

Devido aos contínuos aperfeiçoamentos dos produtos e serviços, as especificações descritas a seguir, estão sujeitas a alterações sem prévio aviso

# Índice

---

1 - Apresentação .....	4
2 - Recomendações para a Instalação .....	5
3 – Especificações Técnicas .....	6
4 – Principais Características .....	7
5 – Conhecendo o produto .....	8
6 – Instalação da Bateria (Apenas para o modelo iCell Plus) .....	12
7 – Instalação do SIM CARD .....	13
8 - Inicialização .....	14
9 – Funcionamento das Ligações Originadas e Recebidas através do iCell .....	15
10 – Funcionamento da tabela de bloqueio de entrada.....	18
11 – Funcionamento da tabela de permissão de entrada .....	19
12 – Funcionamento da Tabela de Call Back .....	20
13 – Bloqueio DDD e DDI.....	21
14 – Funcionamento da tabela de bloqueio de saída .....	22
15 – Funcionamento da tabela de permissão de saída .....	23
16 – CSP (Código de Seleção de Prestadora) .....	24
17 – Tabela de Discagem Abreviada (Agenda), Hot Line / Warm Line .....	25
18 – Desvio (Apenas para o modelo iCell Plus) .....	26
19 – Configuração via telefone local através de TONS DTMF .....	27
20 – Procedimento para Limpeza de Programação e Recuperação de Senha .....	37
21 – Comparativo dos modelos iCell Light e Plus .....	38

# 1 - Apresentação

---

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto Leucotron.

Nossos produtos são desenvolvidos sob as normas ISO 9000, com alta tecnologia e aprovados segundo as normas vigentes de telecomunicações.

O iCell é um tronco celular externo que funciona em sistemas telefônicos ou aparelhos telefônicos analógicos, com discagem por tom MF. Com ele, você realiza ligações de linha fixa para móvel a custos reduzidos e dispensa a utilização de aparelhos celulares. Basta um chip GSM (SIM Card) conectado diretamente ao aparelho e ele está pronto para ser utilizado.

Com diversos recursos, está disponível em duas versões: Light e Plus (mais detalhes neste manual). As configurações são realizadas por meio de telefone local conectado ao equipamento, via tons DTMF e são fáceis de realizar. É compatível com as operadoras de telefonia móvel GSM que operam nas faixas de 850, 900, 1800, 1900 MHz. Possui uma interface FXS com dois conectores RJ11 – um para ser conectado ao telefone comum ou a um PABX e o outro para servir de extensão ou ponto de teste.

Na página seguinte, você encontrará algumas recomendações importantes para a instalação do iCell, necessárias para a efetividade da garantia do produto. Caso necessite de mais informações, procure uma de nossas concessionárias ou contate-nos através do e-mail [sac@leucotron.com.br](mailto:sac@leucotron.com.br), ou pelo telefone 08000 35 8000.

## 2 - Recomendações para a Instalação

---

- ① Como o iCell é um equipamento de rádio frequência de alta tecnologia, pode estar sujeito a interferências eletromagnéticas. Para evitar tais problemas é recomendado instalá-lo a uma distância mínima de 1 metro de equipamentos que apresentam sensibilidade a interferências ou que geram níveis elevados de campo eletromagnético;
- ① Nos casos onde existem mais de um iCell instalado, mantenha uma distância mínima de 30 cm entre as antenas;
- ① Não manuseie a antena com o equipamento em funcionamento. Se for inevitável, evite colocar as mãos no corpo da antena. Neste caso, manuseie sempre pela base;
- ① Nos casos onde o iCell será ligado ao tronco de um PABX é importante que, antes de instalar o iCell junto ao PABX, conectá-lo a um telefone analógico comum e fazer as configurações necessárias. Deve-se configurar o código PIN caso o SIM CARD, utilizado no iCell, necessite de código PIN. Assim que o iCell estiver funcionando corretamente instale-o junto ao PABX;
- ① Nunca execute, nem permita que terceiros não autorizados pela Leucotron, executem reparos no seu sistema;
- ① Para garantir um bom funcionamento do produto, utilize somente equipamentos homologados pela Anatel conectados ao iCell;

### 3 – Especificações Técnicas

---

- ◆ Frequência de operação: GSM em 850, 900, 1800 ou 1900 MHz
- ◆ Impedância de conexão da antena: 50 ohms
- ◆ Temperatura de operação: -20°C a 55°C
- ◆ Potência / Consumo em repouso: 5 W (máximo)
- ◆ Potência / Consumo em operação: 8 W (máximo)
- ◆ Tensão de alimentação da fonte externa para alimentar o iCell: 90 a 240 VAC
- ◆ Tensão de operação: 12 VDC
- ◆ Resistência de Loop máxima (incluindo o aparelho telefônico): 700  $\Omega$
- ◆ 1 Interface FXS com dois pontos de conexão
- ◆ Duração da bateria em repouso<sup>1</sup>: 4 horas
- ◆ Duração da bateria em conversação<sup>1</sup>: 1 hora
- ◆ Display<sup>1</sup>: LCD com backlight
- ◆ Dimensões: 155 x 165 x 36 mm
- ◆ Peso Líquido: Modelo Plus - 640g (com bateria, antena e fonte). Modelo Light: 450g (antena e fonte)

<sup>1</sup> Aplicável apenas para o modelo **iCell Plus**

## 4 – Principais Características

---

- ◆ Configuração via aparelho telefônico através de tons DTMF
- ◆ Inversão de Polaridade
- ◆ Senha para entrar em modo de programação
- ◆ Opção de enviar ou não a identificação do número do iCell para o receptor da ligação
- ◆ Tempo para iniciar a discagem automaticamente
- ◆ Ajuste do volume de transmissão e recepção
- ◆ Tabela de Call Back
- ◆ Tabela de Bloqueio e Permissão para ligações de saída e de entrada
- ◆ Ajuste de tempo de conversação de saída e de entrada
- ◆ Permitir chamadas quando em Roaming
- ◆ Identificador de Chamadas (DTMF)
- ◆ Display iluminado com status e nível de sinal<sup>1</sup>
- ◆ Discagem Abreviada, Hot Line / Warm Line

<sup>1</sup> Aplicável apenas para o modelo **iCell Plus**

## 5 – Conhecendo o produto

---

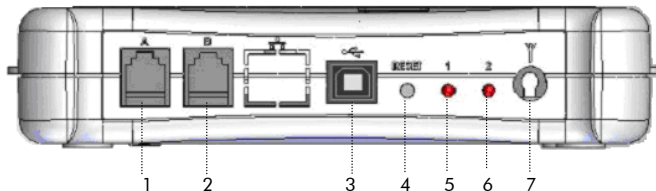


Figura 1: Visão Posterior

1. Extensão telefônica<sup>1</sup>
2. Conector Telefone<sup>1</sup>
3. Conexão USB
4. Reset
5. LED 1
6. LED 2
7. Conector para Antena (50Ω)

<sup>1</sup> – Os conectores 1 e 2 descritos acima pertencem à mesma interface FXS e qualquer um deles podem ser conectados a um telefone ou a um tronco de PABX.



Figura 2: Visão Superior iCell Plus

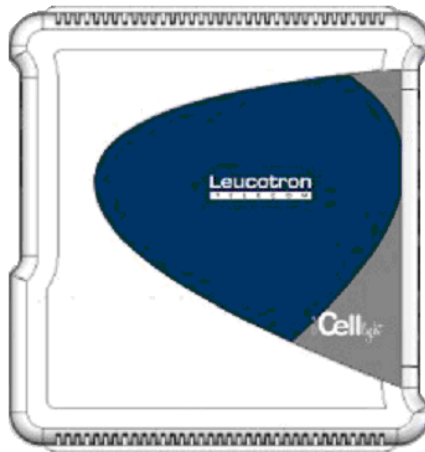


Figura 3: Visão Superior iCell Light

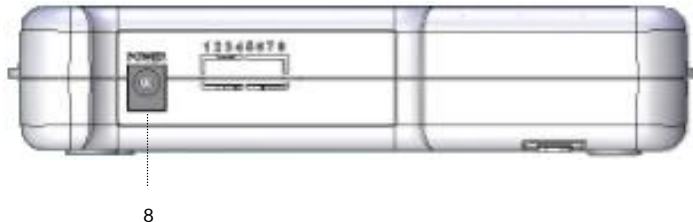


Figura 4: Visão Lateral

8. Fonte de Alimentação Externa

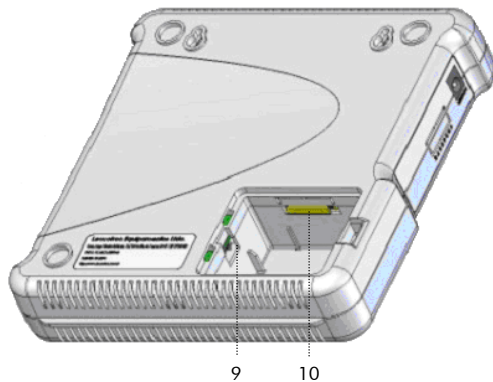


Figura 5: Visão Inferior

9. Conector para bateria<sup>1</sup>

10. Compartimento para SIM Card

<sup>1</sup> Aplicável apenas para o modelo **iCell Plus**.

## 6 – Instalação da Bateria (Apenas para o modelo iCell Plus)

---

Para a instalação da bateria proceda da seguinte forma:

1. Abra o compartimento na parte inferior do aparelho (Fig 6);
2. Insira o conector da bateria (Fig 7);
3. Feche a tampa;

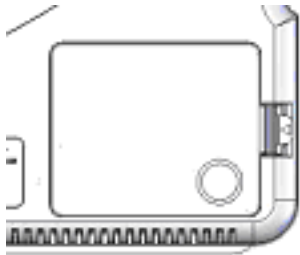


Figura 6: Compartimento da Bateria e SIM CARD

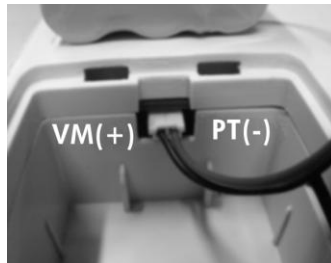


Figura 7: Polaridade do conector da bateria

## 7 – Instalação do SIM CARD

---

Para inserir o SIM CARD na sua interface iCell, proceda da seguinte forma:

1. Com o equipamento desligado e sem bateria<sup>1</sup>, abra a tampa na parte inferior do aparelho (Fig 8);
2. Com a ajuda de uma chave fina, pressione a trava e puxe a bandeja;
3. Insira o SIM CARD na bandeja como na figura 9;
4. Coloque a bateria<sup>1</sup> (se aplicável), e feche a tampa;

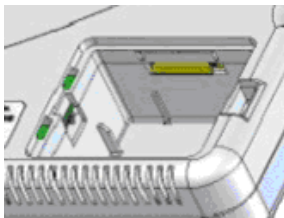


Figura 8: Compartimento da Bateria e SIM CARD

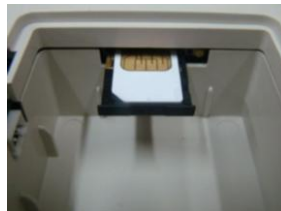


Figura 9: Bandeja do SIM CARD

<sup>1</sup> Apenas para o modelo **iCell Plus**

## 8 - Inicialização

Para ativar seu iCell siga os passos abaixo:

1. Com o equipamento desligado Insira o SIM Card;
2. Conecte a antena;
3. Conecte a interface (A ou B) da figura 1 em um telefone comum ou em um tronco de um PABX;
4. Ligue o equipamento;
5. Observe o comportamento dos LEDs ou as informações que aparecerão no display;

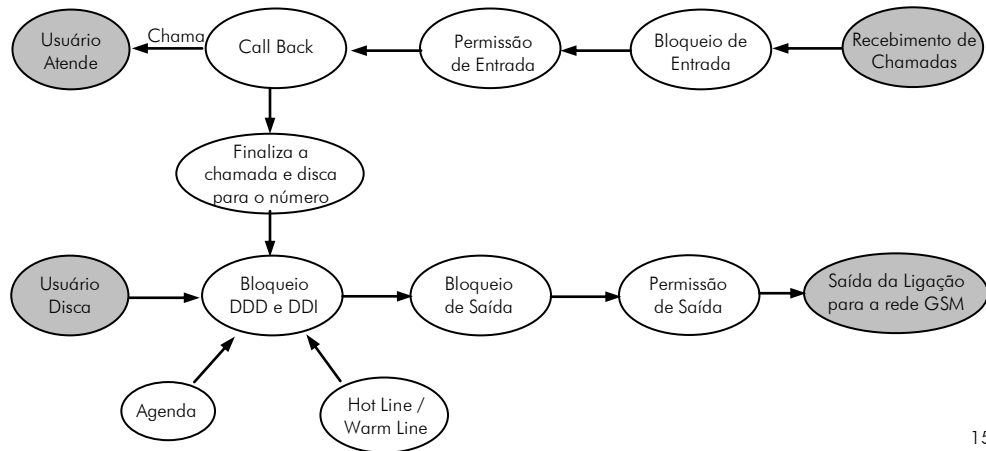
**Tabela 1 – Estado dos LEDs**

LED 1	LED 2	STATUS
Laranja Piscando	Laranja Piscando	Inicializando Software
Verde	Tabela 1/ Tabela 2	No gancho
Vermelho	Tabela 1/ Tabela 2	Fora do Gancho
Laranja Piscando	Tabela 1	No gancho <b>chamando</b>
Laranja Aceso	Tabela 1	Fora do gancho <b>em conversação</b>
Tabela 1		
LED 1 Aceso	Vermelho Aceso	Roaming
	Verde Aceso	Registro OK
	Laranja Aceso	Localizando Operadora
	Vermelho Piscando	Serviço Limitado
Tabela 2		
LED 1 Piscando	Vermelho Aceso	Sem Sinal
	Verde Aceso	Aguardando Código PIN
	Laranja Aceso	Aguardando Código PUK
	Vermelho Piscando	Sem SIM Card

## 9 – Funcionamento das Ligações Originadas e Recebidas através do iCell

O processo de discagem de um número bem como de recebimento de uma ligação, passa por diversos caminhos. O diagrama abaixo mostra os procedimentos tomados pelo iCell quando este recebe ou origina ligações:

Diagrama 1



Analizando o diagrama da página anterior:

1. Ao receber uma chamada, o iCell analisa primeiramente se o número se encontra na **tabela de bloqueio de entrada** (caso ela esteja habilitada). Se o número estiver cadastrado na tabela, o iCell rejeitará a chamada.
2. Se o número não estiver na tabela de bloqueio de entrada ou se ela estiver desabilitada, o próximo passo a ser analisado no iCell será se o número recebido se encontra na **tabela de permissão de entrada**. Neste caso, apenas os números cadastrados serão aceitos pelo iCell, caso contrário a interface celular abortará a chamada. Caso o número esteja cadastrado ou a tabela esteja desabilitada, o próximo passo será analisar a **tabela de Call Back**.
3. Se o número não estiver cadastrado na **tabela de Call Back** o iCell irá enviar o tom de chamada para o usuário receptor da ligação. Caso o número esteja cadastrado na tabela, o próximo passo será cancelar a chamada e ringar para o telefone do usuário receptor da ligação. Caso o usuário atenda, o iCell iniciará a chamada para o número cadastrado na tabela de Call Back. O usuário de destino terá até 60 segundos para atender o telefone, pois a chamada de Call Back será cancelada após este tempo.
4. Os procedimentos de originar a ligação, seja pelo usuário, Call Back, Agenda e Hot Line/Warm Line obedecem aos mesmos procedimentos. O iCell primeiramente verifica se o **bloqueio de ligações DDD e DDI** está ativo, caso esteja, verifica se o número para o qual será chamado é um número interurbano ou internacional. Se o bloqueio estiver habilitado e a chamada for um número interurbano ou internacional o iCell abortará a chamada, caso contrário o próximo passo será analisar a **tabela de bloqueio de saída**.
5. Se a **tabela de bloqueio de saída** estiver habilitada, o iCell analisará se o número discado está cadastrado. Caso afirmativo, o iCell abortará a chamada. Caso contrário, o próximo passo será analisar a **tabela de permissão de saída**.

6. Na **tabela de permissão de saída**, apenas os números cadastrados serão permitidos, e estarão aptos a saírem para a rede GSM e finalmente iniciar o procedimento de chamada para aquele número. Caso contrário o iCell abortará a chamada.

#### Observações Importantes:

- ① As tabelas de bloqueio e permissão de entrada, bloqueio e permissão de saída e a funcionalidade bloqueio DDD/DDI podem ser habilitadas/desabilitadas individualmente. Veja mais detalhes no capítulo 17 deste manual.
- ① Por *default*, todas as tabelas saem **desabilitadas**. Para saber mais detalhes de como habilitá-las, consulte o capítulo 19 deste manual.
- ① Existe a opção de inserir automaticamente o Código de Seleção de Prestadora (CSP) nas chamadas originadas. Uma vez que o CSP esteja habilitado, será inserido um código de operadora pré-configurado em todas as chamadas nacionais e internacionais. Para maiores detalhes de utilização do CSP, consulte o capítulo 16 deste manual.

## 10 – Funcionamento da tabela de bloqueio de entrada

---

Este recurso é muito útil quando se deseja restringir certos números que ligam para o iCell.

Deve-se habilitar esta tabela e cadastrar os números que serão bloqueados. (Para mais detalhes dos comandos consulte o capítulo 19 desde manual).

Para mais detalhes a respeito da tabela de bloqueio, veja o exemplo abaixo.

**Tabela 2**

Tabela de Bloqueio de Entrada	
Posição	Número a ser bloqueado
00	3472
01	01122225543
02	0##88
03	
04	

Neste exemplo, serão proibidos de ligar para o iCell os seguintes números:

- ◆ Todos os números que começam com 3472;
- ◆ O número 01122225543;
- ◆ Todos os números iniciados com 0##88, onde # pode ser qualquer número;

- ① A tabela de Bloqueio de Entrada pode registrar até 100 números – posição 00 a 99 nos modelos Light e Plus;
- ① Cada posição da tabela pode conter até 16 dígitos;

## 11 – Funcionamento da tabela de permissão de entrada

A idéia neste caso é cadastrar na tabela apenas os números que poderão ligar para o iCell. Todos os demais números que não estiverem cadastrados na tabela não poderão ligar para o iCell.

O procedimento de cadastro dos números é o mesmo que na tabela anterior (ver mais detalhes no capítulo 19 deste manual). Veja o exemplo na tabela abaixo:

**Tabela 3**

Tabela de Permissão de Entrada	
Posição	Número a ser permitido
000	011
001	021
002	3471
003	05122225555

Neste exemplo, serão permitidos ligar para o iCell apenas os seguintes números:

- ◆ Todos os números que começam com 011;
- ◆ Todos os números que começam com 021;
- ◆ Todos os números iniciados com 3471;
- ◆ O número 05122225555;

- ① A tabela de permissão de entrada pode registrar até 150 números no modelo Light (posição 000 a 149) e 300 números no modelo Plus (posição 000 a 299);
- ① Cada posição da tabela pode conter até 16 dígitos;
- ① As primeiras posições da tabela têm prioridade sobre as demais posições;

## 12 – Funcionamento da Tabela de Call Back

---

Quando um número é configurado como Call Back, sempre que este número chamar o iCell a chamada é desligada automaticamente (ver diagrama 1). Em seguida o telefone local (conectado ao iCell) toca e ao retirá-lo do gancho, o iCell iniciará o processo de discagem para o número que originou o processo.

**Exemplo:** O número 03588340387 (cadastrado na tabela de Call Back) fez uma ligação para o iCell. O iCell desliga a chamada, em seguida o telefone local toca e ao retirá-lo do gancho, o iCell liga de volta para o número 03588340387. Para mais detalhes, veja exemplo abaixo:

**Tabela 4**

Tabela de Call Back	
Posição	Número cadastrado
000	01122334455
001	03588339144
002	02126499000
003	03121334000

- ① No exemplo desta tabela, não foi cadastrada nenhuma operadora, pois o usuário habilitou o CSP para a tabela de Call Back (ver capítulo 19 deste manual). Atente para que, se o CSP não estiver habilitado, é obrigatório a inserção do código de operadora. Ex: OXX1122334455, onde XX é o código da operadora.
- ① A tabela de Call Back pode ter até 300 números cadastrados (posição 000 a 299) no modelo Light e 600 números (posição 000 a 599) no modelo Plus. Os números podem conter até 16 dígitos;

- ◆ Quando quaisquer destes números cadastrados na tabela ligar para o iCell. O iCell desligará a ligação e automaticamente liga de volta para o número.

