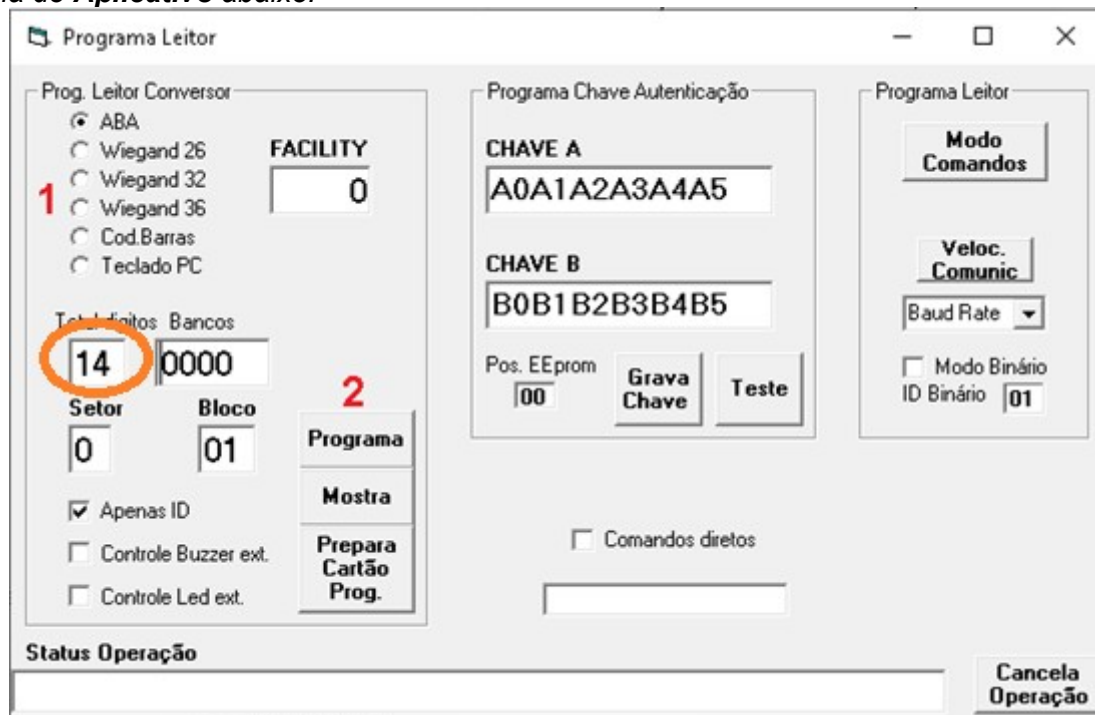
Config. Atual: MFPPremium SL 5.2,flags:0,s/b:01,0E digitos,ABATrack,Nro serie: Premi

**Cancela Operação**

Repita itens de 1 a 10 para todos os leitores.

### 3.5) Programação do leitor para ler Id-Code:

Veja tela do **Aplicativo** abaixo:



#### 3.5a) Programe a conversão de saída:

1. Escolha as opções de conversão na tela acima:
  - Abatrack Tipo1 (6, 8, 10, 12, 14 dígitos)
  - Abatrack Tipo0 (DIMEP)(04 dig->Aba14, 02 dig->Aba10)
  - Wiegand (26, 32 bits)
  - Código de Barras Tipo1 (6, 8, 10, 12, 14 dígitos)
  - Código de Barras Tipo0 (DIMEP)(04 dig->Bar14, 02 dig->Bar10)
  -
2. Clicar a tecla **Programa** para programar.
3. **Desligue e ligue o leitor** para gravar a configuração.

Durante a programação o leitor dará 3 apitos enquanto o aplicativo envia as seguintes mensagens das figuras abaixo:

#### 3.1 Primeiro apito:

Programa Leitor

Prog. Leitor Conversor

- ABA
- Wiegand 26
- Wiegand 32
- Wiegand 36
- Cod.Barras
- Teclado PC

FACILITY

Total digitos Bancos

Setor Bloco

Apenas ID  
 Controle Buzzer ext.  
 Controle Led ext.

Programa  
Mostra  
Prepara Cartão Prog.

Programa Chave Autenticação

CHAVE A

CHAVE B

Pos. EEprom  Grava Chave Teste

Comandos diretos

Programa Leitor

Modo Comandos

Veloc. Comunic

Baud Rate

Modo Binário  
 ID Binário

Status Operação

enviando nova programação: D006101

Cancela Operação

### 3.2 Segundo apito

Status Operação

Nova programação a ser enviada: D006101

Cancela Operação

Status Operação

Config. Anterior: MFPremium SL 5.2,flags:1,s/b:01,00 Wiegand 32,Nro serie: Premier

Cancela Operação

### 3.3 Terceiro apito

Status Operação

Config. Atual: MFPremium SL 5.2,flags:1,s/b:01,00 Wiegand 32,Nro serie: Premi

Cancela Operação

Repita itens de 1 a 3 para todos os leitores.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio