

# Manual do Usuário



TS-1K6

Modem USB HSPA



# Nota sobre a conformidade com a regulamentação Brasileira

Este produto está homologado pela ANATEL, procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000. Este produto atende aos limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente à exposição a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequências adotados pela Anatel – Resolução nº 303/2002 e Resolução nº 533/2009. A distância usada nos testes de SAR foi de 10 mm. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)



## **DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE - WEEE**

A Telsec obedece aos requisitos da Comunidade Européia quanto à reciclagem de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos descartados (Waste Electrical & Electronic Equipment – WEEE). Esta conformidade está indicada pela inclusão do seguinte símbolo aos produtos Telsec, onde for adequado. O símbolo indica que o produto foi colocado no mercado após a vigência da legislação WEEE, e que o consumidor não deverá descartar o item em lixo doméstico normal e que ele deverá ser reciclado de forma apropriada. Se você deseja que a Telsec recicle o seu produto no final de sua vida útil, devolva-o ao ponto de venda onde o adquiriu (se for conhecido) ou retorne-o ao escritório central da Telsec. Dúvidas sobre pontos de coleta para reciclagem do seu TS-1K6 escreva para: [reciclagem@telsec.com.br](mailto:reciclagem@telsec.com.br) - N° de publicação: PB202TS1K6UMWIN2A Rev.A



## **AVISO**

É proibida a reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de parte ou de todo o conteúdo deste documento, de qualquer forma, sem prévia autorização por escrito da Telsec. A Telsec pratica uma política de desenvolvimento contínuo. A Telsec reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias em qualquer um dos produtos descritos neste documento sem aviso prévio. Sob nenhuma circunstância a Telsec será responsável por perda de dados ou entradas ou por qualquer dano especial, incidental ou consequente ou indireto, causado por qualquer motivo. O conteúdo deste documento é fornecido “como está”. Com exceção do que for obrigatório por lei, não será dada nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, incluindo, mas não se limitando às garantias implícitas de comerciabilidade e adequação a determinados fins, em relação à exatidão, confiabilidade ou conteúdo deste documento. A Telsec reserva-se o direito de revisar este documento ou revogá-lo a qualquer momento sem aviso prévio. A disponibilidade de produtos em particular poderá variar conforme a região.

© Copyright 2011 WKM Indústria de Produtos de Informática Ltda.

Todos direitos reservados.

[www.telsec.com.br](http://www.telsec.com.br)

[sac@telsec.com.br](mailto:sac@telsec.com.br)

# Sumário

Nota sobre a conformidade com a regulamentação brasileira.....	2
Introdução.....	4
MARCADORES.....	4
Informações importantes.....	5
Instruções de segurança .....	5
Sobre o modem TS-1K6.....	6
Iniciando a utilização.....	6
INSERINDO SIM CARD E O MICRO SD .....	6
REMOVENDO O SIM CARD E O CARTÃO MICRO SD .....	7
Sistemas operacionais suportados.....	7
Instalação do modem.....	8
WINDOWS .....	8
MAC OS.....	8
LINUX.....	9
Iniciando a utilização do software .....	10
Iniciando uma conexão com a internet.....	13
INICIANDO .....	13
Opções do menu inicial.....	14
CONNECTAR/DESCONECTAR .....	14
MENSAGENS (SMS).....	14
REDE.....	15
PERFIL DE CONEXÃO .....	15
INFORMAÇÕES.....	16
CONTATOS .....	16
SERVIÇOS.....	17
Configurações .....	17
INICIALIZAÇÃO .....	18
REDE.....	18
PERFIL DE CONEXÃO .....	20
MENSAGENS.....	21
GERENCIAMENTO DE MENSAGENS:.....	22
INFORMAÇÕES.....	23
RESTAURAR PADRÃO .....	23
ATUALIZAÇÃO .....	24
CONTATOS .....	24
SERVIÇOS.....	25
MANUAL.....	25
Descarte dos produtos telsec.....	26
OBJETIVO.....	26
PRODUTOS A SEREM DESCARTADOS.....	26
SOLICITAÇÃO .....	26
ENVIO .....	26
Glossário .....	27
Parâmetros técnicos .....	28
Garantia limitada .....	29

# Introdução

Obrigado por usar o modem TS-1K6, este dispositivo foi desenvolvido através do alto padrão de experiência tecnológica da Telsec em comunicação, para oferecer o melhor em transmissão de dados de alto desempenho para o seu entretenimento.

Para garantia que o seu TS-1K6 esteja sempre em suas melhores condições, por favor, leia este manual do usuário atentamente, ele foi concebido especificamente para detalhar as funções e funcionalidades do dispositivo. As imagens, símbolos e conteúdo deste manual são somente para a sua referência.

- As descrições baseiam-se nas definições do padrão do dispositivo.
- As imagens e capturas de tela poderão ter um aspecto diferente em relação ao próprio produto em certas circunstâncias.
- O conteúdo pode diferir do produto final ou do software fornecido pela sua operadora ou pelo distribuidor, e está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para a versão mais recente do manual, consulte o site da WEB da Telsec, [www.telsec.com.br](http://www.telsec.com.br).
- As funcionalidades e serviços adicionais disponíveis no software do aparelho poderão variar de acordo com a versão de software aprovado pela sua operadora.
- As aplicações e as respectivas funções poderão variar de acordo com o país, a região ou as especificações do hardware. A Telsec não se responsabiliza por problemas de desempenho causados por aplicações que não foram fornecidas pela Telsec.
- A Telsec não se responsabiliza por problemas de desempenho ou incompatibilidades resultantes de configurações do registro editadas ou software de sistema operacional modificado.
- Software, fontes de som, fundos, imagens e outros arquivos multimídia fornecida neste dispositivo são licenciados para uso limitado. A extração e utilização destes materiais para fins comerciais e outros fins constituem uma infração das leis dos direitos autorais. Os utilizadores são responsáveis, na íntegra, pela utilização ilegal desses arquivos de multimídia.
- Os serviços de dados poderão ter custos adicionais, tais como comunicadores, transferências da Internet, sincronização automática, ou a utilização de serviços de localização. Para evitar os custos adicionais, selecione um pacote de dados adequado. Para mais informações, contate a sua operadora.

## Marcadores



**Atenção:** Situações onde se pode causar ferimentos ao usuário ou à outras pessoas.



**Cuidado:** Situações onde se podem causar danos ao seu aparelho.



**Nota:** Informação adicional, dicas...

# Informações Importantes



- *O TS-1K6 não é resistente à água, portanto não o utilize em ambientes úmidos como banheiros.*
- *Se você deseja limpar o seu TS-1K6, por favor, use um pano limpo e seco. Desconecte o TS-1K6 de seu computador antes de executar a limpeza.*
- *Não use solventes químicos para a limpeza ou detergentes fortes, álcool, e benzina.*

**Obs.:** É recomendado que o equipamento só seja usado em ambiente onde a temperatura esteja entre 0° C e 50° C e umidade esteja entre 10% a 90%.

## Instruções de Segurança

Leia as instruções de segurança para garantir o uso do seu modem 4G TS-1K6 de maneira correta e segura.

	Não ligue seu dispositivo quando o seu uso for proibido ou quando o mesmo possa causar interferência ou perigo.
	Siga as regras e instruções em hospitais e locais de cuidado com a saúde. Desligue seu produto próximo a equipamentos médicos.
	Desligue seu dispositivo em aviões, pois o mesmo pode causar interferência nos controles do avião.
	Desligue seu aparelho próximo a equipamentos de alta precisão. O dispositivo pode afetar o desempenho destes equipamentos.
	Não tente desmontar o aparelho e seus acessórios. Apenas pessoal qualificado está autorizado a fazer este serviço ou reparar o aparelho.
	Não coloque o aparelho e seus acessórios em recipientes com forte campo eletromagnético.
	Não coloque material magnético de armazenamento junto do dispositivo. A radiação do aparelho pode apagar as informações armazenadas neles.
	Não coloque o dispositivo em um lugar de alta temperatura ou usá-lo em um lugar com gases inflamáveis, tais como postos de gasolina.
	Mantenha seu dispositivo e seus acessórios longe das crianças. Não deixe crianças utilizarem o seu dispositivo, sem orientação.
	Use somente acessório aprovados, para evitar danos ao aparelho e a sua saúde.
	Observar as leis e regulamentos sobre o uso do dispositivo. Respeite a privacidade dos outros e os direitos legais quanto a utilização do dispositivo.
	Ao final da vida útil de seu aparelho, nunca descarte o modem e demais acessórios em lixo doméstico, incineradores ou jogue em locais que possuem materiais tóxicos ou líquidos inflamáveis. Para “Descarte dos Produtos Telsec” na página 21 deste manual.

# Sobre o modem TS-1K6

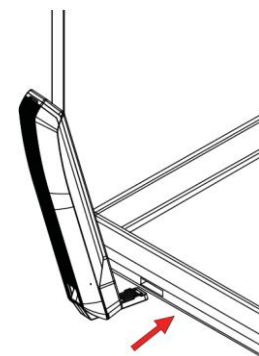
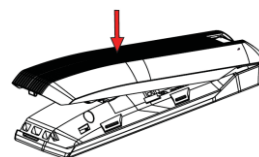
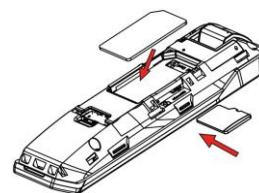
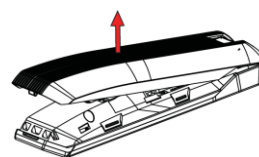
O modem Telsec TS-1K6 foi desenhado para habilitar o usuário a acessar a Internet via redes GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE. Ele usa uma interface USB standard para que possa ser conectado ao PC facilmente. Com este produto, as funções seguintes estão disponíveis:

- Conexão com a Internet sem fio (2G/3G/4G).
- Envio e recebimento de mensagens SMS (Short Message Service).
- Gerenciamento de contatos.

## Iniciando a utilização

### Inserindo SIM Card e o Micro SD

- Levante a extremidade da parte inferior do cover do modem (lado oposto a do conector USB) até soltar completamente esta tampa.
- Insira o SIM Card com os contatos voltados para baixo no compartimento denominado SIM e deslize para dentro do modem até o fim, você pode inserir um cartão MicroSD se possuir (Obs. este item não é fornecido junto com o modem). Observe a ilustração ao lado com a correta posição para inserção destes itens.
- Reposicione a tampa do modem com o lado da porta USB primeiro e em seguida pressione o outro lado até ouvir um "Click".
- Insira o conector USB do modem na porta USB de seu computador. Mantenha o modem na posição vertical.



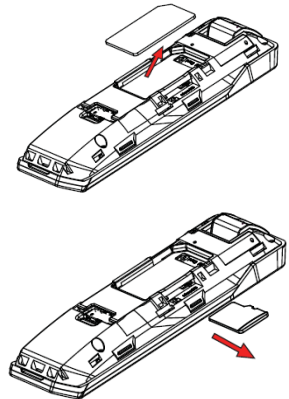
*Por favor, insira e/ou remova o modem da porta USB de seu computador com cuidado para prevenir danos ao equipamento.*

## Removendo o SIM Card e o Cartão Micro SD.



*Sempre desligue o dispositivo antes de remover a bateria e o cartão SIM Card.*

- Levante a extremidade da parte inferior do cover do modem (lado oposto a do conector USB) até soltar completamente esta tampa, empurre o cartão SIM na direção mostrada na imagem e deslize para fora do slot.
- Empurre o cartão SD e solte para ejetá-lo do slot de cartão e deslize-o para fora para remover (O microSD é um acessório não fornecido junto com o modem).



## Sistemas operacionais suportados


Segue abaixo as informações sobre a versão de software utilizada como base para este manual:

**Arquivo de Atualização:** DSUU\_1K6E\_HL\_M1.211\_50252\_TIM\_WEB1.0.03.50252.EXE

**Modem F/W:** 1K6BQCI\_M1.211\_50252 / **Sistema S/W:** WEB1.0.03.50252

Esta informação pode ser visualizada clicando no ícone “Informações” (presente na interface do modem) e em seguida selecionar a opção “Equipamento” no menu Dropdown.



Conexão 

Conexão  
Equipamento



*Para informações sobre atualização, entre em contato com o suporte técnico Telsec*

Segue abaixo a lista de sistemas operacionais suportados pelo modem TS-1K6:

**Windows:** Vista, 7, 8 (Versões 32 e 64 bits)

**MAC:** 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10

**Linux:**

Ubuntu: 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10

Fedora: 19, 20, 21

Mandriva: 2011 GNU e KDE




*Caso seu sistema operacional não esteja listado, ligue para o suporte técnico Telsec e verifique a possibilidade de utilização.*

# Instalação do modem

## Windows

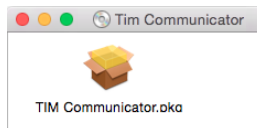
1. Uma janela do sistema aparece quando o modem é conectado. Uma caixa de diálogo será mostrada, escolha *“Executar setup.exe”* por padrão e clique em *“OK”*; O programa irá proceder com a instalação do modem em seu sistema.

