

PlugCell GT111



SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Para sua Segurança	4
3. Conteúdo da Embalagem	4
4. Funcionamento Básico	5
5. Compatibilidade	5
6. Conhecendo o <i>PlugCell GT111</i>	6
7. Instalando Passo a Passo	7
8. Recursos Extras	10
9. Usando o <i>PlugCell GT111</i>	12
10. Níveis de Acesso	13
11. Programando o <i>PlugCell GT111</i>	14
12. Menus de Programação	16
Sinalizações Sonoras	24
Anexo 1: <i>Instalação do Software GT111 Manager</i>	25
Anexo 2: <i>Como criar uma conexão dial-up no MS WIN XP®</i>	27
Garantia	35
Informações Técnicas	35
Contato	35

1. Introdução

Caro Usuário,

Queremos parabenizá-lo por escolher a interface celular **PlugCell GT111** e dar-lhe as boas vindas a um conjunto de facilidades que serão conseguidas com o uso deste equipamento.

O **PlugCell GT111** é um equipamento que integra a telefonia móvel à fixa, desenvolvido para facilitar o uso compartilhado da linha celular, conectando-a a centrais telefônicas (PABX), permitindo utilizar as vantagens dos planos de tarifas diferenciadas oferecidos pelas operadoras de telefonia celular, com o mesmo conforto e comodidade que se faz ligações de telefones fixos.

Este equipamento já vem com um módulo que substitui o aparelho celular, e um conector de Sim Card onde deve ser inserido o chip habilitado. É possível utilizar o **PlugCell GT111** com a tecnologia CDMA, desde que seja instalado um módulo habilitado compatível com a interface. Neste caso não é necessário a utilização de chip.

ECONOMIA

- As chamadas para celulares, feitas dos telefones ligados ao PABX, passam a ser encaminhadas via **PlugCell GT111**, possibilitando que a ligação seja realizada de celular para celular, com custo inferior às ligações de linha fixa para celular. Dependendo do plano contratado junto à operadora celular, consegue-se reduzir os custos de tarifas com ligações para celulares em até 70%, comparando-se com o uso de ligação de telefone fixo para celular.⁹
- Na maioria dos casos, usando o **PlugCell GT111**, a empresa passa a necessitar de menos aparelhos celulares. Com uma quantidade menor de linhas celulares, ligados ao **PlugCell GT111**, normalmente se alcança o mesmo nível de eficiência em comunicação.

CONTROLE

- Com o PABX, é possível controlar as ligações telefônicas das linhas fixas e das linhas celulares ligadas ao **PlugCell GT111**, designando quais ramais podem ou não realizar ligações interurbanas e para celulares.
- Com as funções adicionais do **PlugCell GT111**, é possível racionalizar o uso da linha celular, limitando o tempo das chamadas, atribuindo senhas de acesso, proibindo ligações para determinados prefixos, ou até mesmo limitando as chamadas somente para determinados números.

FACILIDADE

- O **PlugCell GT111** é compatível com qualquer central telefônica (PABX) que possua troncos (linhas) analógicos. É fácil de instalar e sua relação para instalação é de um **PlugCell GT111** para um tronco analógico disponível no PABX.
- Dependendo do PABX, é possível programá-lo para escolher automaticamente o melhor meio para a chamada: se o número discado for para um telefone convencional, o PABX faz a ligação através da operadora de telefonia convencional; quando o telefone de destino é um celular, o **PlugCell GT111** será utilizado para realizar a ligação.

SEGURANÇA

- Com o uso do **PlugCell GT111**, você se mantém distante do aparelho celular, diminuindo os riscos de radiação de RF (Rádio Frequência) emitidos pelo celular e evitando o aquecimento da bateria próximo à cabeça.

2. Para sua segurança

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados. Portanto, leia atentamente este manual não negligenciando nenhuma informação e observando as advertências a seguir:



- Verifique se a tensão da rede elétrica local está dentro da faixa aceitável pelo **PlugCell GT111**.



- Não abra, não instale o módulo, e nem toque nos componentes internos do **PlugCell GT111** quando estiver ligado na tomada.



- Não coloque outro aparelho ou objetos diretamente sobre o **PlugCell GT111**.

- Use apenas os acessórios recomendados e/ou fornecidos pelo fabricante.



- Obedecer a temperatura recomendada para o seu perfeito funcionamento.



- Mantenha-o distante de líquidos.



- Consertos ou realocações não devem ser feitos pelo usuário.

3. Conteúdo da embalagem

- 01 **PlugCell GT111**
- 01 Antena Celular
- 01 Fonte de Alimentação
- Guia Rápido de Instalação
- Gabarito para fixação do gabinete na parede
- Certificado de garantia

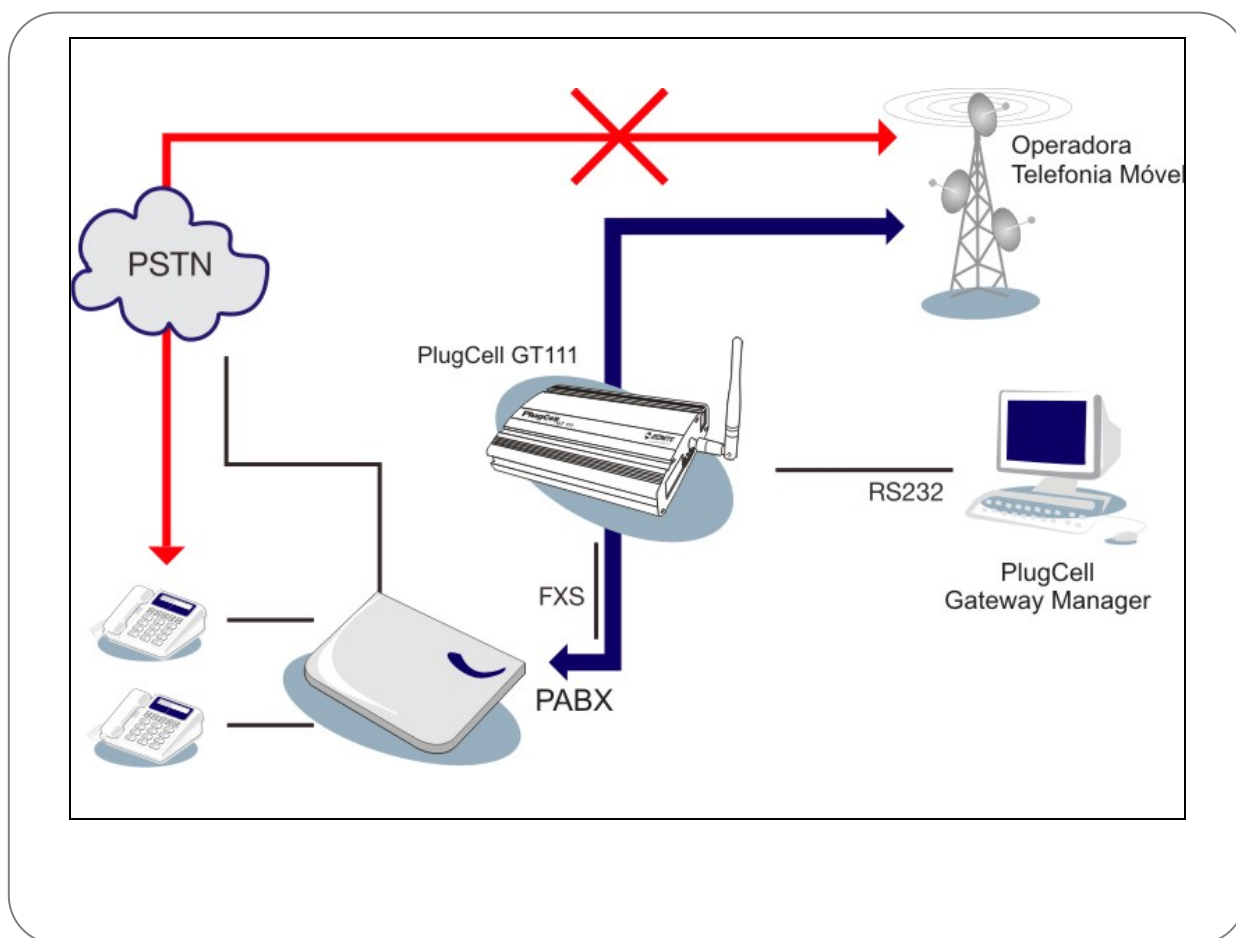
4. Funcionamento Básico

Quando a linha celular é acessada, o **PlugCell GT111** gera um *tom de discagem* semelhante ao de uma linha fixa ou um tom alternativo programável. A partir daí podem ser realizadas algumas das operações disponibilizadas pela operadora de serviço celular local além das funções adicionais do **PlugCell GT111**.

A linha celular conectada ao **PlugCell GT111** pode ser utilizada da mesma forma que uma linha telefônica convencional. Se estiver conectada a uma central PABX poderá ser acessada por qualquer ramal interno que esteja habilitado para tal, e as chamadas de entrada serão direcionadas para os ramais programados.

O **PlugCell GT111** conectado à central telefônica faz com que as ligações para telefone celular sejam encaminhadas através dele. A central PABX pode ser programada para bloquear as linhas fixas quando a ligação é feita para um número de celular, evitando que ocorram ligações de uma linha fixa para celular.

O **PlugCell GT111** deve ser conectado em uma entrada de tronco analógico disponível da central PABX. Para conectar o **PlugCell GT111** ao telefone convencional, basta ligar o cabo com o conector apropriado diretamente no aparelho telefônico.



5. Compatibilidade

5.1 Centrais Telefônicas:

O **PlugCell GT111** é compatível com qualquer central telefônica (PABX) que possua troncos (linhas externas) analógicos.

5.2 Módulos:

O **PlugCell GT111** é compatível com as tecnologias CDMA e GSM para transmissão de voz.

6. Conhecendo o PlugCell GT111

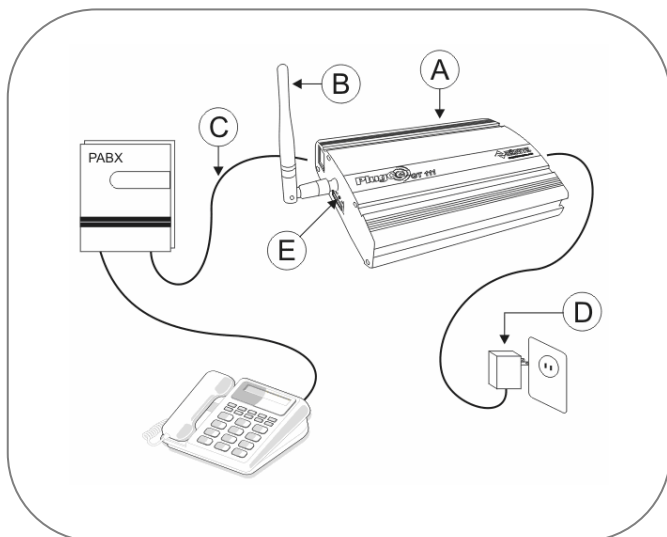


Figura 2.1

Partes do PlugCell GT111

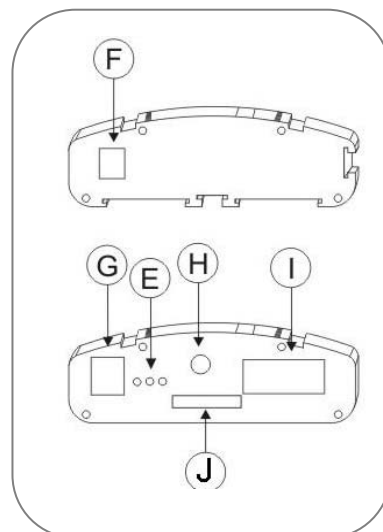


Figura 2.2

Painéis laterais PlugCell GT111

A – Gabinete do PlugCell GT111 Monocanal

É a parte principal do equipamento onde está fixada a interface eletrônica, outros componentes e o módulo celular habilitado.

B – Antena

Amplifica o sinal da operadora móvel celular no módulo.

C – Cabo telefônico⁽¹⁾

Conecta o equipamento à central telefônica.

D – Fonte de alimentação

Fornecer uma tensão de 12V para o equipamento.

E – LED's de sinalização

Sinaliza algumas informações do PlugCell GT111.

F – Conector Jack Fêmea

Usado para conectar a Fonte de alimentação.

G – Conector do cabo telefônico (RJ-11)

Usado para conexão com a central telefônica

H – Conector da antena

Local onde a antena deve ser conectada para amplificar o sinal da operadora móvel celular no módulo.

I – Conector para o cabo serial (RS-232)

Usado para conectar o cabo serial⁽²⁾, quando for usar transmissão de dados e fazer programação via software.

J – Conector Sim Card

Local onde o chip⁽³⁾, habilitado por uma operadora móvel, tem que ser inserido.

¹ Não fornecido com o equipamento.

² Não fornecido com o equipamento (opcional).

³ Não fornecido com o equipamento.

7. Instalando Passo a Passo

7.1 Escolhendo um local adequado:

Para saber a melhor posição/local para se instalar o **PlugCell GT111**, é preciso que sejam feitos testes de sinal. Quanto melhor o sinal, melhor o nível de comunicação. O sinal pode ser medido observando-se a barra de sinal de um aparelho celular, com a mesma tecnologia (GSM ou CDMA) do módulo a ser utilizado, ou teste específico, feito por técnico especializado. O sinal mínimo para uma boa comunicação deverá ser, pelo menos, dois terços do seu total.

Para verificar o nível do sinal da operadora utilizando o Software GT111 Manager, observe a indicação presente no canto superior direito da Aba <Configuração>, como mostra o detalhe da Figura 3.

A Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação, proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o **PlugCell GT111** estiver instalado.

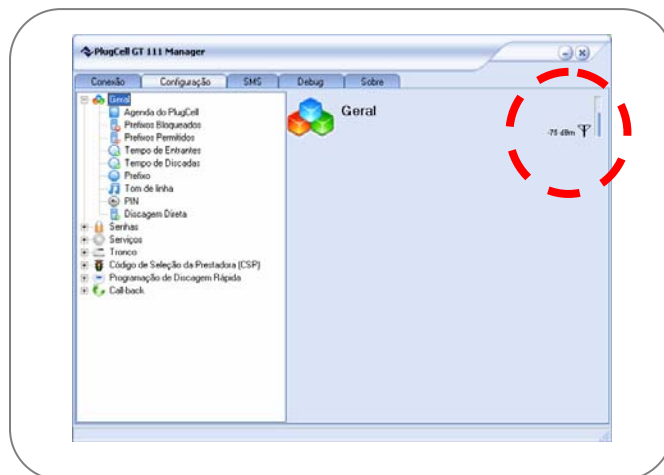


Figura 3

7.2 Conectando o Chip:

No uso de módulos com tecnologia GSM, o chip da linha celular deve ser inserido no conector Sim Card (ver Figura 4). Para acessar a gaveta do conector Sim Card, pressione o botão amarelo do lado direito do conector Sim Card, e em seguida insira o chip no conector Sim Card.

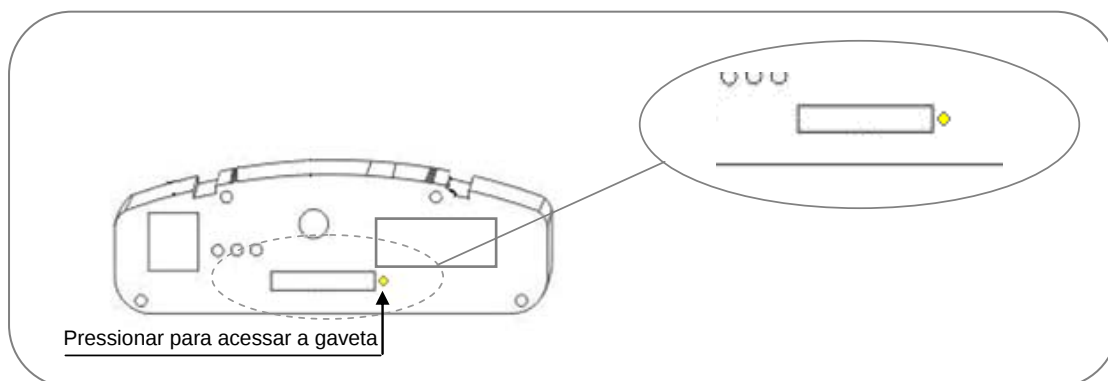


Figura 4: Conector Sim Card - Chip

Quando for utilizado um módulo com a tecnologia CDMA, não é necessário o uso de chip, mas o módulo deve ser habilitado na operadora desejada.

IMPORTANTE:

Para que o módulo **GSM** funcione corretamente com o **PlugCell GT111**, devem ser tomados alguns cuidados com relação ao **PIN** (Personal Identity Number ou Número de Identificação Pessoal). Qualquer um dos procedimentos abaixo pode ser adotado:

- Desabilitar a requisição do **PIN** no chip, utilizando um aparelho celular. O **PlugCell GT111** sai de fábrica programado para não inserir o PIN. Se desejar manter essa opção esse procedimento deve ser adotado.
- Programar o **PlugCell GT111** para inserir o PIN automaticamente (ver Menus de Programação – Menu-11). O Código para programação manual é #7764##11#1# número do PIN#. Essa funcionalidade pode ser ativada pelo **Software GT111 Manager**, <Configuração\Geral\PIN> (Código 11)



7.3 Conectando a Antena

Para que o funcionamento do **PlugCell GT111** não seja comprometido é necessário que a antena que acompanha o produto seja bem fixada ao conector da antena do **PlugCell GT111**. (Figura 5)

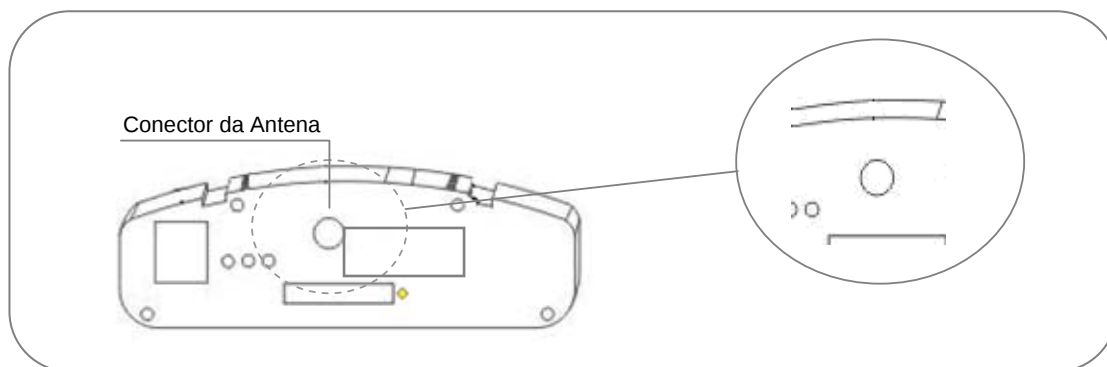


Figura 5: Conectando a Antena

7.4 Fixando o PlugCell GT111 na parede

Com o auxílio do gabarito fornecido com o equipamento, fixe o Trilho com Bucha e Parafuso Nº 5 e em seguida encaixe o **PlugCell GT111**. A fixação pode ser feita de duas formas; lateral ou frontal, como mostra a Figura 6.

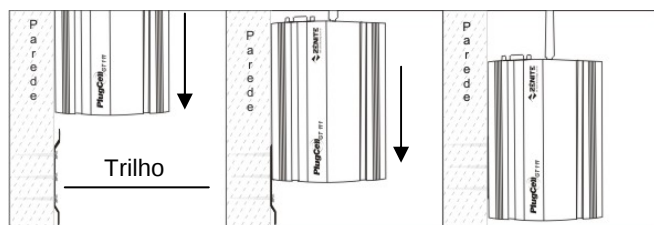


Figura 6.1: Fixação lateral

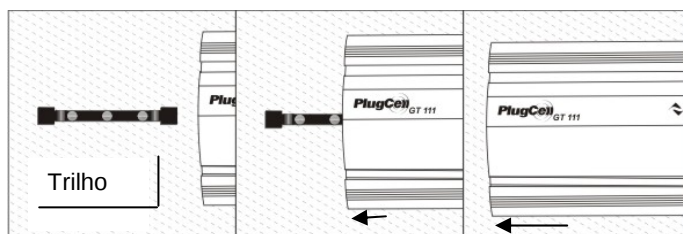


Figura 6.2: Fixação Frontal

Figura 6: Fixação na parede

7.5 Tensão de alimentação

O **PlugCell GT111** Monocanal é fornecido com uma fonte de alimentação externa com chaveamento automático. Dessa forma, pode ser ligado com qualquer tensão de entrada entre 100-240 Vac 50-60Hz.

7.6 Conectando à central PABX

Para conectar o **PlugCell GT111** a uma central PABX, utiliza-se um cabo telefônico com um par de fios e um conector RJ11 macho que deve ser conectado ao conector RJ11 fêmea do **PlugCell GT111** (Figura 7).

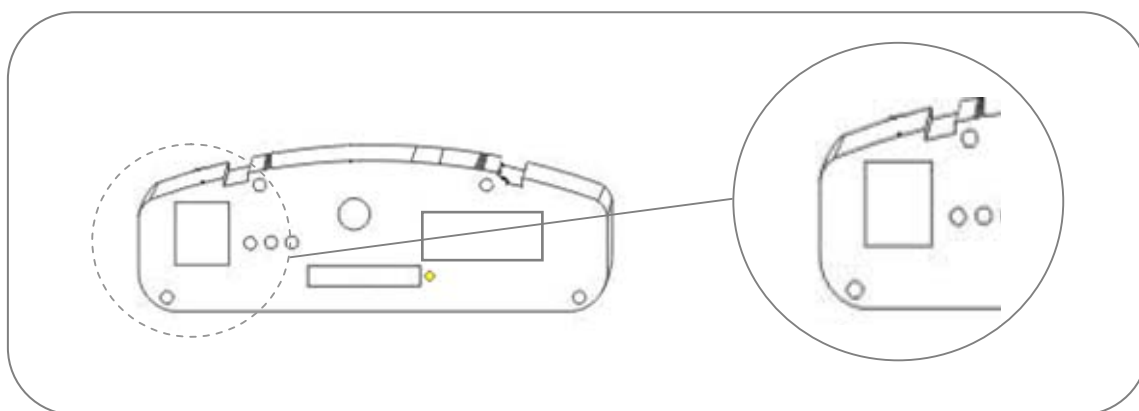


Figura 7: Conector RJ11 Fêmea do PlugCell GT111

O **PlugCell GT111** deve ser conectado em uma entrada de tronco (linha externa) analógico disponível da central PABX.

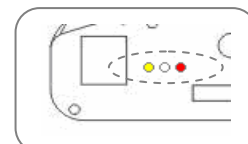
Para conectar o **PlugCell GT111** ao telefone convencional, basta ligar o cabo com o conector apropriado diretamente no aparelho telefônico.

7.7 LED's de sinalização

No **PlugCell GT111**, existem três LED's de sinalização, conforme explicado a seguir:

LED	FUNÇÃO	COMPORTAMENTO		
		Aceso	Apagado	Piscando
VERMELHO	Status do módulo (NET)	S4: Módulo Motorola funcionando	Módulo Motorola sem funcionamento	S1: Procurando rede
				S2: Rede localizada
				S3: Durante a chamada
AMARELO	Acesso (USE)	Sendo acessado	Não esta sendo acessado	**
BICOLOR	Verde	Status do PlugCell (ST)	Inicialização Concluída	Durante Inicialização
	Vermelho		Equipamento Inoperante	
		Chavea de VOZ para DADOS	**	**

Tabela de sinalização		
S1	Sinalização 1	
S2	Sinalização 2	
S3	Sinalização 3	
S4	Sinalização 4	



7.8 Ajustes no PlugCell GT111 (Caso necessário)

Na placa base do **PlugCell GT111** existe um ajuste para controle do ECO (PT1) e um ajuste para controle do volume do áudio de saída (PT2). Verificar a Figura 8 para localizar onde devem ser realizados os ajustes.

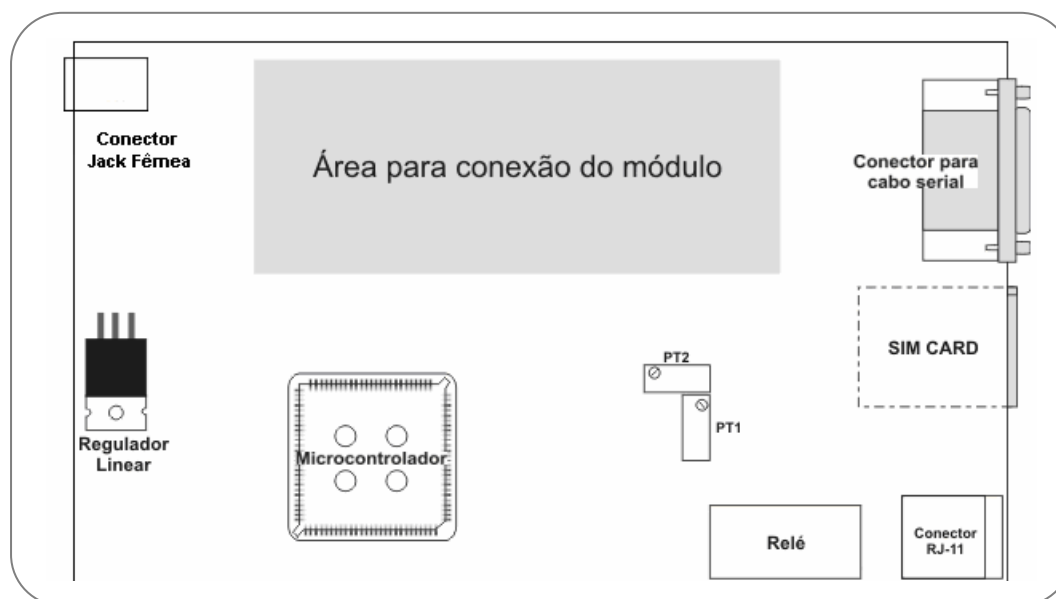


Figura 8

8. Recursos Extras

8.1 Inversor de polaridade – Tarifação e Conferência entre Troncos

O **inversor de polaridade** é um circuito da placa base do **PlugCell GT111** que tem como finalidade possibilitar o uso de sistemas tarifadores nas ligações realizadas através do **PlugCell GT111**. Além disso, o inversor de polaridade também pode solucionar o problema de “travamento de troncos”, em algumas centrais PABX, quando ocorre conferência entre troncos.

8.2 BINA – Identificador de Chamadas (Caller ID)

Caller ID é um circuito da interface do **PlugCell GT111** que tem como finalidade, possibilitar a visualização do número que está originando a chamada de entrada para o **PlugCell GT111**.

Para o uso dessa funcionalidade não é necessária nenhuma programação, apenas que a central tenha a opção Caller ID no padrão DTMF, ou que seja usado um aparelho de Identificação de Chamada no mesmo padrão.

8.3 Programação do Plugcell GT111 e Conexão à Internet

É possível estabelecer comunicação entre o **Plugcell GT111** e o Microcomputador (Figura 12). Esta funcionalidade também pode ser usada para realizar programação através do software “**Plugcell GT111 Manager**”, disponível para download no site www.zenitetecnologia.com.br, como também para transmissão de dados e acesso à internet.