- ◆ **Os números cadastrados na tabela devem possuir o código de área.** Ex: 11 para SP, 21 RJ, etc.

- ◆ Pode ser inserido manualmente o código da operadora na qual se deseja que o iCell utilize ao fazer a discagem para aquele determinado número, mas atente para que o CSP não esteja habilitado. (Mais detalhes sobre o CSP no capítulo 16)

## 13 – Bloqueio DDD e DDI

---

Esta opção habilita/desabilita chamadas interurbanas e internacionais originadas pelo iCell. Para saber como habilitar e desabilitar esta função veja Capítulo 19 deste manual.

O iCell identifica como chamada interurbana aquelas chamadas que iniciam com 0, seguido de mais dois dígitos diferentes de 0. E chamadas internacionais aquelas iniciadas com 00.

### Chamadas Interurbanas

Chamadas iniciadas com **0XXAAN...N**, onde:

- ◆ XX é o código da operadora;
- ◆ AA é o código de área;
- ◆ N...N é o número do telefone;

### Chamadas Internacionais

Chamadas iniciadas com **00 XX AAA N....N**, onde:

- ◆ XX é o código da operadora;
- ◆ AAA é o código internacional (varia de 1 a 3 dígitos);
- ◆ N...N é o número do telefone;

- ① Quando ativado, o bloqueio DDD / DDI se aplica a todas as chamadas originadas pelo iCell através de todas as formas de originar: usuário disca, através de agenda, Call Back, Hot Line/ Warm Line. Veja diagrama 1, na página 15.

## 14 – Funcionamento da tabela de bloqueio de saída

---

Caso esta tabela esteja habilitada, os números cadastrados na mesma serão bloqueados pelo iCell. Impedindo assim do iCell realizar a chamada.

Deve-se habilitar esta tabela e cadastrar os números que serão bloqueados. (Para mais detalhes dos comandos consulte o capítulo 19 desde manual).

Para mais detalhes a respeito da tabela de bloqueio de saída, veja o exemplo abaixo.

**Tabela 5**

Tabela de Bloqueio de Saída	
Posição	Número a ser bloqueado
00	3472
01	8
02	0##21
03	0##11
04	*222

Neste exemplo, o usuário não conseguirá originar chamadas para os seguintes números:

- ◆ Todos os números que começam com 3472;
- ◆ Todos os números iniciados com 8;
- ◆ Todos os números iniciados com 0##21, onde # pode ser qualquer número;
- ◆ Todos os números iniciados com 0##11, onde # pode ser qualquer número;
- ◆ O número de serviço \*222;

- ① A tabela de Bloqueio de Saída pode registrar até 100 números (posição 00 a 99) nos modelos Light e Plus e cada posição da tabela pode conter até 16 dígitos;
- ① As primeiras posições da tabela têm prioridade sobre as demais posições;

## 15 – Funcionamento da tabela de permissão de saída

---

Este recurso permite que o iCell ligue para apenas os números cadastrados nesta tabela. Todos os demais serão bloqueados.

Deve-se habilitar esta tabela e cadastrar os números que serão permitidos. (Para mais detalhes dos comandos consulte o capítulo 19 deste manual).

Veja o exemplo abaixo:

**Tabela 6**

Tabela de Permissão de Saída	
Posição	Número a ser permitido
000	0##24
001	0800
002	86
003	99

Neste exemplo, o usuário conseguirá originar chamadas somente para os seguintes números:

- ◆ Todos os números iniciados com 0##24, onde # pode ser qualquer número;
- ◆ Todos os números iniciados com 0800;
- ◆ Todos os números iniciados com 86;
- ◆ Todos os números iniciados com 99;

- ① A tabela de Permissão de Saída pode registrar até 150 números (posição 000 a 149) no modelo Light e até 300 números (posição 000 a 299) no modelo Plus e cada posição da tabela pode conter até 16 dígitos;
- ① As primeiras posições da tabela têm prioridade sobre as demais posições;

## 16 – CSP (Código de Seleção de Prestadora)

---

O iCell possui a facilidade de inserir um código de seleção de prestadora automaticamente nas ligações interurbanas e internacionais originadas por ele, nas seguintes situações:

- ◆ Discagem originada manualmente pelo usuário;
  - ◆ Discagem originada pelo Call Back;
  - ◆ Discagem via Agenda;
  - ◆ Discagem via Hot Line / Warm Line;
- ① Por *default*, o CSP **não** está habilitado. É necessário habilitar o CSP para cada meio de originar ligações. Ex: O CSP pode estar habilitado para Call Back mas não estar habilitado para Discagem via Agenda.
- ① O CSP é único, ou seja, só é possível cadastrar uma operadora para a qual se deseja inserir automaticamente.

Exemplo: Suponha uma operadora com o código 77. Deseja-se inserir o código 77 automaticamente em todas as ligações originadas manualmente pelo usuário.

1. Cadastre o código 77 no CSP. (veja capítulo 19 deste manual).
  2. Habilite o CSP apenas para ligações originadas manualmente pelo usuário.
- ① Pelo exemplo anterior, ao discar para o número (35) 3471-9500, utilizando o código da operadora 77, o usuário discará 03534719500 e o iCell inserirá automaticamente o código da operadora cadastrado.
- ① Ainda no exemplo anterior, nas demais ligações interurbanas e internacionais originadas via Call Back, Agenda, Hot Line/Warm Line não será inserido automaticamente o código da operadora. Sendo, portanto, inserido manualmente pelo usuário. Se quiser inserir o CSP também nestes recursos, consulte o capítulo 19.