2. Após a instalação do software, um ícone de atalho  *“Tim Communicator”* é criado no desktop.

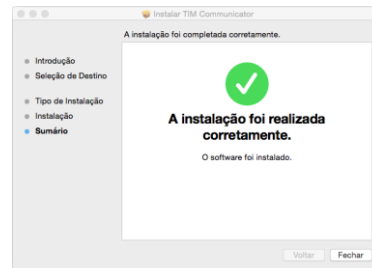
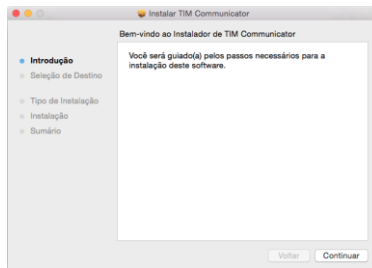
## MAC OS

Segue abaixo descritivo sobre como conectar o modem TS-1K6 em uma plataforma MAC OS. A distribuição utilizada para o exemplo foi a do *“MAC OS 10.10 - Yosemite”*

1. Conecte o modem à porta USB de seu Macintosh, após alguns segundos, será mostrada um nova unidade de disco nomeada *“Tim Communicator”* em sua área de trabalho, dê um duplo clique nesta unidade para abri-la, e execute o aplicativo *“Tim Communicator.pkg”*



2. O processo de instalação será iniciado, por favor, siga os passos deste programa até o fim. Obs. É necessário privilégio de administrador para executar a instalação deste aplicativo, por favor, tenha os dados de *“Login”* e *“Senha”* em mãos. Após a instalação total do software, é recomendada a reinicialização do computador.



3. Após concluir a instalação um atalho será adicionado no menu *“Aplicativos”*.





4. Neste momento seu modem já deverá estar conectado, você pode consultar as condições de funcionamento abrindo seu navegador de internet e digitar o endereço [HTTP://tim.communicator](http://tim.communicator)



*Para garantir que o modem estará conectado corretamente, certifique-se de ter inserido o SIM Card corretamente, que este está corretamente homologado pela operadora, que você está em uma área com cobertura para o serviço de dados de sua operadora.*

## Linux

Segue abaixo descritivo sobre como conectar o modem TS-1K6 em uma plataforma Linux. A distribuição utilizada para o exemplo foi a do “Ubuntu 12.04”

1. Conecte o modem à porta USB de seu computador com sistema operacional Linux. Observe que o status da sua rede (Em amarelo) na “Barra de Tarefas” do Linux é:



2. Abra o “Terminal” para comandos. O ícone de acesso ao “Terminal” pode estar em localização diferente dependendo de sua distribuição Linux, sendo assim, caso você não saiba exatamente como localiza-lo consulte a ajuda de sua distribuição Linux.

3. Após abrir o “Terminal” digite os comandos:

- a. “lsusb” – Este comando irá listar os interfaces USB presente em seu computador para ser ejetada (Veja exemplo abaixo:); o produto procurado será “Quanta Computer, Inc.” que no exemplo esta localizada na “Bus 001”.
- b. “eject srX” - Onde “X” é igual a “Bus”, então conforme exemplo o comando a ser dado é “eject sr1”; se estivesse na “Bus 002”, seria “eject sr2” ...
- c. Exemplo:

```
telsec@telsec-Infoway:~$ lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1690:0802 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 001: ID 1690:0801 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 003 Device 001: ID 1690:0801 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 004 Device 001: ID 1690:0801 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 005 Device 001: ID 1690:0801 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 006 Device 033: ID 0480:0e43 Quanta Computer, Inc.
telsec@telsec-Infoway:~$ eject sr1
telsec@telsec-Infoway:~$
```

4. Após o “eject” corretamente, o modem será identificado como um dispositivo de rede. Observe que o status da rede mudará:



5. Neste momento seu modem já deverá estar conectado, você pode consultar as condições de funcionamento abrindo seu navegador de internet e digitar o endereço [HTTP://tim.communicator](http://tim.communicator)



*Para garantir um funcionamento correto, certifique-se de ter inserido um SIM Card habilitado e que esta em uma área com cobertura para sua operadora.*

# Iniciando a utilização do Software

## 1. Acessando a interface do software “Tim Communicator”.

Para um melhor desempenho, o modem possui um software de última geração que é iniciado diretamente em seu navegador de internet padrão, este software possui uma interface WEB e pode ser acessada das seguintes formas:

- a. Ao inserir o modem em uma porta USB de seu computador, aguarde alguns segundos pela identificação do equipamento em seu sistema, a interface WEB do modem será exibida automaticamente.
- b. Dê um duplo clique no ícone de atalho criado pelo software de instalação em seu desktop denominado “Tim Communicator”;
- c. Abra o seu navegador de internet e digite o endereço [HTTP://tim.communicator](http://tim.communicator)
- d. Abra o seu navegador de internet e digite o endereço [HTTP://192.168.225.1](http://192.168.225.1)

## 2. Descrição da indicação luminosa do modem

Cor	Piscando	Sólido
Vermelho	*- Procurando rede *- Código PIN Ativado *- Erro no SIM Card	**Possível problema no modem
Lilás	Transferindo dados em GPRS/EDGE	Conectado em GPRS/EDGE
Verde	Transferindo dados em 3G	Conectado em 3G
Azul	Transferindo dados em LTE	Conectado em LTE

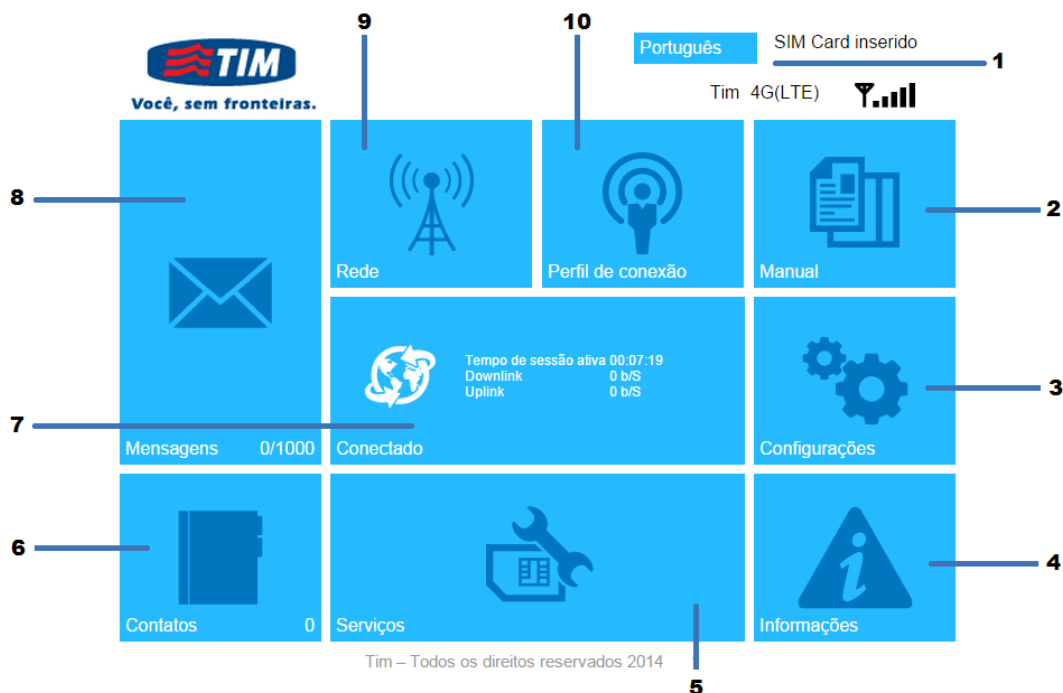
\* LED “Piscando” na cor vermelha: Indica uma condição de pendência, ou seja, alguma ação esta pendente por parte do usuário (Configuração de rede do modem/PIN do SIM Card ativado/SIM Card inválido) ou da rede (Falha no Registro, Deficiência ou ausência de sinal).