Para que haja a comunicação entre o **Plugcell GT111** e o computador pessoal (PC), são necessários os seguintes requisitos:

- Sistema Operacional Windows 98/98SE/2003/2000/XP/NT
- 01 Porta serial Padrão RS-232 disponível no Microcomputador;
- 01 Cabo serial Padrão RS-232 com conector DB-9 Fêmea em uma extremidade e um DB-9 Macho na outra.

Para que a programação possa ser realizada utilizando o Microcomputador é necessário que o Software “**Plugcell GT111 Manager**” seja instalado no Microcomputador.

A transmissão de Dados apenas poderá ser utilizada se o módulo e o chip instalados no **PlugCell GT111** tiverem recursos de GPRS (para a tecnologia GSM) ou 1xRTT (para a tecnologia CDMA). Para permitir o acesso à Internet é necessária a criação de uma conexão Dial-up utilizando um modem padrão, como mostra o Anexo 2 deste manual.

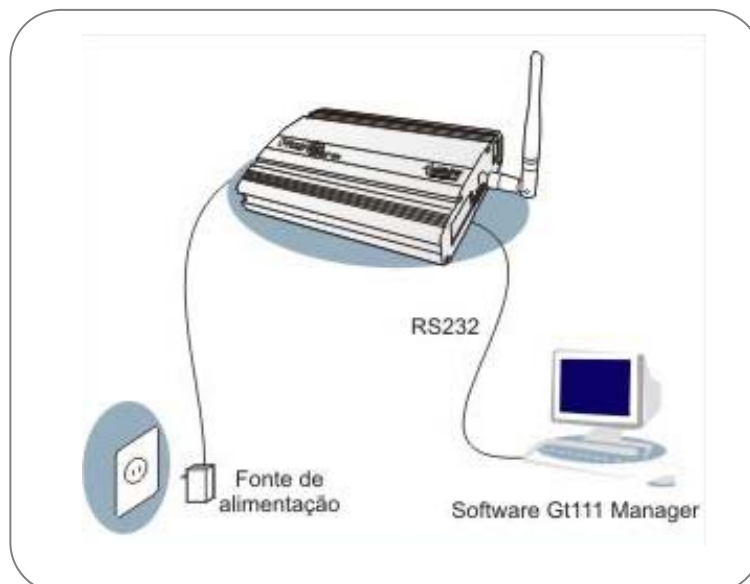


Figura 9



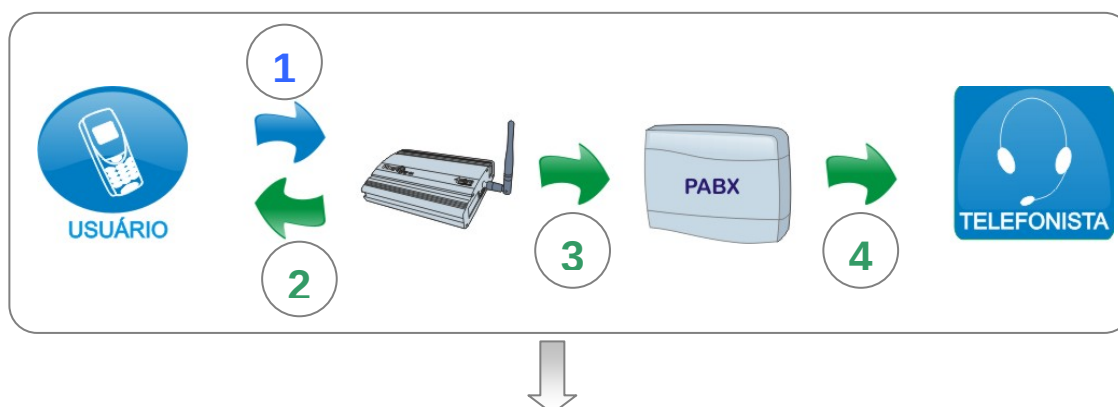
NOTA:

A pinagem do Cabo de Dados é ponto a ponto, ou seja, semelhante a um cabo utilizado como extensor.

8.4 Call-back - Retorno de Chamada

O **Call-back** é um recurso que tem como finalidade permitir que chamadas recebidas de determinados números, pré-definidos através de programação no **Plugcell GT111** (pode ser um cliente preferencial, um funcionário de serviços externos, etc), possam ser encerradas e reiniciadas automaticamente a partir do **Plugcell GT111**, não gerando custo para o originador inicial da chamada.

Veja abaixo o funcionamento do Call-back:



1	O usuário liga para o número do telefone da linha celular instalada no PlugCell GT111 da empresa. O PlugCell GT111 analisa na lista de Call back a existência do número do telefone que está chamando. Caso o número seja reconhecido na lista de Call back a ligação é finalizada.
2	O PlugCell GT111 gera uma ligação para o número que originou a ligação.
3	Quando o usuário atende a ligação de retorno o ramal atendedor do PABX é acionado;
4	O usuário consegue estabelecer comunicação com a empresa. Neste processo a ligação será tarifada na conta da empresa e não na conta do usuário.

Figura 10



NOTA:

Para que esse serviço funcione, é necessário habilitar o serviço de Call-back (Serviço 17), e adicionar os números na lista de Call-back (ver Menu de Programação - Menu 71)

9. Usando o PlugCell GT111

9.1 Fazendo uma chamada

9.1.1 Conectado a um Telefone convencional:

1. Tire o fone do gancho;
2. Você ouvirá tom de linha do **PlugCell GT111**;
3. Disque o número do telefone desejado.
4. Aguarde 4 segundos (ou 8 segundos para números com menos de 6 dígitos) ou digite # para completar a chamada imediatamente;
5. Para desligar, coloque o fone no gancho.

9.1.2 Conectado à Central PABX:

1. Tire o fone do gancho
2. Digite o código de acesso ao tronco onde o **PlugCell GT111** está instalado.
3. Você ouvirá tom de linha do **PlugCell GT111**.
4. Disque o número do telefone desejado.
5. Aguarde 4 segundos (ou 8 segundos para números com menos de 6 dígitos) ou digite # para completar a chamada imediatamente;
6. Para desligar, coloque o fone no gancho.

**NOTA:**

O **PlugCell GT111** reconhece automaticamente dígitos discados por tons DTMF ou por pulsos decádicos. Não é necessário fazer nenhum tipo de programação.

**NOTA:**

Caso o PABX tenha rota de menor custo, e o mesmo estiver programado para acessar o **PlugCell GT111** quando pertinente, os passos 2 e 3 do tópico "Fazendo uma Chamada" devem ser desconsiderados.

9.2 Atendendo uma chamada

9.2.1 Conectado a um Telefone convencional:

1. Quando o módulo celular conectado ao **PlugCell GT111** recebe uma ligação, a chamada é encaminhada para o aparelho telefônico convencional conectado ao **PlugCell GT111**;
2. O aparelho telefônico irá tocar;
3. Para atender, basta retirar o fone do gancho;
4. Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

9.2.2 Conectado à Central PABX:

1. Quando o módulo celular conectado ao PlugCell GT111 recebe uma ligação, a chamada é encaminhada para um ramal, grupo ou seqüência de ramais programados na central PABX;
2. O terminal destino irá tocar;
3. Para atender, basta retirar o fone do gancho;
4. Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

10. Níveis de acesso

O **PlugCell GT111** possui três níveis de acesso diferentes, que são acessados por senha de identificação (ver Menu de programação - Menu-7). Cada nível é utilizado para situações específicas e também pode ser usado por usuários específicos

Por exemplo: o gerente ou a telefonista da empresa podem ter a senha de superusuário; o técnico responsável pelo **PlugCell GT111** poderá ter a senha de programador; e os outros funcionários da empresa que poderão acessar a linha celular deverão ter a senha de usuário. Os três níveis são:

- **Usuário:** está sujeito às limitações programadas. Senha de fábrica: **8 7 3 7**.
- **Superusuário:** não tem nenhuma restrição. Senha de fábrica: **7 7 7 8**.
- **Programador:** pode programar o **PlugCell GT111**. Senha de fábrica: **7 7 6 4**.

No entanto, o **PlugCell GT111** sai de fábrica com o serviço de acesso sem senha habilitado (ver Menu de Programação - Menu 9). Dessa forma, quando o **PlugCell GT111** for acessado, será ouvido o tom de linha, e o acesso estará no nível de usuário.

Quando o acesso sem senha à linha **PlugCell GT111** for desabilitado por programação, ao acessar o **PlugCell GT111**, será ouvido o *tom de senha* (veja Sinalizações sonoras), indicando que para usar a linha celular deve-se entrar no nível usuário ou superusuário (#senha do nível de acesso#). Depois de digitada a senha correta, será ouvido o *tom de linha* e o **PlugCell GT111** poderá ser usado normalmente. Para sair de qualquer um dos modos, basta colocar o fone no gancho.

10.1 Usuário

Este é o nível padrão de uso do **PlugCell GT111**. Se o serviço de acesso sem senha estiver habilitado (ver Menus de programação – Menu 9), assim que acessar o **PlugCell GT111** e ouvir *tom de linha*, estará no nível de usuário. Caso ouça *tom de senha*, basta digitar a senha de usuário.

Neste modo, é possível fazer chamadas pelo **PlugCell GT111**, mas com as limitações programadas. Através das funções adicionais do **PlugCell GT111**, pode-se controlar o uso dos usuários, limitando o tempo máximo de chamadas, números bloqueados etc (veja Menus de programação).

Ex: Para entrar no nível usuário com a senha de fábrica disque: # **8 7 3 7** #

10.2 Superusuário

Este é o nível de uso do **PlugCell GT111** sem limitações. Para utilizá-lo, é necessário acessar o **PlugCell GT111**, digitar a senha de superusuário e em seguida será ouvido *tom de linha* do **PlugCell GT111**. Daí por diante o uso é normal, mas não há limitação alguma quanto ao tempo máximo de chamadas, bloqueios etc.

Ex: Para entrar no nível superusuário com a senha de fábrica disque: # **7 7 7 8** #

10.3 Programador

Este é o nível de programação do **PlugCell GT111** (ver Programando o PlugCell GT111). Este nível não pode ser usado para fazer ou receber chamadas de nenhum tipo. Quando se acessa o **PlugCell GT111** e digita a senha de programador, passa-se ao *modo de programação*, e então pode-se executar comandos de programação (ver Menus de programação).



NOTA:

A tecla # (sustenido) também é conhecida como: *jogo da velha, cerca, cerquilha, cerquinha, tralha, quadrado, grade* etc.



CUIDADO:

Por motivos de segurança, é recomendado que as senhas dos três níveis sejam alteradas assim que o **PlugCell GT111** for instalado.

11. Programando o PlugCell GT111

O **Plugcell GT111** possui um conjunto de funções adicionais que servem para racionalizar, personalizar e facilitar o uso da linha celular.

A programação pode ser feita de forma manual, ou seja, conectando um telefone comum ao **Plugcell GT111** e utilizando os comandos de programação, ou através da transmissão de dados, conectando o **Plugcell GT111** a um Microcomputador e utilizando o software "**Plugcell GT111 Manager**".



IMPORTANTE:

Para poder realizar programação manual no **PlugCell GT111**, o telefone deve estar programado para discar por tons DTMF. Caso esteja selecionada discagem por pulsos no telefone fixo, a programação não irá funcionar, pois não é possível discar o sustenido (#) nesse modo de discagem.

11.1 Programação Manual

Para entrar no modo de programação manual, com *tom de linha* ou *tom de senha* (ou *tom de erro* quando o módulo está desconectado) do **PlugCell GT111**, digite sustenido (#), a senha do nível de programador com 4 dígitos e sustenido (#) novamente. Em seguida será ouvido o *tom de programação* e o **PlugCell GT111** estará pronto para receber comandos de programação.

Ex: Para entrar no modo de programação com a senha de fábrica digite: # 7 7 6 4 #

senha de programador

O modo de programação continua ativo até que a linha **PlugCell GT111** seja desconectada ou tenha transcorrido 15 segundos sem digitar nenhuma tecla. Após cada comando válido será ouvido *tom de confirmação*.

Caso o comando, ou um parâmetro esteja incorreto, será ouvido *tom de erro*. Após *tom de erro* ou de *confirmação*, que duram 2 segundos, volta o *tom de programação* e novos comandos podem ser executados. (Ver sinalizações sonoras)

11.2 Programação através do Software “PlugCell GT111 Manager”

É necessário que o **Plugcell GT111** esteja conectado ao um Microcomputador com o Software “**PlugCell GT111 Manager**” instalado.

Em seguida deve executar o Software, e na tela inicial "Aba de conexão", digitar a senha de fábrica (7764) e clicar no botão  (ver Figura 11).

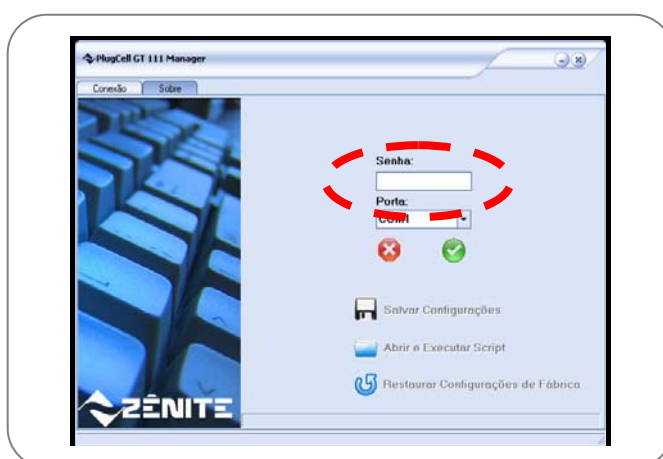


Figura 11

11.3 Executando comandos de programação

Os comandos do **PlugCell GT111** são organizados na forma de **Menus** e **Sub-menus** acessíveis por códigos numéricos. Cada Menu corresponde a uma funcionalidade do **PlugCell GT111**. Temos por exemplo os Menus Agenda, Prefixos Bloqueados, Senhas etc.