## 17 – Tabela de Discagem Abreviada (Agenda), Hot Line / Warm Line

---

Tabela de Discagem Abreviada (Agenda): Com este recurso, o usuário poderá armazenar até 10 números de agenda. Para fazer uma chamada utilizando algum número cadastrado, basta o usuário discar **\*\*40 + N**, sendo N o número associado à posição de memória de agenda. Este recurso é muito útil para cadastrar os números de telefone que o usuário discar com mais frequência. (Para saber mais sobre os códigos de programação, consulte o capítulo 19 deste manual).

- ① Os números cadastrados na agenda podem conter até 16 dígitos;

Hot Line: Com este recurso, o iCell discará para um número pré-programado no instante em que o usuário retirar o telefone do gancho.

Warm Line: Semelhante ao Hot Line, porém é cadastrado além do número, um tempo para iniciar a discagem após retirar o telefone do gancho (0 ~9 segundos);

- ① Para estes recursos também está disponível a inserção automática do código de operadora (CSP);
- ① Verifique se os números de agenda e/ou Hot Line/ Warm Line estão dentro da lógica de programação das tabelas de bloqueio e permissão de saída;
- ① A tecla Flash desabilita o Hot Line e o Warm Line;
- ① Se o usuário tiver habilitado o recurso de Warm Line e discar para algum número antes do tempo programado, o serviço é cancelado;

## 18 – Desvio (Apenas para o modelo iCell Plus)

---

Recurso que permite desviar as chamadas recebidas no iCell para um número pré-cadastrado (ver comandos no cap. 19 deste manual). O iCell pode realizar o desvio de 4 maneiras:

- ◆ Desvio se ocupado: Desvia para o número cadastrado apenas se o iCell estiver ocupado;
- ◆ Desvio se não atende: Se o iCell não atender a chamada, então redirecionará a ligação para o número cadastrado;
- ◆ Desvio se desligado: Desviará as ligações para o número cadastrado apenas se a interface estiver desligada;
- ◆ Desvio sempre: Independente do estado de funcionamento do iCell, as ligações recebidas serão desviadas sempre para o número cadastrado;

Observações:

- ① É aceito apenas um recurso de desvio ativo. Se o usuário quiser habilitar outro desvio, ele deverá utilizar o comando **\*\*37** para cancelar o desvio existente e então habilitar o outro.
- ① Só é possível configurar este recurso com o SIM Card inserido na interface.
- ① Os recursos de desvio estão atrelados ao número do SIM Card. Se o usuário retirar o SIM Card que programou o desvio e substituir por outro sem programação, o recurso não estará disponível para o novo SIM Card.
- ① A disponibilidade dos recursos de desvio, bem como as tarifas cobradas, são de responsabilidade da operadora na qual o SIM Card está habilitado. Para saber se o seu SIM Card possui esta funcionalidade consulte sua operadora.
- ① As tabelas de bloqueio e permissão, e o recurso de bloqueio DDD/DDI **não** se aplicam para quaisquer desvios. Uma vez cadastrado o número para o qual a interface redirecionará as chamadas, ela será redirecionada independente se houver alguma restrição imposta em alguma tabela ou bloqueio DDD/DDI.

## 19 – Configuração via telefone local através de TONS DTMF

A sequência de dígitos \*\* informa ao aparelho que o usuário deseja realizar alguma configuração. Após o último dígito de uma determinada configuração ser informado, é necessário aguardar o tom de confirmação para que a configuração seja efetivada. Para realizar uma configuração no iCell, uma senha de 4 dígitos deve ser informada. Se a senha informada estiver correta, o aparelho estará apto a receber as configurações listadas na tabela abaixo. A configuração será finalizada após 60 segundos sem realizar novas configurações ou após o reset. Nesse caso, se desejar realizar novas programações será necessário entrar em modo de programação novamente. A cada tentativa de configuração, o aparelho responderá com um tom de confirmação ou de erro.

**Para entrar em modo de programação:** Retire o monofone do gancho e digite: **\*\*00NNNN** sendo NNNN a sua senha de 4 dígitos.

**Tabela com Códigos de Programação**

**Tabela 7 – Lista de Comandos**

FORMATO	DESCRIÇÃO	VALOR DEFAULT
<b>Diversos</b>		
**00+ senha	Entrar em modo de programação	1234
**01+ senha	Trocar senha de programação	-
**02N	Habilitar Identificador de Chamadas. (Somente para o modelo iCell Plus) N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	1
**03N	Tempo (em segundos) para iniciar discagem. N: 2 ~ 9	4