\*\* LED acesso continuamente “Sólido”: Indica que alguma falha se deu na inicialização do modem, reinicialize o modem ou contate o serviço de suporte.



Ao inserir um SIM Card com a opção de PIN ativada, certifique-se de possuir o código de 4 dígitos correto para desbloquear o PIN; o código PIN correto deve ser inserido no campo “*Insira código PIN*”, depois clique em “*Aplicar*”. Se o código PIN for digitado errado por mais de 3 vezes o SIM Card será bloqueado, e somente poderá ser desbloqueado através da correta inserção do código de segurança PUK que é utilizado para recuperar o código PIN. Se digitado dez tentativas incorretas do PUK, seu SIM Card será inutilizado, devendo o consumidor entrar em contato com sua operadora para resgate de um novo SIM Card;

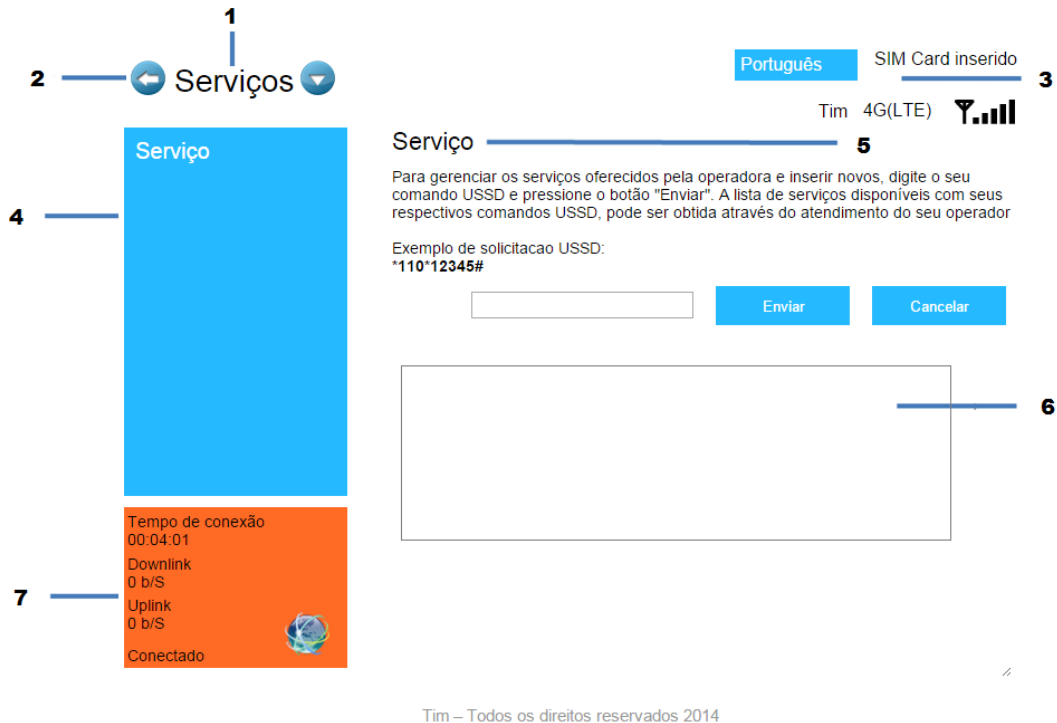
### 3. Página inicial da Interface de gerência WEB



Nº	Nome	Descrição
1	Barra de Status/Idiomas	A barra de status indica o estado atual do SIM Card, o tipo de rede e o nível de sinal. Na barra de idiomas é possível alternar rapidamente o idioma.
2	Manual	Contém o manual do usuário.
3	Configurações	Permite controlar e modificar as configurações do modem.
4	Informações	Contém informações básicas para o usuário.
5	Serviços	Permite enviar comandos USSD.
6	Contatos	Permite adicionar, pesquisar e visualizar os contatos do SIM Card.
7	Conectado	Permite conectar/desconectar à internet. Exibe o tempo de sessão ativa, Downlink e Uplink.
8	Mensagens	Permite ler, enviar, receber e apagar mensagens SMS.
9	Rede	Permite a configuração de rede automática ou manual.
10	Perfil de Conexão	Permite configurar o perfil de conexão.

## Páginas internas.

As páginas internas são feitas em um único modelo. Cada página contém informações e controles de acordo com o nome da seção.

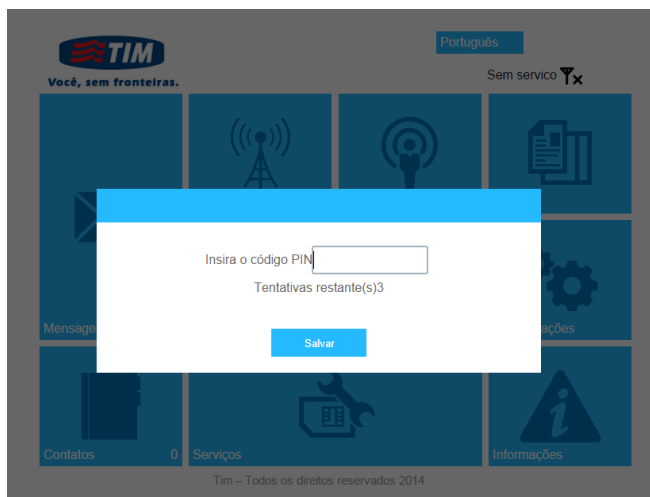


Nº	Nome	Descrição
1	Menu Principal	Exibe o nome do menu principal em que se encontra.
2	Botão Home	Volta para a página inicial.
3	Barra de Status/Idiomas	A barra de status indica o estado atual do SIM Card, o tipo de rede e o nível de sinal. Na barra de idiomas é possível alternar rapidamente o idioma.
4	Sub menu	Permite a transição entre sub menu do menu atual.
5	Função	Exibe o nome da função atual.
6	Conteúdo da função	Exibe o conteúdo da função atual.
7	Conectado	Exibir o tempo de conexão ativa, a taxa de transferência de dados e o status atual da conexão.