Cada Sub-menu corresponde a uma tarefa sobre a funcionalidade do Menu. No Menu Agenda, por exemplo, temos os Sub-menus Consultar Posições Restantes, Adicionar, Remover etc.

Para cada conjunto de Menu e Sub-menu podem ainda haver um ou dois parâmetros. Cada Menu deve ser precedido e finalizado por sustenido (#). Os códigos de Menu, Sub-menu e os parâmetros são separados também por sustenido (#).

O formato para comandos de programação do **PlugCell GT111** é:

Menu # Sub-menu # parâmetro1 # parâmetro2

Dependendo da operação a ser executada, podemos ter um ou mais itens dispensados do comando. A obrigatoriedade dos itens nesse formato é da esquerda para a direita. Dessa forma *parâmetro2*, *parâmetro1* e *Sub-menu* não são necessários dependendo da operação a ser executada.

*Ex: Em modo de programação, para acessar o Menu 1 (Agenda do **PlugCell GT111**), Sub-menu 3 (Adicionar Posição), Parâmetro 5 (Posição) digite: # 1 # 3 # 5 # N° #*

11.4 Salvando e Restaurando as Configurações do Software GT111 Manager

Utilize a opção **Salvar Configurações** para Salvar as configurações realizadas no **PlugCell GT111** que poderá servir de backup como também para replicar a mesma configuração em mais de um **PlugCell GT111**.

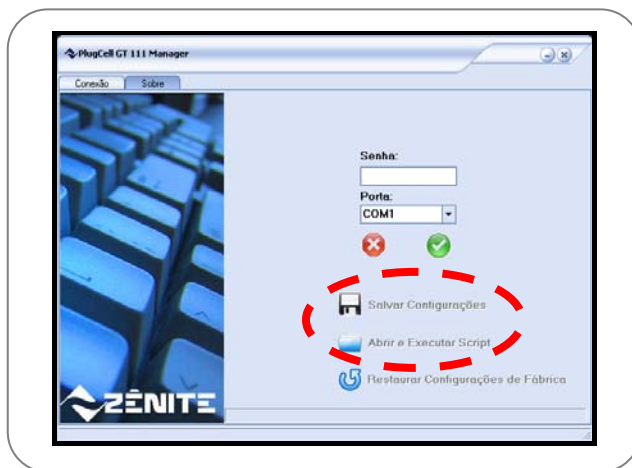


Figura 12

11.5 Restaurando as configurações de fábrica

Para restaurar todas as configurações originais de fábrica e apagar todas as memórias do **PlugCell GT111**, entre no modo de programação # 7 7 6 4 # e digite # 9 9 #.

Utilizando o Software GT11 Manager clique na opção Restaurar Configurações de Fábrica. (Figura 13)

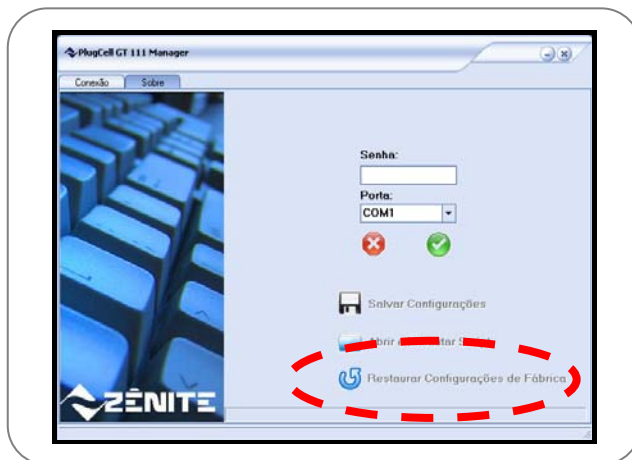


Figura 13



CUIDADO:

Quando as configurações de fábrica são restauradas, a memória do **PlugCell GT111** é completamente apagada. Esta operação é irreversível.

12. Menus de Programação

A seguir estão descritas todas as funções que podem ser programadas no PlugCell GT111.

Agenda Telefônica do PlugCell GT111

O **PlugCell GT111** pode ser programado com até 50 números de até 16 dígitos mais usados pela empresa. Estão disponíveis todas as operações necessárias para programar, organizar e controlar a agenda telefônica do **PlugCell GT111**.

Ex: Adicionar o número 9876-5432 na posição 10 da agenda: # 1 # 3 # 1 0 # 9 8 7 6 5 4 3 2 #

Ex: Para chamar o número armazenado na posição 10 da agenda do **PlugCell GT111** é necessário apenas digitar #10# após ouvir o tom de linha.

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
	1	Adicionar	Número	16 dígitos
	2	Remover	Número	16 dígitos
	3	Adicionar Posição	Posição, Número	0 – 49
	4	Remover Posição	Posição	0 – 49
	5	Copiar Posição	Posição, Posição	0 – 49
	6	Trocar Posição	Posição, Posição	0 – 49
	9	Remover Todos		



NOTA:

No Menu 1, os Sub-menus 3, 4, 5 e 6 **não** estão disponíveis na programação por software.

Prefixos Bloqueados

Para ter um controle de chamadas interurbanas, para celulares de outras operadoras e restrições de chamadas em geral, o **PlugCell GT111** permite o bloqueio de prefixos. Há uma lista com até 50 prefixos de até 10 dígitos cada que podem ser programados.

No **PlugCell GT111**, pode ser usado o asterisco (*) como caractere curinga, ou seja, exceto na primeira posição de um prefixo, o asterisco simboliza qualquer número.

Ex: Para bloquear o prefixo interurbano 011: # 3 # 1 # 0 1 1 #

Ex: Para bloquear no PlugCell GT111 o prefixo interurbano 11, com qualquer código de operadora: # 3 # 1 # 0
* * 1 1 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
	1	Adicionar	Número	10 dígitos
	2	Remover	Número	10 dígitos
	9	Remover Todos		

Prefixos Permitidos

Como complemento aos prefixos bloqueados, podem ser programados também os prefixos permitidos. Os números permitidos têm preferência sobre os bloqueados. Quando um prefixo está bloqueado, mas um número que tenha este prefixo deve ser permitido, usa-se a lista de prefixos permitidos. Podem ser armazenados até 50 prefixos permitidos com até 10 dígitos cada.

No **PlugCell GT111**, pode ser usado o asterisco (*) como caractere curinga, ou seja, exceto na primeira posição de um prefixo, o asterisco simboliza qualquer número.

Ex: Se 011 está bloqueado, mas deseja-se permitir o prefixo 0119: # 4 # 1 # 0 1 1 9 #

Ex: Se 0 está bloqueado no PlugCell GT111, mas deseja-se permitir ligações interurbanas para celulares que comecem com 9: # 4 # 1 # 0 * * * * 9 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
	1	Adicionar	Número	10 dígitos
	2	Remover	Número	10 dígitos
	9	Remover Todos		

Tempo de Chamadas Entrantes

A duração máxima das chamadas recebidas pode ser limitada a até 120 minutos. Quando a duração de uma chamada está limitada, 30 segundos antes de o tempo máximo ser atingido, o **PlugCell GT111** coloca *tom de aviso de corte*, e ao atingir o máximo, a ligação é terminada. O tempo máximo deve ser programado em minutos. Se for programada a duração para 0 minutos, o tempo máximo das chamadas não será controlado.

Ex: Para limitar a duração de chamadas recebidas para 1 hora: **# 5 # 1 # 6 0 #**

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
 5	1 Adicionar	Tempo	0 – 120	#5#1#25# – Altera o tempo máximo das chamadas entrantes para 25 minutos.
	2 Remover			#5#2# – Remove controle de tempo máximo.

Tempo de Chamadas Discadas

Assim como as chamadas entrantes, as chamadas discadas também podem ter seu tempo limitado.

Ex: Para limitar a duração de chamadas discadas para 15 minutos: **# 6 # 1 # 1 5 #**

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
 6	1 Adicionar	Tempo	0 – 120	#6#1#15# – Altera o tempo máximo das chamadas discadas para 15 minutos.
	2 Remover			#6#2# – Remove controle de tempo máximo.

Senhas

Podem ser alteradas as senhas dos três modos de uso (usuário, superusuário e programador). Cada senha deve ter exatamente 4 dígitos.

Ex: Para alterar a senha de usuário para 9999 digite: **# 7 # 3 # 9 9 9 9 #**

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
 7	1 Programador 	Nova Senha	4 dígitos	#7#1#1234# – Altera a senha de programador para 1234.
	2 Superusuário 	Nova Senha	4 dígitos	#7#2#9876# – Altera a senha de superusuário para 9876.
	3 Usuário 	Nova Senha	4 dígitos	#7#3#5467# – Altera a senha de usuário para 5467.



NOTA:

Para ativar o uso de Senhas é necessário desabilitar o Código 1 do Menu de Serviço 9 (# 9 # 0 # 1#).

Prefixo

Todos os números discados podem ser antecidos sempre de um prefixo de até 10 dígitos. Isto serve para limitar as chamadas a uma localidade ou para conectar o **PlugCell GT111** a uma linha alternativa em alarmes ou outros dispositivos que necessitem a inclusão de um prefixo.

Ex: Para limitar as ligações de saída para a região 011: **# 8 # 1 # 0 1 1 #**

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
 8	1 Alterar	Novo Prefixo	10 dígitos	#8#1#011# – Altera o prefixo de discagem para 011.
	2 Remover			#8#2# – Remove o prefixo de discagem.

Serviços

O **PlugCell GT111** possui um conjunto de serviços que podem ser habilitados ou desabilitados.

Ex: Para desabilitar o recebimento de ligações de entrada: # 9 # 0 # 5 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
 9	0 Desativar	Serviço	Cód. do serviço	#9#0#5# – Desabilita o serviço de chamadas entrantes.
	1 Ativar	Serviço	Cód. do serviço	#9#1#1# – Habilita o acesso sem senha à linha celular.

Serviços programáveis:

Código	Ícones	Serviço	Padrão	Descrição
1		Acesso à linha celular sem senha de usuário	Habilitado	Qualquer terminal que tenha acesso à linha celular pode fazer uma chamada sem digitar senha alguma;
2		Discagem de números manualmente	Habilitado	Pode ser discado qualquer número manualmente pela linha celular;
3		Uso da agenda do PlugCell GT111	Habilitado	É permitido fazer chamadas usando os números armazenados na agenda.
5		Chamadas entrantes	Habilitado	É possível receber chamadas pela linha celular;
9		Inversão da polaridade	Desabilitado	Indica o início e o fim de uma ligação para a central PABX invertendo a polaridade da linha durante a chamada;
10		Repasse de tons DTMF	Desabilitado	Repassa tons DTMF durante uma ligação utilizando recursos do módulo celular.
13		Forçar Código de Seleção de Prestadora	Desabilitado	Força o uso das prestadoras de ligações de longa distância preferenciais.
14		Deteção de atendimento	Desabilitado	Identifica o momento exato do atendimento de uma ligação de saída, usando o status fornecido pelo módulo celular, quando o mesmo permitir.
15		Discagem de suspenso (#)	Desabilitado	Permite discagem de suspenso (#) no início do número discando suspenso duas vezes (# #). Ao habilitar esse serviço, a re-discagem (discando dois suspensos (# #)) fica desabilitada.
17		Habilita serviço de Call-back	Desabilitado	Finaliza a ligação, quando o número de origem é detectado na lista de Call-back, e em seguida retorna a ligação para o mesmo número que originou a chamada.
18		Deteção de atendimento por hardware	Desabilitado	Identifica o momento do atendimento de uma ligação de saída, usando o hardware do PlugCell GT111 .
19		Habilita a realização de chamadas confidenciais	Desabilitado	Quando habilitado, não permite que o seu número da linha móvel fique disponível para quem está recebendo a chamada de saída.
21		Habilita serviço de Encaminhamento de Chamadas (Hot Line)	Desabilitado	Quando habilitado, permite que, quando o PlugCell GT 111 for acessado o módulo encaminhe a chamada para um dos números programados como discagem direta (Hot Line).



DICA:

Caso você não deseje receber chamadas pelo **PlugCell GT111**, essas chamadas podem ser bloqueadas pela programação do serviço de chamadas entrantes (Serviço 5).



DICA:

Caso seja necessário informar para a central PABX o início ou final das chamadas, deve-se habilitar o serviço inversão de polaridade (Serviço 9), ou se desejar realizar conferência entre troncos da central PABX, para isso a central deverá ter essa funcionalidade disponível.



DICA:

Se você deseja obter o tempo exato de uma ligação de saída, para informar a algum controle de duração de chamadas ou tarifadores, use a detecção de atendimento (Serviço 14) juntamente com o inversor de polaridade (Serviço 9).



IMPORTANTE:

Caso já tenha sido habilitado o serviço de detecção de atendimento (Serviço 14), juntamente com a inversão de polaridade (Serviço 9), e mesmo assim a detecção do atendimento não está acontecendo da forma correta, deve-se habilitar também o serviço de detecção de atendimento por hardware (Serviço 18).



NOTA:

A ZÊNITE não garante precisão na identificação do momento do atendimento de uma ligação quando utilizando a detecção de atendimento por hardware (Serviço 18).

**DICA:**

Se você deseja usar os serviços de caixa postal e outros disponibilizados pela operadora de telefonia celular, e não está conseguindo porque os números discados durante a chamada não são reconhecidos, habilite o serviço de discagem durante chamadas (Serviço 10).

**DICA:**

Para poder acessar serviços da operadora de telefonia celular que comecem com o dígito suspenso (#), você pode habilitar a discagem desse dígito (Serviço 15).

**IMPORTANTE:**

Dependendo da operadora que a linha móvel esteja habilitada, para que o serviço 19 funcione, é necessário solicitar a operadora móvel a habilitação do recurso de chamada confidencial.