**04N	Habilitar a inversão de polaridade do SLIC N: 0 (desabilita) ou 1 (habilita)	0
**05NNN	Programar o tempo de FLASH (em milisegundos) N: 100 ~ 999	300
**06N	Habilitar tom de encaminhamento de chamada N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	1
**07NN	Tempo máximo de conversação de saída (em minutos) N: 00 ~ 99. Onde 00 = conversação ilimitada	00
**08NN	Tempo máximo de conversação de entrada (em minutos) N: 00 ~ 99. Onde 00 = conversação ilimitada	00
**09N	Bloquear chamadas entrantes não identificadas N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0
**10N	Bloquear Chamadas DDD/DDI N: 0 (não bloqueia), 1 (somente DDD), 2 (somente DDI), 3 (DDD e DDI)	0
**12NN	Número da prestadora de serviços (CSP)	00
**13N	Adicionar Código de Seleção de Prestadora (CSP) nas chamadas N: 0 (desabilita) ou 1 (habilita). Quando habilitado o usuário não poderá discar o código da operadora manualmente.	0

**14N	Resetar os comandos para os valores <i>default</i> N: 0 (mantém os valores setados), 1 (reseta valores). Necessário reiniciar equipamento.	0
**26N	Fixar operadora para login N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0
**27N	Permitir Chamadas em Roaming N: 0 (não permite), 1 (permite)	0
**28N	Ocultar ID. (Ocultar identificação do número do SIM Card). Obs: Este comando não funciona se for programado sem SIM Card N: 0 (desabilita) ou 1 (habilita)	0
**29N	Escolher frequência de operação N: 0 (900/1800 MHz); 1 (900/1900 MHz); 2 (850/1800 MHz); 3 (850/1900 MHz); 4 (Modo Automático);	4
**30NNNN	Inserir e gravar PIN N: número do PIN (4 dígitos)	0000
**31N...N	Inserir código PUK N: número do PUK	-
**32N	Inserir código PIN ao inicializar N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0

**45	Mostrar versão do <i>firmware</i> no display (Somente para o modelo iCell Plus) Obs: Não necessita entrar com a senha de programação	-
<b>Desvios (Somente no modelo iCell Plus)</b>		
**33N...N	Desvio se ocupado N...N: número do telefone (com DDD e sem operadora)	-
**34N...N	Desvio sempre N...N: número do telefone (com DDD e sem operadora)	-
**35N...N	Desvio se não atende N...N: número do telefone (com DDD e sem operadora)	-
**36N...N	Desvio se desligado N...N: número do telefone (com DDD e sem operadora)	-
**37	Cancelar todos os desvios	-
<i>Os recursos de "desvio" dependem da disponibilidade da operadora na qual o SIM Card está habilitado. Consulte sua operadora para maiores informações.</i>		
<b>Áudio</b>		
Flash+**20	Incrementa em um nível o volume de recepção. Obs: Não necessita entrar em modo de programação. Após finalizar a chamada, o nível de áudio voltará para o valor programado no comando **24	-

Flash+**21	Decrementa em um nível o volume de recepção <i>Obs: Não necessita entrar em modo de programação. Após finalizar a chamada, o nível de áudio voltará para o valor programado no comando **24</i>	-
Flash+**22	Incrementa em um nível o volume de transmissão <i>Obs: Não necessita entrar em modo de programação. Após finalizar a chamada, o nível de áudio voltará para o valor programado no comando **25</i>	-
Flash+**23	Decrementa em um nível o volume de transmissão <i>Obs: Não necessita entrar em modo de programação. Após finalizar a chamada, o nível de áudio voltará para o valor programado no comando **25</i>	-
**24N	Ajuste do volume de áudio de recepção N: 0 ~ 6. Onde 6 é o maior nível	2
**25N	Ajuste do volume de áudio de transmissão N: 0 ~ 7. Onde 7 é o maior nível	0
<b>Tabela de bloqueio de Entrada</b>		
**50XXN...N	Inserir número na tabela XX: número da posição na tabela (00 a 99) para os dois modelos. N...N: número a ser gravado (até 16 dígitos)	-
**51XX	Apagar linha XX: posição na tabela a ser apagada	-

**52	Apagar tabela. (Dependendo do tamanho da tabela, o tempo para executar este comando pode levar mais de 10 segundos).	-
**53N	Habilitar / Desabilitar Tabela N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0
<b>Tabela de Permissão de Entrada</b>		
**60XXN...N	Inserir número na tabela XXX: número da posição na tabela. Modelo Light: 000 a 149. Modelo Plus: 000 a 299. N...N: número a ser gravado (até 16 dígitos)	-
**61XXX	Apagar linha XXX: posição na tabela a ser apagada	-
**62	Apagar tabela. (Dependendo do tamanho da tabela, o tempo para executar este comando pode levar mais de 10 segundos).	-
**63N	Habilitar / Desabilitar Tabela N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0
<b>Tabela de bloqueio de Saida</b>		
**55XXN...N	Inserir número na tabela. XX: número da posição na tabela (00 a 99) N...N: número a ser gravado (até 16 dígitos)	-

**56XX	Apagar linha. XX: posição na tabela a ser apagada	-
**57	Apagar tabela. (Dependendo do tamanho da tabela, o tempo para executar este comando pode levar mais de 10 segundos).	-
**58N	Habilitar / Desabilitar Tabela N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0
<b>Tabela de Permissão de Saída</b>		
**65XXXN...N	Inserir número na tabela. XXX: número da posição na tabela. Modelo Light: 000 a 149. Modelo Plus: 000 a 299. N...N: número a ser gravado (até 16 dígitos)	-
**66XXX	Apagar linha XXX: posição na tabela a ser apagada	-
**67	Apagar tabela. (Dependendo do tamanho da tabela, o tempo para executar este comando pode levar mais de 10 segundos).	-
**68N	Habilitar / Desabilitar Tabela N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0