# Iniciando uma conexão com a Internet

## Iniciando

1. Certifique-se que o SIM Card está inserido corretamente em seu modem TS-1K6. Se houver dúvida consulte a sessão “*Inserindo SIM Card*” neste manual.
2. Caso a instalação do software de conexão esteja completa, ao inserir o modem na porta USB de seu computador, o software executará automaticamente, exibindo a interface WEB do modem. Você também pode iniciar a interface WEB do seu modem, clicando no atalho criado em seu desktop pelo programa de instalação.
3. Se você estiver utilizando um SIM Card com a opção de código PIN ativada, será necessário digitar o código correto no campo “*Insira o código PIN:*” e clicar no botão “*Salvar*”.



**Obs.:** Ao inserir um SIM Card com a opção de PIN ativada, certifique-se de possuir o código de 4 dígitos correto para desbloquear o PIN; o código PIN correto deve ser inserido no campo “*Insira código PIN*”, depois clique em “*Aplicar*”. Se o código PIN for digitado errado por mais de 3 vezes o SIM Card será bloqueado, e somente poderá ser desbloqueado através da correta inserção do código de segurança PUK que é utilizado para recuperar o código PIN. Se digitado dez tentativas incorretas do PUK, seu SIM Card será inutilizado, devendo o consumidor entrar em contato com sua operadora para resgate de um novo SIM Card.



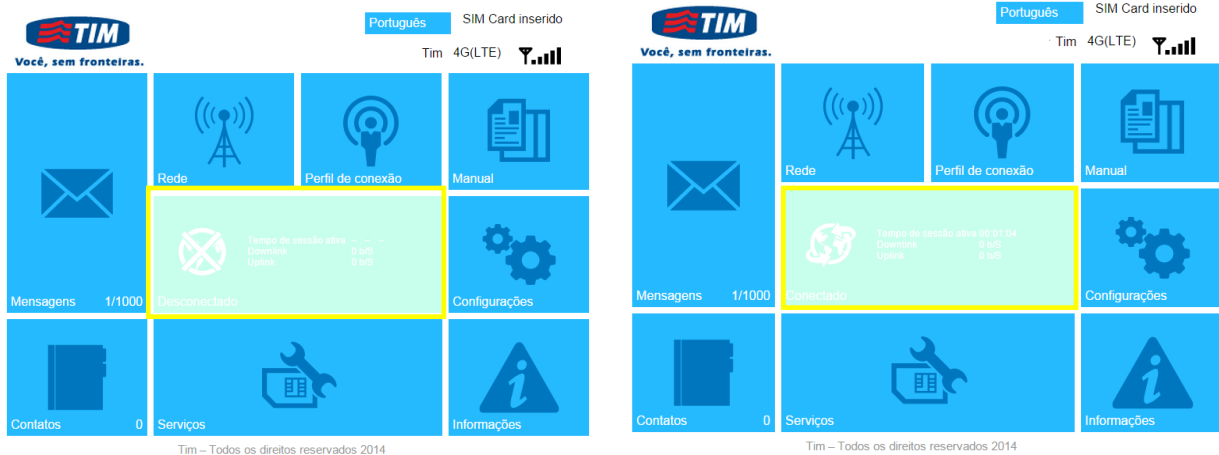
As informações de bloqueio PIN do SIM Card são de propriedade única e exclusivamente do usuário, que as recebe no momento em que adquire o SIM Card. As Informações de PUK podem ser obtidas junto ao seu operador de serviços GSM.

# Opções do menu inicial

## Conectar/Desconectar

Nesta opção o aplicativo permitirá à você se desconectar e se conectar da internet usando o perfil de conexão padrão. Inicialmente o produto é fornecido para uma conexão de forma automática, nesta página inicial da interface WEB, você pode clicar no botão para se “Conectar” e “Desconectar”.

Para se conectar clique em “Desconectado”, e aguarde alguns segundo, quando estiver conectado, o menu “Desconectado” mudará para “Conectado”. Caso queira se desconectar da internet, na página inicial da interface WEB, clique no menu “Conectado” na janela de conexão.



## Mensagens (SMS)

Nesta opção da interface WEB do seu modem TS-1K6, você poderá enviar, receber, responder, encaminhar e excluir mensagens SMS.



## Rede

Nesta seção você poderá selecionar as opções de rede referente ao acesso de sua operadora de serviço de dados 3G/4G, configurar as preferências de tecnologias (2G, 3G, 4G) ou se necessário, estando em uma área de Roaming, selecionar manualmente uma determinada operadora parceira para obter melhor serviço ou plano tarifário.

The image displays two screenshots of the TIM mobile interface. The left screenshot shows the main menu with the 'Rede' option highlighted. The right screenshot shows the 'Configurações' screen with 'Rede' selected, displaying network settings like 'Rede' (Automatic), 'Seleção de rede' (Automatic), and connection statistics.

## Perfil de conexão

Nesta seção é possível visualizar o perfil padrão que esta sendo utilizado bem como criar um novo perfil de conexão. Seu produto vem com um perfil de conexão pré-definido pela sua operadora, e não pode ser modificado. Você tem a possibilidade de criar um novo perfil de conexão desde que tenha as informações necessárias para isto.

The image displays two screenshots of the TIM mobile interface. The left screenshot shows the main menu with the 'Perfil de conexão' option highlighted. The right screenshot shows the 'Configurações' screen with 'Perfil de conexão' selected, displaying a list of profiles with 'Tim' selected and options to 'Adicionar', 'Editar', 'Apagar', and 'Definir como padrão'.



*Sua interface WEB já vem configurada para se conectar automaticamente com a rede.*

# Informações

Nesta seção é possível visualizar informações sobre a sua conexão de dados com a sua operadora, bem como informações sobre o equipamento.

Português SIM Card inserido  
OI 3G(WCDMA)

Você, sem fronteiras.

Mensagens 1/1000

Rede

Perfil de conexão

Manual

Conectado  
Tempo de sessão ativa 01:34:43  
Downlink 0 b/s  
Uplink 0 b/s

Configurações

Contatos 0

Serviços

Informações

Configurações

Conexão

Conexão de rede

Nível de sinal -69dBm  
Operadora TIM  
Tipo de rede Automático  
Número SMSC +552181138200

Conexão de dados

Status da conexão Conectado  
Modo de conexão Automático  
Perfil: Tim  
APN: timbrasil.br  
IP: 177.217.195.40  
DNS Primário 189.40.198.80  
DNS Secundário 189.40.226.80

Página inicial

Endereço IP: 192.168.225.1 Salvar

Tempo de conexão 00:31:05  
Downlink 128 b/s  
Uplink 0 b/s  
Conectado

Tim - Todos os direitos reservados 2014

# Contatos

Nesta opção você pode gerenciar contatos que serão armazenados em seu computador, desta forma você terá acesso facilmente aos números destes contatos para enviar mensagens SMS, identificar as mensagens recebidas, ou simplesmente visualizar um número de um determinado contato.