**NOTA:**

Quando o serviço de Encaminhamento de Chamadas (Serviço 21) está programado, somente será possível realizar programação através do software. Para desabilitar este serviço, a função "Encaminhamento de Chamadas" no software deve ser ativada e em seguida clicar no botão de <reset>.

Tom de Linha

Além do tom de linha contínuo (padrão), o **PlugCell GT111** possui mais 4 tipos diferentes de tons de linha que podem ser programados para diferenciar o tom da linha celular do tom da linha fixa ou do tom da central PABX (veja Sinalizações sonoras).

Ex: Para programar o tom de linha para o tom alternativo número 2: # 1 0 # 1 # 2 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
10 	1 Alterar	Tom	0 – 4	#10#1#2# – Altera o tom de linha para o tom alternativo 2.
	2 Remover			#10#2# – Restaura o tom de linha para o padrão contínuo.

PIN

Os celulares GSM possuem um código de 4 dígitos chamado **PIN** (Personal Identity Number ou Número de Identificação Pessoal) que deve ser digitado quando o celular é ligado. Este número pode ser programado para ser digitado automaticamente pelo **PlugCell GT111** quando o módulo celular for ligado.

Ex: Para programar o PIN para 1234: # 1 1 # 1 # 1 2 3 4 #,

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
11 	1 Alterar	Novo PIN	4 dígitos	#11#1#1234# – Altera o PIN para 1234.
	2 Remover			#11#2# – Remove a opção de inserir o PIN.

**IMPORTANTE:**

Para que o módulo **GSM** funcione corretamente com o **PlugCell GT111**, devem ser tomados alguns cuidados com relação ao **PIN** (Personal Identity Number ou Número de Identificação Pessoal). Qualquer um dos procedimentos abaixo pode ser adotado:

- Desabilitar a requisição do **PIN** no chip, utilizando um aparelho celular. O **PlugCell GT111** sai de fábrica programado para não inserir o PIN. Se desejar manter essa opção esse procedimento deve ser adotado.
- Programar o **PlugCell GT111** para inserir o **PIN** automaticamente (ver Menus de Programação – Menu-11). O Código para programação manual é #7764##11#1# **número do PIN**#. Essa funcionalidade pode ser ativada pelo **Software GT111 Manager**, <Configuração\Geral\PIN> (Código 11)

Encaminhamento de Chamada (Hot Line)

No **Plugcell GT111** podem ser programados 30 números para discagem direta, ou seja, quando o **Plugcell GT111** for acessado o módulo encaminhará, aleatoriamente, a chamada para um dos 30 números programados como Hot Line.

Ex: Para programar para discar automaticamente para o número 1234: # 1 2 # 1 # 1 2 3 4 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
12 	1 Adicionar	Novo número	16 dígitos	#12#1#5678# – Adicionar o número 5678 para discagem direta.
	2 Remover			#12#2#5678# – Remove o número 5678
	9 Remover Todos			#12#9# - Exclui todos os números programados

**NOTA:**

Para ativar o serviço de Encaminhamento de chamada (Hot Line) é necessário habilitar o Código 21 do Menu de Serviço 9 (# 9 # 1 # 21#).

Flash

Flash é o tempo que o telefone fica no gancho para considerar que uma conexão foi encerrada. O **PlugCell GT111** permite que esse tempo seja programado em múltiplos de 100ms (de 100 a 5000ms) para compatibilizar seu funcionamento com algumas centrais PABX e alguns casos especiais de uso. O tempo de flash padrão do **PlugCell GT111** é 100ms.

Ex: Para programar o flash para o tempo de 300ms: # 3 0 # 1 # 3 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
30 	1 Alterar	Tempo	1 – 50	#30#1#2# – Altera o tempo de flash para 200ms.
	2 Remover			#30#2# – Remove a programação de tempo de flash.

**DICA:**

Caso sua central PABX esteja programada para não receber ligações a cobrar, possivelmente o **PlugCell GT111** não conseguirá receber chamadas. Para resolver esse problema sugerimos programar o tempo de flash para mais de 1 segundo (# 3 0 # 1 # 1 0 #). Nossa sugestão é programar para 1,5 segundos (# 3 0 # 1 # 1 5 #



Menus de programação para Código de Seleção de Prestadora (CSP)

Para facilitar a utilização de prestadoras preferenciais nas ligações de longa distância, o **PlugCell GT111** disponibiliza um conjunto de funcionalidades. Deve ser definido qual é o código de área VC1 e quais são os códigos de área VC2. Os demais são assumidos como VC3. As ligações internacionais são começadas por 00. Podem ser definidas prestadoras preferenciais para VC1, VC2, VC3 e para chamadas internacionais. Quando não for discado nenhum código de prestadora, será inserido o código da prestadora preferencial. Usando ainda o Serviço 13 (veja Menus de Programação – Serviços), pode ser forçado o uso da prestadora preferencial. Neste caso, quando for discado o código de uma prestadora que não seja a preferencial, este será substituído pelo código programado de acordo com a área.

Código de área VC1

Indica qual é o código (prefixo) de área para ligações VC1. Este código é o código da área na qual o módulo celular foi habilitado. Se o módulo foi habilitado na cidade de São Paulo, por exemplo, este código será 11, ou seja, o prefixo telefônico da área onde está inserida a cidade de São Paulo.

Ex: Para programar o código de área VC1 para 11: # 4 0 # 1 # 1 1 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
40 	1 Alterar	Código	2 dígitos	#40#1#21# – Altera o código de área VC1 para 21.
	2 Remover			#40#2# – Remove o código de área VC1.

Códigos de área VC2

A área VC2 é a área de cobertura da operadora celular. Os códigos VC2 são todos os prefixos telefônicos que estão inseridos nessa área. Se uma operadora abrange parte da região nordeste, por exemplo, os códigos VC2 possivelmente serão 81, 82, 83, 84, 85, 86 etc. O **PlugCell GT111** pode armazenar até 30 códigos.

Ex: Para inserir o prefixo 71 como VC2: # 41 # 1 # 7 1 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
41 	1 Adicionar	Código	2 dígitos	#41#1#21# – Armazena na primeira posição vazia o código 21.
	2 Remover	Código	2 dígitos	#41#2#81# – Exclui o código 81.
	9 Remover Todos			#41#9# – Exclui todos os códigos de área VC2.

Prestadora VC1

Define qual deve ser a prestadora preferencial para ligações dentro da área VC1.

Ex: Para programar a prestadora preferencial para 99: # 4 2 # 1 # 9 9 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
42 	1 Alterar	Prestadora	2 dígitos	#42#1#00# – Altera a prestadora VC1 para 00.
	2 Remover			#42#2# – Remove a prestadora preferencial VC1.

Prestadora VC2

Define qual deve ser a prestadora preferencial para ligações dentro da área VC2.

Ex: Para programar a prestadora preferencial para 99: # 4 3 # 1 # 9 9 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
43 	1 Alterar	Prestadora	2 dígitos	#43#1#00# – Altera a prestadora VC2 para 00.
	2 Remover			#43#2# – Remove a prestadora preferencial VC2.

Prestadora VC3

Define qual deve ser a prestadora preferencial para ligações dentro da área VC3.

Ex: Para programar a prestadora preferencial para 99: # 4 4 # 1 # 9 9 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
44 	1 Alterar	Prestadora	2 dígitos	#44#1#00# – Altera a prestadora VC3 para 00.
	2 Remover			#44#2# – Remove a prestadora preferencial VC3.

Prestadora Internacional

Define qual deve ser a prestadora preferencial para ligações internacionais (começando com 00).

Ex: Para programar a prestadora preferencial para 99: # 4 5 # 1 # 9 9 #

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
45 	1 Alterar	Prestadora	2 dígitos	#45#1#99# – Altera a prestadora internacional para 99.
	2 Remover			#45#2# – Remove a prestadora preferencial internacional.



NOTA:

Para forçar o uso da Prestadora Preferencial é necessário habilitar o Código 13 do Menu de Serviço 9 (# 9 # 1 # 13 #).



Menus de programação para Discagem Rápida

O **PlugCell GT111** pode ser programado para completar uma ligação automaticamente, quando uma quantidade de dígitos programável for atingido. Esse número de dígitos é diferenciado para ligações locais, interurbanas e internacionais, e suas programações são independentes. Quando estes valores estiverem programados para zero, este serviço fica desabilitado.

Chamadas Locais

Chamadas locais são aquelas que começam com qualquer dígito diferente de zero.

Ex: Para programar para completar automaticamente quando 8 dígitos forem discados: **# 4 6 # 1 # 8**

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
46 	1 Alterar	Quantidade	0-16	#46#1#8# – Altera a quantidade de dígitos para 8.
	2 Remover			#46#2# – Remove a função de completar chamada automaticamente.

Chamadas Interurbanas

Chamadas interurbanas são aquelas que começam com zero, mas o segundo dígito é qualquer número diferente de zero.

Ex: Para programar para completar automaticamente para 13 dígitos: **# 4 7 # 1 # 1 3 #**

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
47 	1 Alterar	Quantidade	0-16	#47#1#13# – Altera a quantidade de dígitos para 13.
	2 Remover			#47#2# – Remove a função de completar chamada automaticamente.

Chamadas Internacionais

Chamadas internacionais são aquelas que começam com zero e o segundo dígito também é zero.

Ex: Para programar para completar automaticamente para 16 dígitos: **# 4 8 # 1 # 1 6 #**

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
48 	1 Alterar	Quantidade	0-16	#48#1#16# – Altera a quantidade de dígitos para 16.
	2 Remover			#48#2# – Remove a função de completar chamada automaticamente.



Menu de Programação da Frequência de Trabalho (GSM)

Frequência de Trabalho

Para o perfeito funcionamento do **PlugCell GT111** com a tecnologia GSM é necessário que seja feita a programação da frequência de trabalho de acordo com a frequência da operadora GSM. Verifique qual operadora será utilizada e altere a frequência de trabalho seguindo a tabela abaixo.

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
51 	1 1800	Número	Frequência	#51#1#1# – Altera a frequência para 1800 MHz
	2 900			#51#1#2# – Altera a frequência para 900 MHz
	3 900/1800			#51#1#3# – Altera a frequência para 900/1800 MHz
	4 850			#51#1#4# – Altera a frequência para 850 MHz



NOTA:

O Menu 51 só é aplicado para o PlugCell GT111 *Quad Band*.



Ajuste no áudio (Recepção e Transmissão)

Recepção

Ajuste do áudio de entrada no **PlugCell GT111**. Esta programação só é válida para uso da interface com a tecnologia GSM.

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
52	1	Alterar	Volume	0-3
				#52#1#0# – Altera o volume de entrada para o nível mais baixo. #52#1#3# – Altera o volume de entrada para o nível mais alto.

Transmissão

Ajuste do áudio de saída do **PlugCell GT111**. Esta programação só é válida para uso da interface com a tecnologia GSM.

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
53	1	Alterar	Volume	0-3
				#53#1#0# – Altera o volume de saída para o nível mais baixo. #53#1#3# – Altera o volume de saída para o nível mais alto.



Menu de Programação dos Serviços Extras no Plugcell GT111

Call-back

O **Plugcell GT111** pode ser programado para fazer **Call-back**, ou seja, quando o módulo celular que estiver conectado ao **Plugcell GT111** recebe uma chamada, o PlugCell identifica o número do telefone que está chamando na lista de Call-back. Se encontrar, finaliza a ligação, e em seguida retorna a ligação para o número que originou a chamada. Pode ser programado na lista de Call-back até 300 números.

Menu	Sub-menu	Parâmetros	Valores	Exemplo
71	1	Adicionar	Número	16 dígitos
	2	Excluir número	Posição	16 dígitos
	3	Adicionar Próxima Chamada		
	9	Remover Todos		
				#71#1#98765432# – Armazena na primeira posição vazia o número 98765432. #71#2#98765432# – Exclui o número 98765432. #71#3# – Prepara o equipamento para armazenar na primeira posição vazia o número da próxima chamada recebida. #71#9# - Exclui todos os números programados



NOTA:

No Menu 71, o Sub-menu 3 **não** está disponível na programação no software "PlugCell GT 111 Manager"



NOTA:

Só é possível visualizar as posições restantes da lista de Call-back através do software "PlugCell GT 111 Manager"



NOTA:

Para ativar o serviço de Call-back é necessário habilitar o Código 17 do Menu de Serviço 9.

Sinalizações Sonoras

Tom	Descrição	Diagrama	Situação
Senha	Contínuo com intervalo curto		Aguardando senha.
Erro de Operação	Pulsos curtos		Houve algum erro de operação ou programação.
Erro de Chamada	Pulso curto e intervalo médio		Chamada sendo recebida e telefone já fora do gancho ou chamada entrante proibida.
Erro de Comunicação	Dois pulsos curtos e intervalo médio		Erro de comunicação com o módulo ou inicializando o equipamento.
Aviso de Corte	Pulso curto com intervalo de 2s		Faltando menos de 30 segundos para tempo máximo da chamada.
Programação	Contínuo e 1 pulso		Modo de programação
Ocupado Padrão	Pulsos médios		Chamada finalizada.
Linha Padrão	Contínuo		Pronto para discar.
Linha Alternativo 1	Pulso médio e intervalo de 2s		
Linha Alternativo 2	Dois pulsos médios e intervalo de 2s		
Linha Alternativo 3	Contínuo e pulso largo		
Linha Alternativo 4	Contínuo com intervalo médio		
Confirmação	Duas frequências diferentes intercaladas.		Um comando ou operação foi corretamente executado.

Obs: O tom de confirmação é ligeiramente diferente de todos os outros, pois é composto de duas frequências em oitava intercaladas uma após a outra sem pausa. Ele lembra uma música simples com duas notas.

Anexo 1: Instalação do Software GT111 Manager

1º Passo: Para instalar o “PlugCell GT111 Manager”, acesse o site www.zenitetecnologia.com.br e faça o download do instalador do software. Dê um duplo clique no ícone do arquivo executável do instalador “Software GT111 Manager” e clique em <Executar> (ver Figura 1).