**Tabela de Call Back**

**70XXXN...N	<p>Inserir número na tabela.</p> <p>XXX: número da posição na tabela. Modelo Light: 000 a 299. Modelo Plus: 000 a 599.</p> <p>N...N: número a ser gravado (até 16 dígitos)</p>	-
**71XXX	<p>Apagar linha</p> <p>XXX: posição na tabela a ser apagada</p>	-
**72	<p>Apagar tabela. (Dependendo do tamanho da tabela, o tempo para executar este comando pode levar mais de 10 segundos).</p>	-
**73N	<p>Habilitar / Desabilitar Tabela</p> <p>N: 0 (desabilita), 1 (habilita)</p>	0
**74N	<p>Adicionar CSP (Código de Seleção de Prestadora) na chamada de Call Back.</p> <p>N: 0 (desabilita), 1 (habilita)</p>	0
**75N	<p>Número de Tentativas de Call Back.</p> <p>N: 1~9</p>	1
**76NN	<p>Tempo para expiração do Call Back (em segundos). Tempo no qual a chamada de Call Back ficará tocando no telefone ou tronco local conectado à porta FXS. Após este tempo, se não houver atendimento local, o Call Back será cancelado.</p> <p>NN: 10 ~ 60</p>	60

**77NN	Tempo de confirmação de callback (em segundos). Tempo no qual a chamada entrante permanecerá ativa antes que o iCell a desligue para então iniciar o procedimento de Call Back. NN: 00 ~ 30	00
<b>Agenda</b>		
**40N	Discar número da posição N da agenda N: 0 ~9 Obs: Não necessita entrar com a senha de programação	-
**80XN...N	Inserir número na tabela X: número da posição na tabela (0 a 9) N...N: número a ser gravado (até 16 dígitos)	-
**81X	Apagar linha. X: posição na tabela a ser apagada	-
**82	Apagar tabela inteira	-
**83N	Habilita / Desabilita a Tabela (0 - desabilita, 1 - habilita) N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0
**84N	Adicionar CSP (Código de Seleção de Prestadora) na Agenda N: 0 (desabilita), 1 (habilita)	0

Hot Line / Warm Line		
**95N....N	Cadastra número para Hot Line ou Warm Line N: número a ser gravado (até 16 dígitos)	-
**96N	Tempo (em segundos) para iniciar a discagem do Warm Line N: 2 ~ 9	4
**97N	Escolhe o serviço a ser utilizado N: 0 (desabilita), 1 (warm line), 2 (hot line)	0

## 20 – Procedimento para Limpeza de Programação e Recuperação de Senha

---

Caso a senha seja esquecida, existe um procedimento que permite iniciar toda a base de dados do iCell para os valores que saem de fábrica.

Proceda da seguinte maneira:

- ◆ Com a ajuda de uma chave fina, pressione botão de reset (figura 1, capítulo 5) até que os LEDS 1 e 2 fiquem com o status “Vermelho Aceso”.
- ① O iCell ajustará todas as configurações para valores padrão, inclusive a senha (1234);
- ① As tabelas Bloqueio, Permissão, CallBack e Agenda **não** serão apagadas;
- ① Se durante o procedimento de **Limpeza de Programação** o usuário manter o botão de reset pressionado por **menos de 5 segundos**, o iCell irá apenas realizar o reset do equipamento, e não apagará os valores setados anteriormente;

## 21 – Comparativo dos modelos iCell Light e Plus

---

A tabela abaixo apresenta as principais diferenças entre os modelos Light e Plus

**Tabela 8: Diferenças entre os modelos Light e Plus**

<b>Característica</b>	<b>Light</b>	<b>Plus</b>
Display LCD com Backlight	-	X
Bateria para operação em falta de energia elétrica	-	X
Quad band (850, 900, 1800, 1900 MHz)	X	X
Inversão de Polaridade do SLIC	X	X
Permitir chamadas quando em Roaming	X	X
Ajuste de Volume de Transmissão e Recepção	X	X
Bloqueio de chamadas entrantes não identificadas	X	X
Desvio de ocupado	-	X
Desvio se não atende	-	X
Desvio se desligado	-	X
Desvio sempre	-	X

Bloqueio DDD/DDI	X	X
Agenda, Hot Line / Warm Line	X	X
Inclusão automática do código da operadora (CSP)	X	X
Tabela de bloqueio de entrada	100 posições	100 posições
Tabela de permissão de entrada	150 posições	300 posições
Tabela de bloqueio de saída	100 posições	100 posições
Tabela de Permissão de Saída	150 posições	300 posições
Tabela de Call Back	300 posições	600 posições



Leucotron Equipamentos Ltda  
Rua Jorge Dionísio Barbosa, 312 – CEP: 37540.000  
Santa Rita do Sapucaí – MG  
Fone: (35) 3471.9500 – FAX: (35) 3471.9550

SAC – Setor de Atendimento ao Consumidor  
Ligação Gratuita: 08000 35 8000  
e-mail: [sac@leucotron.com.br](mailto:sac@leucotron.com.br)  
[www.leucotron.com.br](http://www.leucotron.com.br)