Português SIM Card inserido  
OI 3G(WCDMA)

Você, sem fronteiras.

Mensagens 1/1000

Rede

Perfil de conexão

Manual

Conectado  
Tempo de sessão ativa 01:37:35  
Downlink 0 b/s  
Uplink 0 b/s

Configurações

Contatos 0

Serviços

Informações

Comunicação

Contatos

Procurar

Grupos Opções

Tempo de conexão 00:35:45  
Downlink 0 b/s  
Uplink 0 b/s  
Conectado

Tim - Todos os direitos reservados 2014



# Serviços

Nesta seção é possível gerenciar os serviços USSD oferecidos pela operadora e inserir novos. Para isso digite o comando USSD e clique em “Enviar”, caso queira cancelar clique em “Cancelar”.



*A lista dos serviços com seus comandos USSD pode ser obtida a partir do atendimento ao consumidor da operadora.*

# Configurações

Nesta seção você pode configurar o comportamento do programa em seu sistema operacional de acordo com as opções abaixo:



# Inicialização

Aqui você configura o comportamento do modem ao ser inicializado:



- 1) Em modo de conexão:
  - a) Selecionando a opção de modo de conexão *“Automático”* o modem se conectará automaticamente a internet quando o modem for inserido à porta USB de seu computador.
  - b) Selecionando a opção *“Manual”* o modem somente se conectará após o usuário pressionar o botão *“Desconectado”* ou *“Conectado”* na página inicial da interface WEB.
  
- 2) Permitir conexão em Roaming.
  - a) Ao marcar esta caixa de seleção, você concorda que o modem poderá se conectar a internet em áreas de Roaming, o que pode gerar custos adicionais dependendo da política de Roaming de sua operadora no local onde esta se conectando.
  
- 3) Ativar PIN do SIM Card.
  - a) Marcando esta caixa de seleção você ativa as funções de código PIN de seu SIM card. Ao utilizar esta opção certifique-se de possuir o código PIN correto de seu SIM Card.



Ao modificar cada função, você deverá confirmar esta modificação clicando no botão *“Salvar”*.

## Rede

Nesta seção você poderá selecionar as opções de rede referente ao acesso de sua operadora de serviço de dados 3G/4G, configurar as preferências de tecnologias (2G, 3G, 4G) ou se necessário, estando em uma área de Roaming, selecionar manualmente uma determinada operadora parceira para obter melhor serviço ou plano tarifário.



1) Tipo de Rede:

No campo “*Tipo de rede*” marque a opção desejada e clique em “*Salvar*”. O dispositivo irá se registrar na rede de acordo com o modo selecionado.

- a) Automático: O equipamento buscará por uma rede automaticamente
- b) Somente 2G: O equipamento buscará apenas por redes 2G.
- c) Somente 3G: O equipamento buscará apenas por redes 3G.
- d) Somente 4G: O equipamento buscará apenas por redes 4G.

2) Seleção de rede:

No campo “*Seleção de rede*” marque a opção desejada e clique em “*Salvar*”.

- a) Automático: O equipamento buscará por uma operadora automaticamente
- b) Manual: O equipamento se conectará a operadora que o usuário escolher após “*Procurar*” e exibir a lista de operadoras disponíveis.



Ao modificar cada função, você deverá confirmar esta modificação clicando no botão “*Salvar*”.

## Perfil de conexão

Nesta seção é possível visualizar o perfil padrão que está sendo utilizado bem como criar um novo perfil de conexão. Seu produto vem com um perfil de conexão pré-definido pela sua operadora, e não pode ser modificado. Você tem a possibilidade de criar um novo perfil de conexão desde que tenha as informações necessárias para isto.

The screenshot shows the 'Configurações' (Settings) menu with 'Perfil de conexão' (Connection Profile) selected. The interface is in Portuguese and shows 'SIM Card inserido' (SIM Card inserted) and 'OI 3G(WCDMA)'. The 'Perfil de conexão' section displays a dropdown menu with 'Oi' selected, and buttons for 'Adicionar' (Add), 'Editar' (Edit), and 'Apagar' (Delete). Below this is a 'Novo perfil' (New profile) section with input fields for 'Nome do perfil' (Profile name), 'APN', 'Autenticação' (Authentication) with radio buttons for 'Nenhum', 'PAP', 'CHAP', and 'PAP+CHAP', 'TCP/IP' with radio buttons for 'IPv4', 'IPv6', and 'IPv4+IPv6', 'DNS1', and 'DNS2'. A 'Salvar' (Save) button is at the bottom right. A status bar at the bottom left shows connection statistics: 'Tempo de conexão 00:11:37', 'Downlink 0 b/S', 'Uplink 0 b/S', and 'Conectado' (Connected).

- 1) Criando um Perfil: Para criar um novo perfil, basta clicar no botão “Adicionar” e completar todos os campos solicitados: “Nome do perfil”, “APN”, “Autenticação”, “TCP/IP”, “DNS1” e “DNS2” (Os Campos DNS não são obrigatórios, pois estes são normalmente configurados automaticamente pela rede durante a conexão). Depois de inseridas todas as informações, clique no botão “Salvar”.
- 2) Apagando um perfil existente: No campo “Perfil” selecione o perfil criado e clique no botão “Definir como padrão”. Caso queira apagar o perfil criado, selecione o perfil desejado e clique no botão “Apagar”.



Todas as informações de Perfil são de propriedade de sua operadora, havendo qualquer dúvida, contate a sua operadora.

Ao modificar cada função, você deverá confirmar esta modificação clicando no botão “Salvar”.

# Mensagens

Nesta opção da interface WEB do seu modem TS-1K6, você poderá configurar as funções de SMS de seu produto.

← Configurações

Português SIM Card inserido

TIM 3G(WCDMA)

Inicialização  
Rede  
Perfil de conexão  
Mensagens  
Informações  
Restaurar padrão  
Atualização

Tempo de conexão  
00:29:28  
Downlink  
0 b/s  
Uplink  
0 b/s  
Conectado

### Configurações de SMS

Central de SMS  
+552181138200

Período de validade  
Maximo

Confirmação de entrega  
Desligado/ Ligado

Salvar

Tim - Todos os direitos reservados 2014

- 1) Período de validade: Configura o período de validade desejado para a SMS enviada (1 hora, 1 dia, Máximo).
- 2) Confirmação de entrega: Configura as opção de confirmação de entrega de mensagens SMS:
  - a) “Desligado”: Sem confirmação de entrega.
  - b) “Ligado”: Com a opção “Ligado”, a rede devolverá relatório de entrega quando esta for entregue ao destinatário.