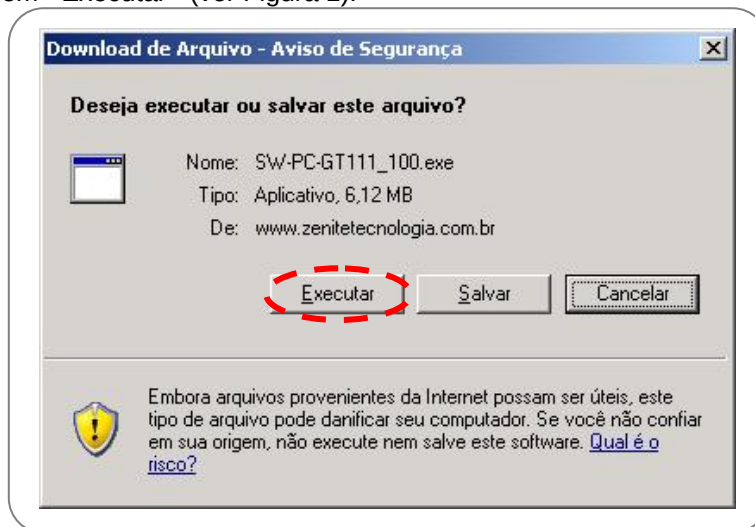


Figura 1: Executável do Instalador do “Software GT111 Manager”

2º Passo: O sistema operacional carrega o executável do “Software GT111 Manager”, e em seguida abre a tela inicial do instalador (ver Figura 2)

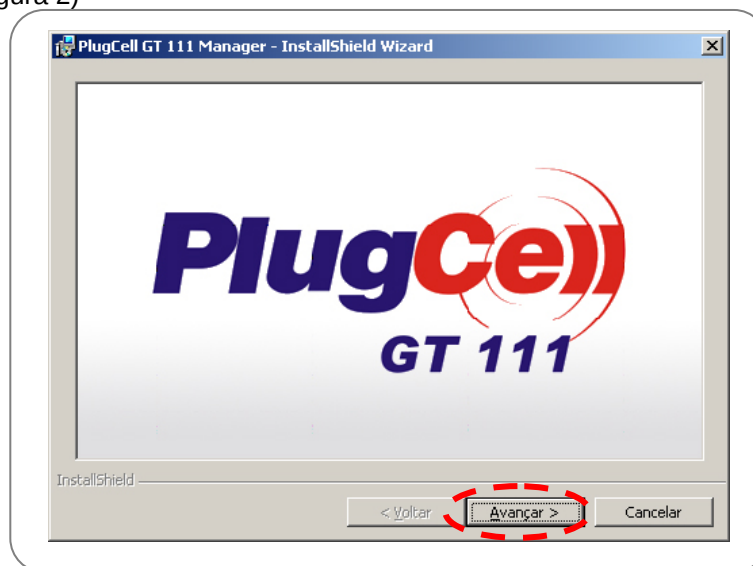


Figura 2: Tela inicial do instalador

3º Passo: Clique em <Avançar> para abrir a tela do instalador (ver Figura 3).

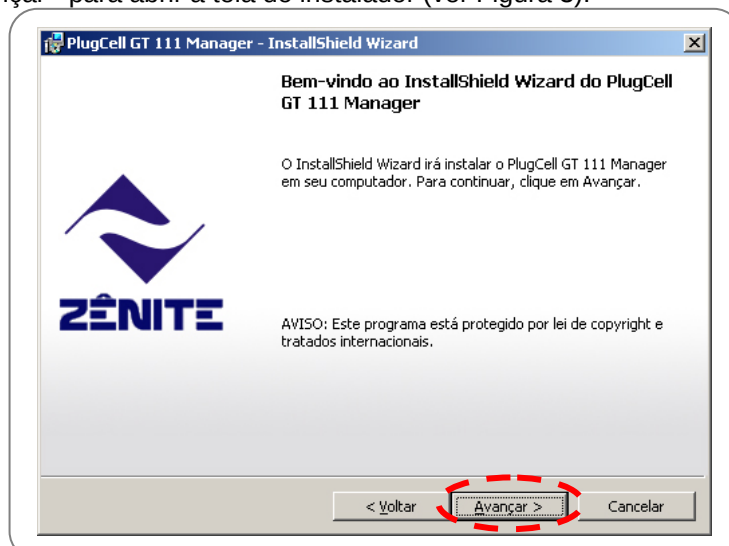


Figura 3: Tela do instalador

4º Passo: Após clicar em <Avançar>, é aberta a tela de definição da pasta onde o software será instalado (ver Figura 4). O padrão é o software ser instalado na pasta "Arquivos de Programas" do Sistema Operacional, onde é criada a pasta Zênite\SW-PC-GT111. Este caminho pode ser alterado, para isso, clique em <Alterar> e escolha o novo caminho.



Figura 4: Tela da pasta de destino

5º Passo: Clique em <Avançar> para efetuar a gravação dos arquivos, e abrir a tela de conclusão da instalação do software (ver Figura 5). Nesta tela, marcando a opção <Iniciar o programa>, o software "Software GT111 Manager" será aberto logo após a conclusão da instalação.

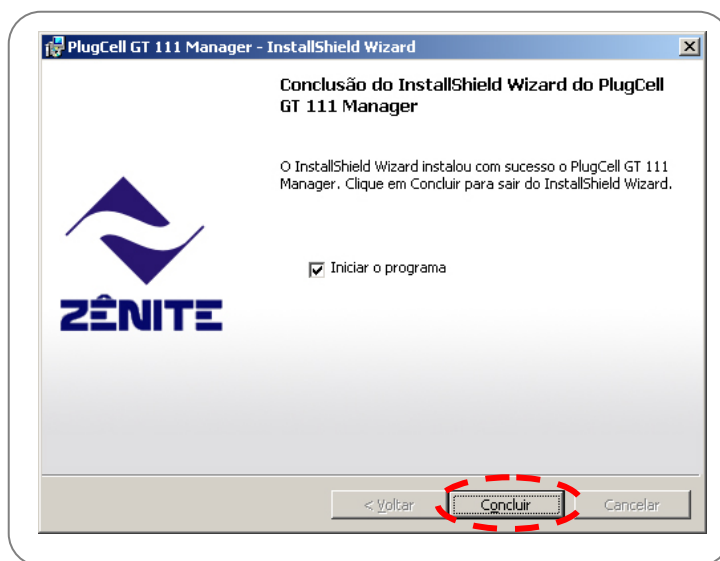


Figura 5: Tela de conclusão da instalação

6º Passo: Clique em <Concluir> para finalizar a instalação do software "PlugCell GT111 Manager".

Anexo 2: Como criar uma conexão dial-up no MS WIN XP®

Os passos a seguir devem ser executados para utilizar o **PlugCell GT111** para acesso à internet. Para que este acesso seja possível o **PlugCell GT111** deverá ter o opcional para Transmissão de dados.

1º Passo: Para criar uma conexão dial-up, acesse o "Painel de controle" e dê um duplo clique em "Opções de telefone e modem" (ver Figura 1)

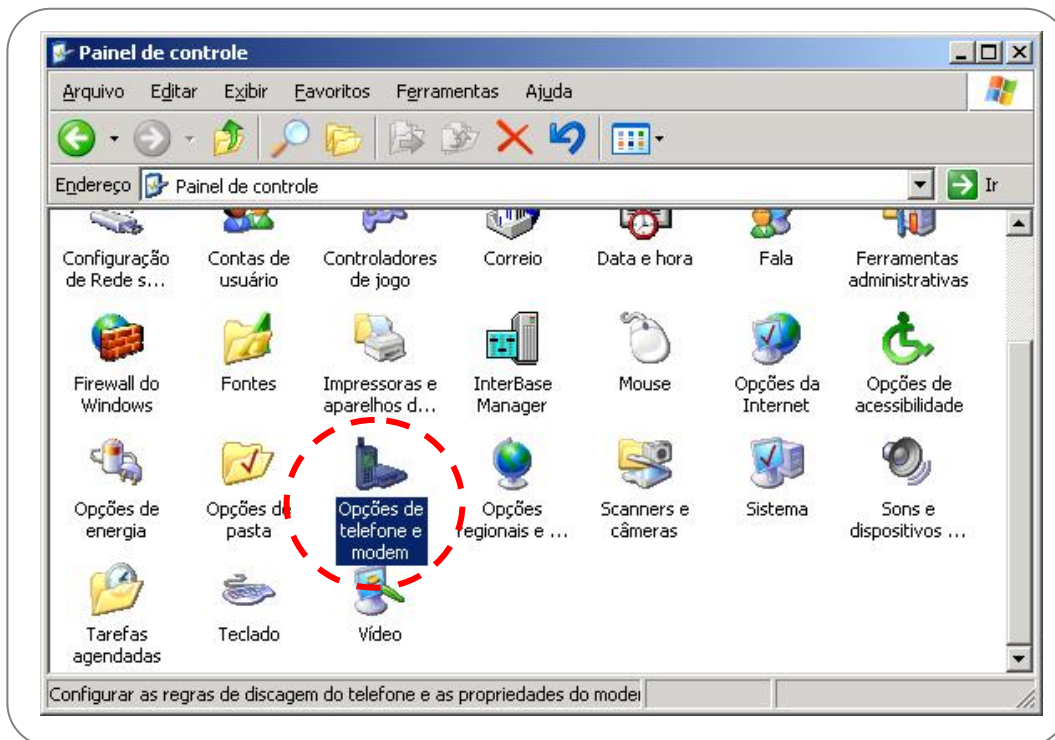


Figura 1: Painel de controle / "Opções de telefone e modem"

2º Passo: Abrirá a tela de "Opções de telefone e modem". Em seguida, selecione a aba "Modems" (ver Figura 2) e clique em <Adicionar>.

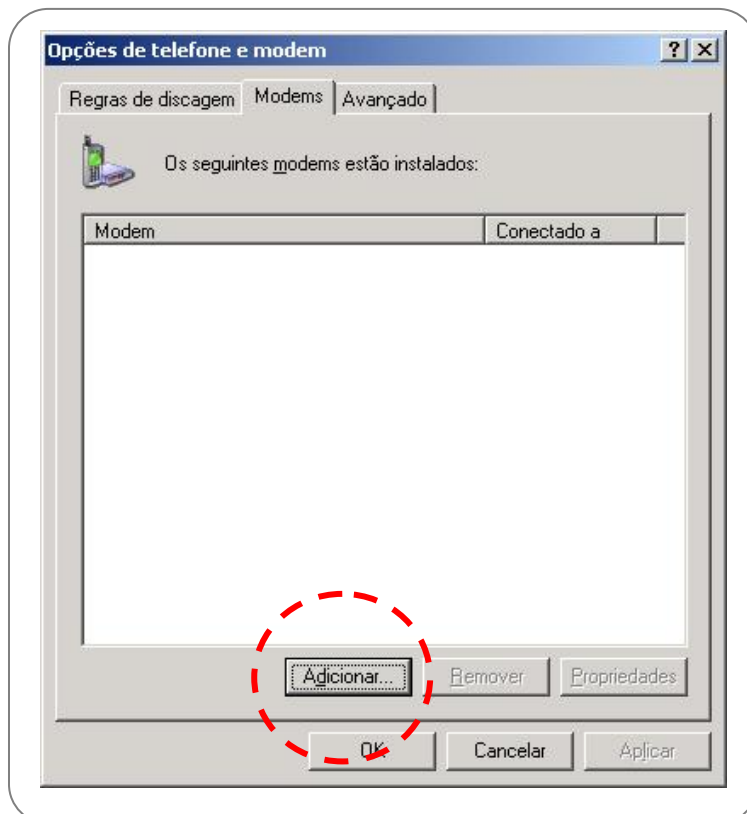


Figura 2: "Opções de telefone e modem" - aba "Modems"

3º Passo: O "Assistente para adicionar hardware" (ver Figura 3) será aberto. Marque a opção "Não detectar o modem. Vou seleccioná-lo em uma lista", e clique em <Avançar>.

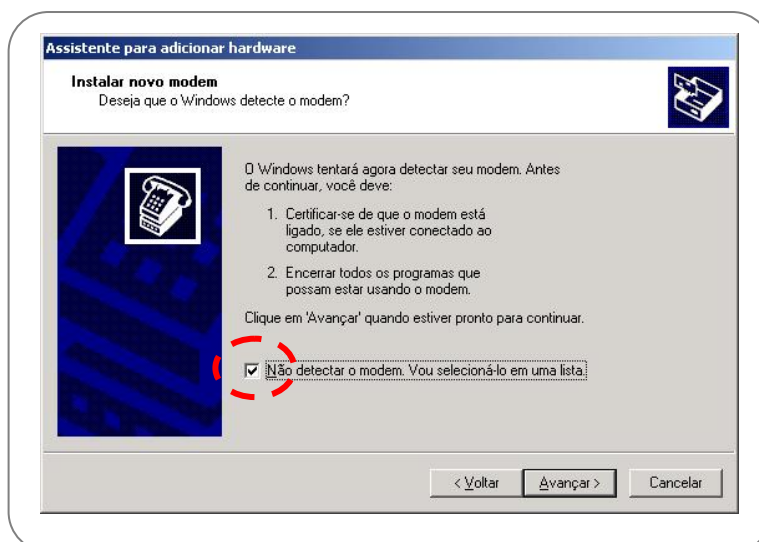


Figura 3: "Assistente para adicionar hardware"

4º Passo: A tela "Assistente para adicionar hardware / Instalar novo modem" abrirá (ver Figura 4). Em seguida, selecione no campo "Modelos" a opção "Modem padrão de 33600 bps", e clique em <Avançar>.