Todas as informações sobre os serviços de SMS são de propriedade de sua operadora, havendo qualquer dúvida ou problema, por favor, contate a sua operadora. Ao modificar cada função, você deverá confirmar esta modificação clicando no botão “Salvar”.

## Gerenciamento de Mensagens:

Esta opção somente esta disponível através da tela inicial da Interface WEB do TS-1K6, clicando na opção SMS. Aqui você pode gerenciar as suas mensagens SMS, ler mensagens recebidas, criar novas mensagens para envio, bem como, apagar mensagens recebidas/enviadas, encaminhar mensagens e responder mensagens recebidas.



- 1) Criando uma nova mensagem:  
Na página inicial, clique no menu “Mensagens”. Clique no botão “Opções”, selecione a opção “Novo” para criar um nova mensagem a ser enviada. Digite o número do destinatário, se for para múltiplos destinatários, separe-os com ponto-vírgula, no campo “Mensagem” digite a mensagem a ser enviada e clique em “Enviar”.
- 2) Respondendo uma mensagem recebida: Na página inicial, clique no menu “Mensagens”. Selecione a mensagem a ser respondida, clique em “Opções”, selecione a opção “Responder”, no campo “Mensagem” digite a mensagem a ser enviada e clique em “Enviar”.
- 3) Encaminhando uma mensagem recebida: Na página inicial, clique no menu “Mensagens”. Selecione a mensagem a ser encaminhada, clique em “Opções”, selecione a opção “Encaminhar” e clique em “Enviar”.
- 4) Excluindo uma mensagem: Na página inicial, clique no menu “Mensagens”. Para excluir uma mensagem selecione a mensagem a ser excluída; Clique em “Opções”, selecione a opção “Apagar”.

# Informações

Nesta seção é possível visualizar informações sobre o status da conexão de dados, bem como obter informações sobre o dispositivo.

The left screenshot shows the 'Conexão' settings page. The 'Conexão de rede' section includes: Nível de sinal: -69dBm, Operadora: TIM, Tipo de rede: Automático, Número SMSC: +552181138200. The 'Conexão de dados' section includes: Status da conexão: Conectado, Modo de conexão: Automático, Perfil: Tim, APN: timbrasil.br, IP: 177.217.195.40, DNS Primário: 189.40.198.80, DNS Secundário: 189.40.226.80. The 'Página inicial' section has a text input field for 'Endereço IP' containing '192.168.225.1' and a 'Salvar' button.

The right screenshot shows the 'Equipamento' settings page. It displays: Modelo do equipamento: 1106B, Modem FW: 1K6BQCI\_M1.211\_44581, Sistema SW: WEB1.0.03.44581, IMEI do equipamento: 357264041199432, IMSI do SIM Card: 724310920274412, MCC/MNC: 724/02.

Em “Conexão” é possível realizar a alteração do endereço IP da interface WEB do modem, com os seguintes passos: no campo “Página inicial”, altere o endereço IP do campo “Endereço IP” e clique em “Salvar”.

# Restaurar padrão

Nesta seção você pode restaurar as configurações do modem para o padrão de fábrica, para isso clique em “Restaurar”, confirme a operação e aguarde a reinicialização do modem.

The screenshot shows the 'Restaurar padrão' screen. It lists the following items to be restored: 1. Registro de mensagens, 2. Lista de contatos, 3. Configurações de conexão, 4. Configurações de inicialização, 5. Configurações de rede, 6. Configurações de SMS. A note states: 'Os itens de 3-5 serão restaurados para o valor padrão de fábrica'. A 'Restaurar' button is visible at the bottom right.



*Ao realizar esse procedimento, as modificações feitas pelo usuário serão perdidas, o processo depois de concluído não pode ser desfeito.*

## Atualização

Esta seção é destinada à atualização da versão de firmware do modem, para saber se existe uma versão de firmware mais atual para seu modem, clique no botão “Verificar”. Caso exista uma versão mais atual, uma mensagem será exibida na tela, clique em “Atualizar” e aguarde o processo de atualização terminar.



Tim – Todos os direitos reservados 2014



*Ao iniciar o processo de atualização não desligue o seu computador, nem remova o modem da porta USB.*

## Contatos

Nesta opção você pode gerenciar contatos que serão armazenados em seu computador, desta forma você terá acesso facilmente aos números destes contatos para enviar mensagens SMS, identificar as mensagens recebidas, ou simplesmente visualizar um número de um determinado contato.



Tim – Todos os direitos reservados 2014



- a) Procurar: Para localizar um contato de sua agenda, basta escrever as iniciais do nome desejado no campo “Procurar”.
- b) Adicionar contato: Clique no botão “Opções”, “Adicionar contatos” preencha os campos “Nome”, “Celular”, escolha um “Grupo” e clique em “Salvar”.
- c) Ao clicar no botão “Opções” além da opção adicionar contato, também é possível enviar mensagem, apagar, selecionar/desmarcar todos os contatos.
- d) Ao clicar no botão “Grupos” é possível filtrar os contatos por grupos.

## Serviços

Nesta seção é possível gerenciar os serviços oferecidos pela operadora e inserir novos.

Para isso digite o comando USSD e clique em “Enviar”, caso queira cancelar clique em “Cancelar”.



A lista dos serviços com seus respectivos comandos USSD pode ser obtida a partir do atendimento ao consumidor da operadora.



## Manual

Nesta seção é possível visualizar o manual do usuário.



# Descarte dos produtos Telsec

Nós da Telsec, acreditamos que é parte fundamental de nosso trabalho a responsabilidade de fazer todo o possível para que nossas atividades sejam ambientalmente sustentáveis, por isso, todos os nossos processos são direcionados para não agredirem o meio ambiente; Nossa política de gestão ecológica orienta e apoia a melhoria contínua de um meio ambiente mais limpo e sustentável dentro de todas as nossas atividades produtivas, desde o início no processo de fabricação até o descarte adequado do produto no final de vida útil. Não dispense o aparelho, bateria, ou qualquer outro acessório em lixo doméstico, incinerador ou na natureza a Telsec pode descartá-lo adequadamente para você.

## Objetivo

Seu produto TS-1K6 (bem como qualquer acessório fornecido com o modem) possuem em sua composição materiais que podem levar muito tempo para se decompor no meio ambiente, podendo ser considerados danosos a Natureza, por isso a Telsec oferece este serviço de descarte que tem por objetivo garantir um destino ambientalmente correto para os produtos produzidos pela Telsec e comercializado em todo território Nacional.

## Produtos a serem descartados

Baterias e/ou qualquer produto eletrônico fabricados pela Telsec e comercializados no território Brasileiro.