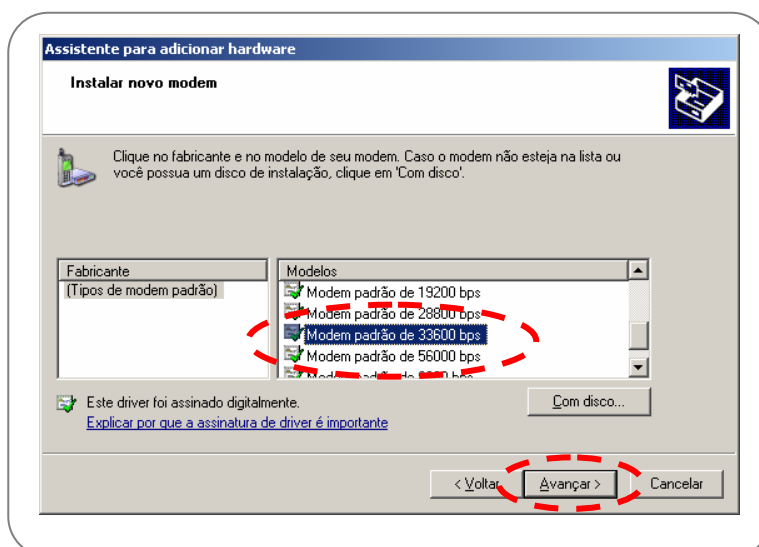


Figura 4: "Assistente para adicionar hardware / Instalar novo modem"

5º Passo: A tela para selecionar as portas em que se deseja instalar o modem ficará disponível (ver Figura 5). Selecione a porta na qual o **PlugCell GT111** está instalado e clique em <Avançar>.

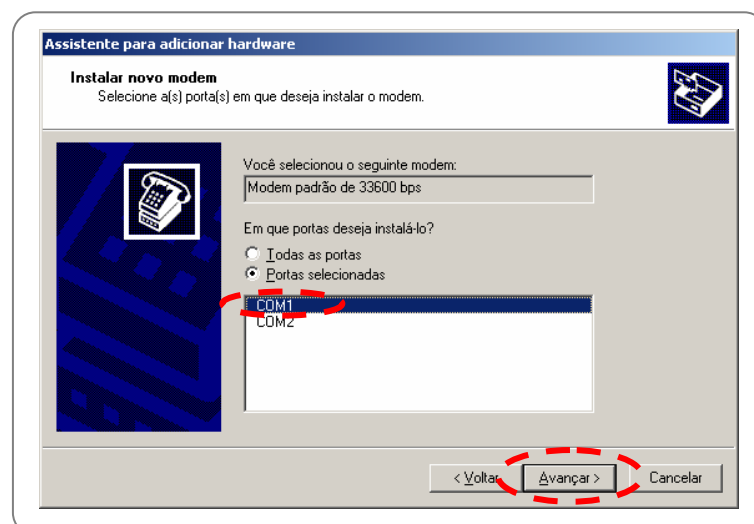


Figura 5: Tela para selecionar a porta em que se deseja instalar o modem

6º Passo: A tela "Opções de telefone e modem" será aberta, agora com o modem padrão conectado à porta na qual o **PlugCell GT111** está instalado (ver Figura 6). Em seguida clique em <Propriedades>

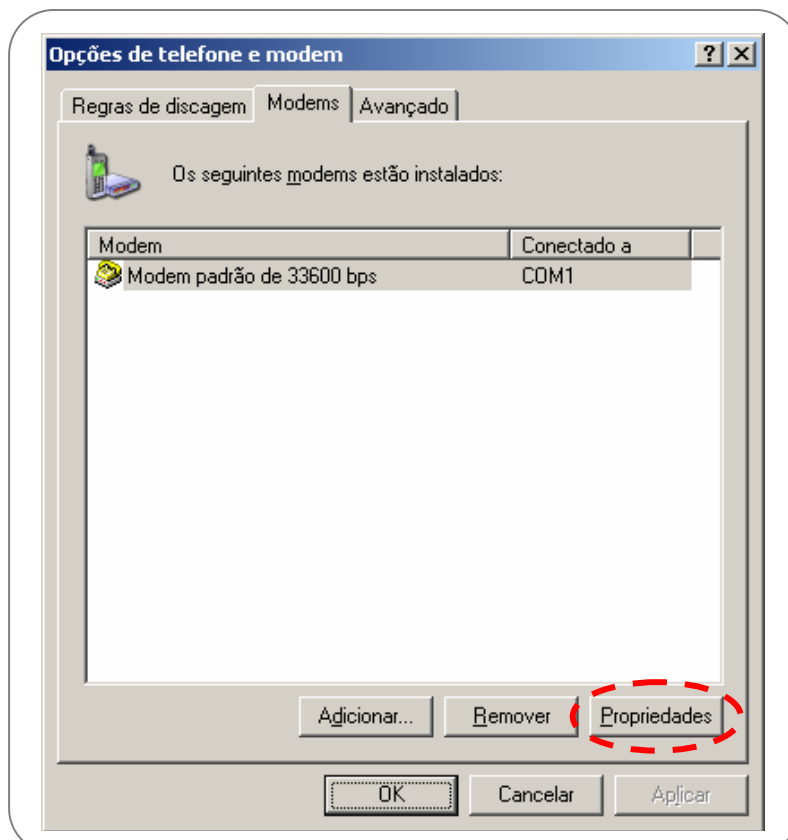


Figura 6: "Opções de telefone e modem" com o modem instalado

7º Passo: A tela "Propriedades de Modem padrão de 33600 bps" (Figura 7) será aberta. Selecione a aba "Modem" e no campo "Velocidade máxima da porta" marque a opção "115200".

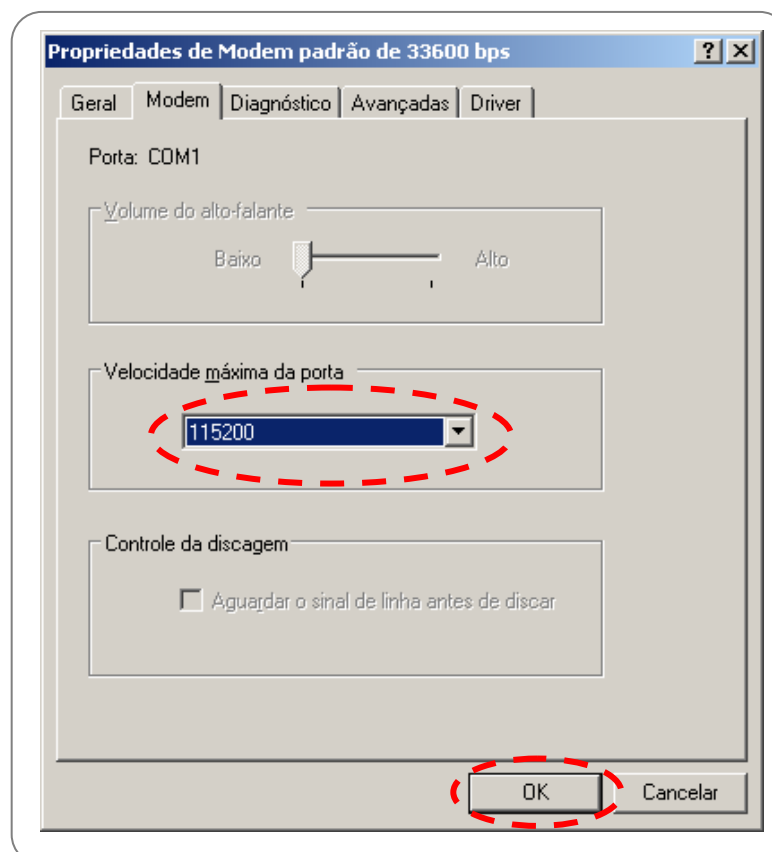


Figura 7: "Propriedades de Modem padrão 33600 bps" - aba "Modem"

8º Passo: Selecione a aba "Avançadas", e no campo "Comandos adicionais de inicialização" digite AT+CGDCONT=1,"IP","APN" (ver Figura 8). A sigla APN (Access Point Name) deve ser substituída pelo endereço do servidor de GPRS informado pela operadora.

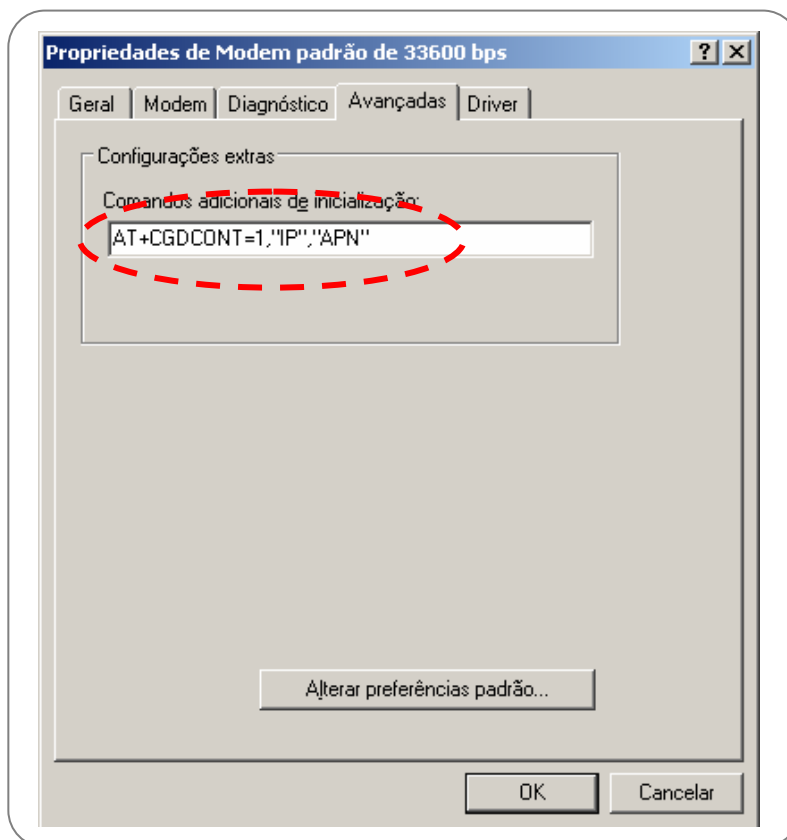


Figura 8: "Propriedades de Modem padrão 33600 bps" - aba "Avançadas"

9º Passo: Após seguir todos esses procedimentos, clique em <OK> na tela "Propriedades de Modem padrão de 33600 bps" (Figura 8), e novamente clique em <OK> na tela "Opções de telefone e modem" (Figura 6). Em seguida, acesse novamente o "Painel de controle", abra com um duplo clique a opção "Conexões de rede". A tela de conexões de rede será aberta (ver Figura 9).

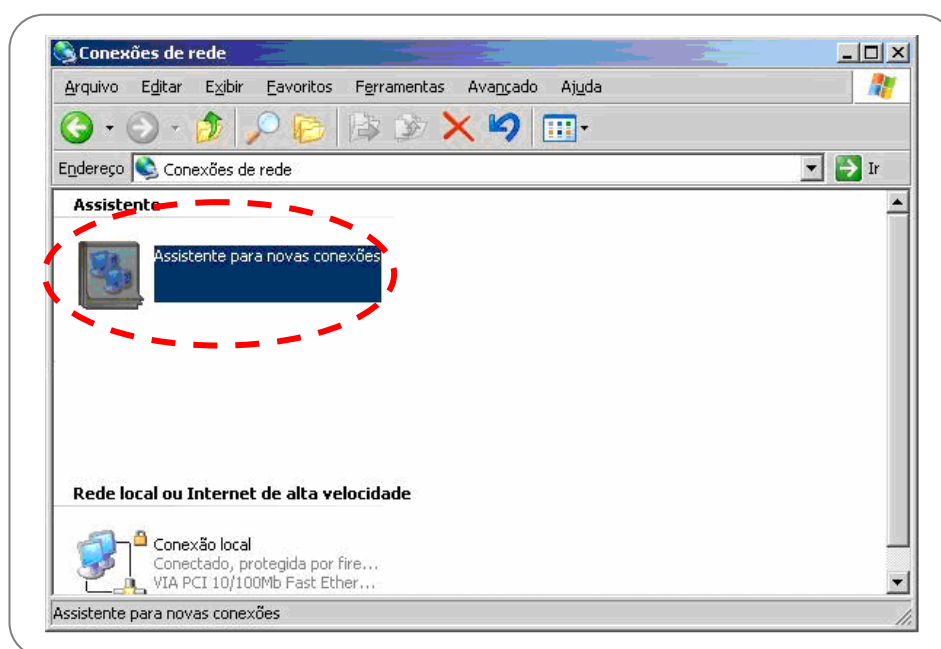


Figura 9: "Conexão de rede"

10º Passo: Dê um duplo clique no ícone "Assistente para novas conexões" (Figura 9), em seguida marque a opção "Conectar-me à Internet" e clique em <Avançar> (ver Figura 10).

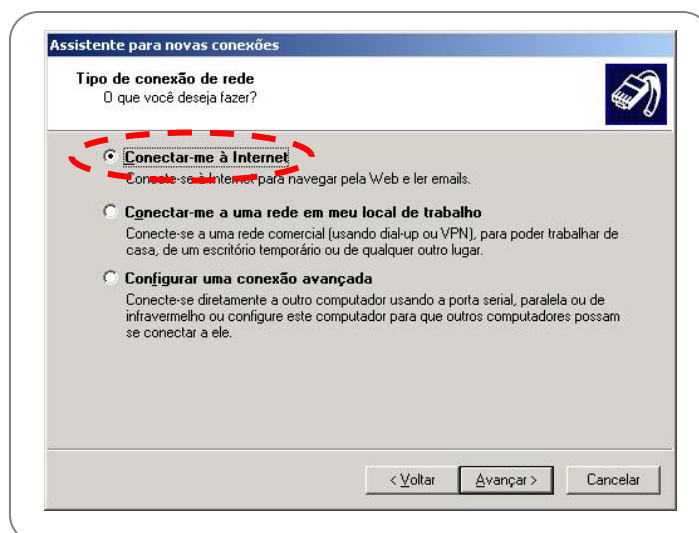


Figura 10: "Assistente para novas conexões / Tipo de conexão de rede"

11º Passo: A tela "Assistente para novas conexões / Preparação" (ver Figura 11) será aberta. Nessa tela, marque a opção "Configurar minha conexão manualmente", e clique em <Avançar>.

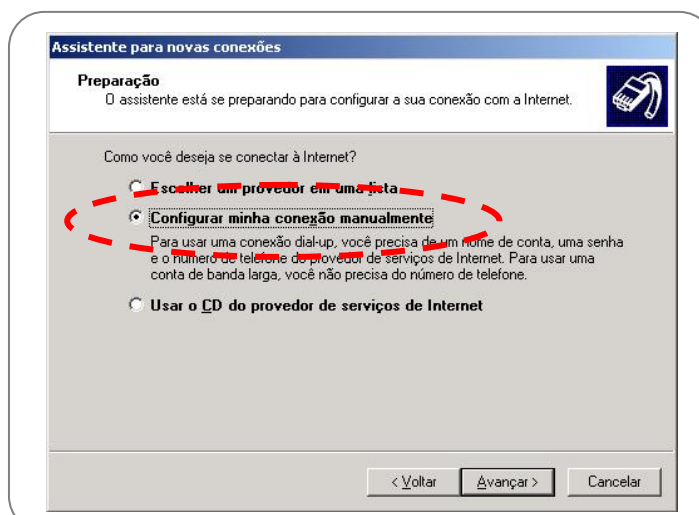


Figura 11: "Assistente para novas conexões / Preparação"

12º Passo: A tela "Assistente para novas conexões / Conexão com a Internet" abrirá. Marque a opção "Conectar-me usando um modem dial-up", e clique em <Avançar>.

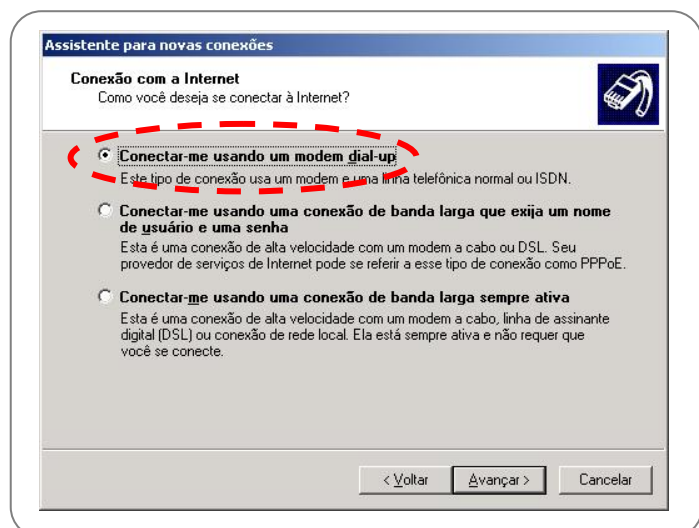


Figura 12: "Assistente para novas conexões / Conexão com a Internet"

13º Passo: A tela "Assistente para novas conexões / Nome da conexão" será aberta (ver Figura 13). Nesta tela digite, no campo "Nome do provedor", o nome da conexão que está sendo criada. O nome sugerido é "GT111_GPRS". Em seguida, clique em <Avançar>.

Figura 13: "Assistente para novas conexões - Nome da conexão"

14º Passo: Na tela "Assistente para novas conexões / Telefone a ser discado" (ver Figura 14), no campo "Telefone" digite *99***1#, e clique em <Avançar>.

Figura 14: "Assistente para novas conexões - Telefone a ser discado"

15º Passo: Em seguida, abrirá uma tela onde deve ser escolhido se qualquer usuário poderá usar essa conexão, ou somente o usuário (login) que está criando a conexão. Após essa escolha, clique em <Avançar>. A tela "Assistente para novas conexões / Informações de conta na Internet" será aberta (ver Figura 15). Nesta tela o nome do usuário (conta do provedor) e a senha do provedor deverão ser informados. Os campos "Usar este nome de conta e senha quando qualquer usuário se conectar à Internet deste computador" e "Tornar esta a conexão padrão com a Internet" devem ser marcados de acordo com a necessidade. Clique em <Avançar>.

Figura 15: "Assistente para novas conexões / Informações de conta na Internet"

16º Passo: Na tela "Assistente para novas conexões / Concluindo a Assistente para novas conexões" (ver Figura 16), marque o campo "Adicionar um atalho para a conexão à área de trabalho", e clique em <Concluir>.

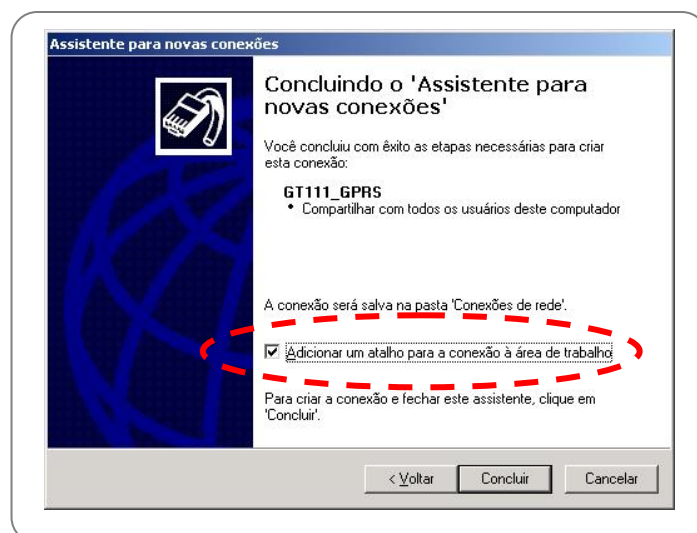


Figura 16: "Assistente para novas conexões / Concluindo a Assistente para novas conexões"

17º Passo: A tela "Conectar GT111_GPRS" (ver Figura 17) será aberta. Clique em <Propriedades>.



Figura 17: "Conectar GT111_GPRS"

18º Passo: Na tela "GT111_GPRS Propriedades" na aba "Geral" (ver Figura 18), clique em <Configurar>.

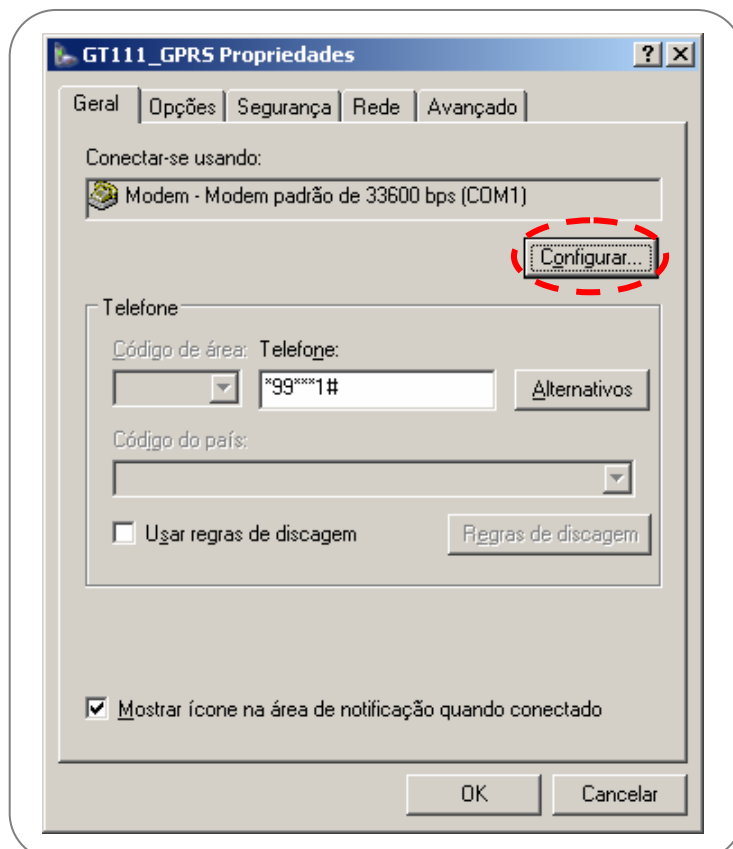


Figura 18: "GT_111GPRS Propriedades" - aba "Geral"

19º Passo: A tela "Configuração do modem" (ver Figura 19) selecione no campo "Velocidade máxima (bps)" a opção "115200", e ative a opção "Ativar o controle de fluxo por hardware". Em seguida, clique em <OK>.

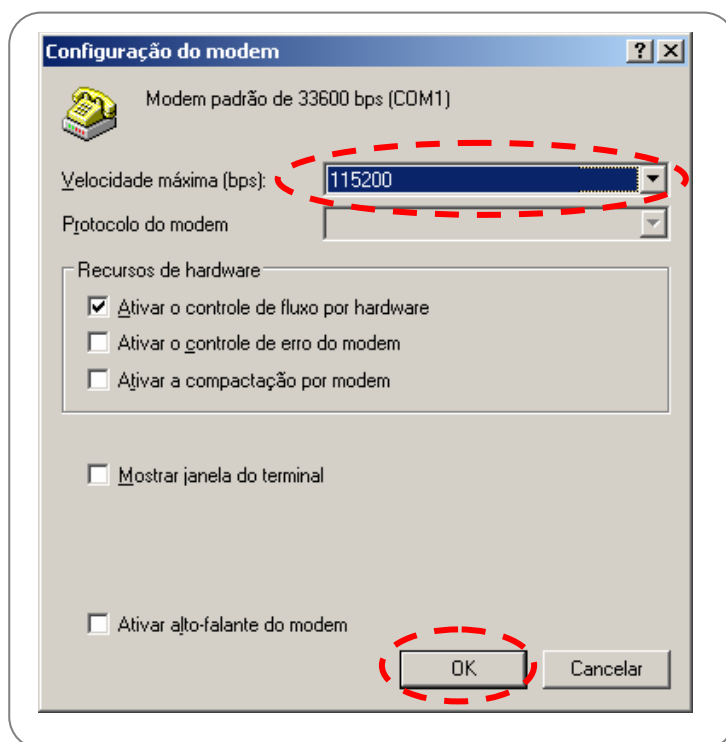


Figura 19: "Configurações do modem"

20º Passo: Será aberta a tela referente à Figura 18, clique em <OK> e a tela "Conectar GT111_GPRS" (Figura 17) será aberta. Nesta tela, a conexão pode ser testada clicando em <Discar>.

A criação da conexão dial-up já está concluída. O acesso pode se feito dando um duplo clique no ícone da conexão GT111_GPRS.

Garantia

A Zênite garante o funcionamento normal deste equipamento contra qualquer defeito de fabricação, nas condições previstas em seu projeto e descritas neste manual, assim como dos acessórios especialmente desenvolvidos para ele, pelo prazo de 12 meses ou pelo prazo concedido na proposta comercial ou contrato aprovado pelo cliente.

Para gozar do direito da garantia, o cliente deverá remeter o equipamento junto com o certificado que acompanha o produto devidamente preenchido, sem emendas nem rasuras.

Perderá a garantia quando:

- O produto for instalado fora das normas e especificações do manual;
- Danificado por incapacidade ou imperícia do instalador ou por não tomar os cuidados com as orientações ou alertas do manual;
- Manuseado com intervenção técnica na placa, nos componentes e nas peças acessórias, por pessoas não habilitadas ou autorizadas;
- Alterado ou utilizado com produtos fora das especificações e das recomendações do manual;
- O lacre de garantia for rompido ou violado por pessoa não autorizada.

A Garantia da Zênite não cobre:

- Acessórios sugeridos, mas não fornecidos pelo fabricante, como aparelhos celulares, baterias etc.;
- Acessórios utilizados pelo cliente tais como: estabilizadores de rede elétrica, protetores de linha, telefones, microcomputadores etc.;
- Transporte e remoção do produto para conserto, bem como acidentes provocados pelo transporte;
- Defeitos causados por acidente, queda, agentes da natureza, descargas atmosféricas, sobre-tensões nas linhas de alimentação elétrica ou linhas telefônicas e danos intencionais.

Para os equipamentos que utilizam telefonia móvel, a Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o equipamento estiver instalado.

A Zênite se reserva o direito de alterar o produto, por qualquer exigência de caráter técnico ou comercial, sem a obrigação de atualizar, prévia ou imediatamente, os Manuais de Instruções.

Informações Técnicas

Tensão de alimentação Monocanal 	100 a 240 VAC (entrada) 12 VCC (saída)	Tom de sinalização	425 Hz, -19dBm, senoidal
Consumo em repouso	4 W	Resistência de laço máxima	600 Ohms
Consumo em comunicação	12 W	Dimensões	115 x 165 x 36 mm.
Tensão de laço terminal	48 VCC ±10%	Banda GSM	900/1800 MHz 850/900/1800 MHz (*)
Tensão de laço terminal com carga	7,5 VCC ±5%	Banda CDMA	800/1900 MHz
Corrente de laço em curto circuito	33 mA	Impedância da Antena	50 Ohms
Corrente de laço com carga	26 mA	Conector da Antena	SMA (Macho)
Sinal de chamada (Ring)	75 VRMS ±10%, 25 Hz	Discagem	Pulso / Tom (tronco)

* Opcional

Serviço ao cliente Zênite

Entre em contato conosco para:
esclarecer dúvidas,
dar opiniões e
receber informações atualizadas sobre o **PlugCell GT111**.

www.zenitetecnologia.com.br
suporte@zenitetecnologia.com.br
Fone: +55 83 3044-2700
Av. Júlia Freire, 1493 – Expedicionários
CEP: 58041-000
João Pessoa – PB – Brasil