## Solicitação

A solicitação do envio para descarte deve ser feita através do e-mail [reciclagem@telsec.com.br](mailto:reciclagem@telsec.com.br) expressando a vontade de enviar seu produto para ser descartado pela Telsec, em seu e-mail deve-se informar os dados abaixo:

- Sobre o produto a ser descartado = a) Modelo; b) Descrição; c) Quantidade.
- Os dados do proprietário = a) Nome completo; b) Endereço completo.

O consumidor receberá o e-ticket para postagem gratuita em uma agência dos Correios mais próxima de sua residência.

## Envio

O consumidor após receber o e-ticket dos Correios, deve embalar o produto a ser descartado junto com uma autorização para a Telsec descartar o produto, levar até uma agência dos Correios mais próxima de sua residência e apresentar o e-ticket recebido por e-mail, o produto será encaminhado a Telsec e será descartado adequadamente.

# Glossário

- **IMEI (International Mobile Equipment Identity):** Um número único atribuído a cada dispositivo GSM/UMTS que pode ser usado para bloquear o acesso a rede de um dispositivo móvel furtado, por exemplo.
- **PIN (Personal Identity Number):** De quatro a oito números digitais usados como código de segurança do SIM CARD (SIM Card); permite o acesso a rede da Operadora.
- **PUK (PIN Unlock Key):** É um código de oito dígitos fornecido pela operadora. Este código é solicitado se for digitado o código PIN errado mais de três vezes. Se o código PUK for digitado incorretamente várias vezes, o cartão SIM será inutilizado e você terá de obter um novo cartão SIM junto a sua operadora.
- **SIM (Subscriber Identity Module):** Um pequeno cartão que contém a identificação da chave do dispositivo móvel, subscrição e informações contratuais, comumente chamado de SIM CARD.
- **2G:** Tecnologia de segunda geração de rede móvel. Representa a mudança de analógico para digital; a maioria das redes 2G usam GSM.
- **3G:** Terceira geração de tecnologia de rede móvel que permite simultaneamente a transferência de voz e dados; utilizada nas redes 3G.
- **3.5G:** Evolução da terceira geração HSPA+.
- **4G:** Quarta geração de tecnologia de transmissão de dados móvel (LTE).
- **APN (Access Point Name/Network):** Prove a informação de rota GPRS. Consiste em:
- **Rede ID:** Identifica o serviço externo requisitado pelo usuário GPRS.
- **Operador de Rede Móvel ID:** Especifica as informações de rota.
- **ARFCN (Absolute Radio Frequency Channel Number):** O número de ID específico para todos os canais de rádio usados nas comunicações móveis de celular.
- **Bps (bits per second):** Como o fluxo de dados é medido.
- **DNS (Domain Name System):** Ajuda a rotear o tráfego de rede tornando o processo de endereçamento mais amigável.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** Como o dispositivo obtém o endereço IP do servidor.
- **DUN (Dial-Up Network):** Componente do Windows que permite o acesso on-line via modem.
- **EDGE (Enhanced Data GSM Environment/Enhanced Data for Global Evolution):** Um GPRS avançado que transmite dados multimídia e outros dados necessitando de uma largura maior de banda até 237 kbps.
- **GPRS (General Packet Radio Service):** Transmite dados em pacotes de até 86 kbps.
- **GSM (Global System for Mobile Communications):** O sistema de rede celular mais popular, a maioria opera em 850-900 ou 1800-1900 MHz; o primeiro sistema 2G.
- **IP (Internet Protocol):** Roteia pacotes em uma rede.
- **HSDPA (High Speed Downlink Packet Access):** Um WCDMA avançado que transmite dados intensivos em banda larga até 7.2 Mbps; tipicamente associado com o 3.5G.
- **Kbps (Kilobits per second):** Medida de fluxo de dados; 1024 bits/segundos.
- **LAN (Local Area Network):** Uma rede de dados com alcance limitado, mas com boa largura de banda.
- **Mbps (Megabits per second):** Uma medida de fluxo de dados, 048,576 bits/Segundos.
- **PPP (Point-to-Point Protocol):** Um método de conexão de Internet.
- **SMS (Short Messaging Service):** Permite enviar mensagens de texto de até 160 caracteres.
- **Tx:** Abreviação para Transmissão.
- **Rx:** Abreviação para Recepção.
- **UMTS (Universal Mobile Telecommunications System):** é uma das tecnologias de terceira Geração em telefonia celular.
- **WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access):** EDGE avançado que suporta um fluxo de dados de até 384kbps. A maioria das redes 3G usa este padrão; conhecido como UMTS.
- **LTE (Long Term Evolution):** Padrão de comunicação móvel de alto desempenho para rede de voz e dados (4G).

# Parâmetros Técnicos

- Dimensões:  
88\*30\*13.4 mm
- Plataforma:  
SIM Cardset: Qualcomm MAC/BB:MDM9215;  
Qualcomm RFIC:WTR1605L;  
Qualcomm PMIC:PM8018  
Memória: 2 Gb NAND Flash / 1Gb DDR SDRAM
- Frequências:  
2G - EDGE/GPRS: Quad-band 850/900/1800/1900MHz  
3G - DC/HSPA+/HSPA/WCDMA: 3GPP Rel.8 DC-HSPA+, Rel. 7 HSPA+, Rel. 6 HSUPA, Rel. 5 HSDPA, Rel.99 WCDMA-Band 1, 5 (850/2100 MHz)  
4G - LTE FDD: 3GPP Rel-8 LTE-FDD - Band 7 (2600 MHz) - Up to 20MHz
- Performance:  
LAN: 10/100  
FDD LTE
  - DownLink: 100 Mbps
  - UpLink: 50 MbpsDC-HSPA
  - Downlink: 42Mbps
  - Uplink: 5.76 MbpsEDGE
  - Downlink: 236.8 Kbps
  - Uplink: 236.8 Kbps
- Antenas:  
Antena GSM 2G/3G/3.5G/4G: Antena Diversifica Interna
- Interface  
Slot de SIM Card: SIM/USIM, interface de cartão standard 6 PIN (2FF) 1.8/3V  
Interface USB: USB2.0
- Condições de utilização:  
Temperatura de operação: 0 °C ~ 35 °C (32 °F a 95 °F)  
Temperatura de armazenagem: -20 °C ~ 65 °C (-4 °F a 149 °F)  
Ruído Ambiente: 60db (A)  
Umidade Relativa: 10%~85% (Sem condensação)

# Garantia Limitada

## **I - A GARANTIA**

De acordo com esta Garantia Limitada, WKM Indústria de Produtos de Informática Ltda. (TELSEC) garante que este produto não apresenta defeitos de projeto, matéria prima ou fabricação no momento da compra efetuada pelo cliente e durante um período de 3 (três) meses legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, num total de 1 (um) ano a partir da data de aquisição do produto.

## **II- CONDIÇÕES DA GARANTIA**

Esta garantia somente será válida com a apresentação do original da nota fiscal de compra emitida ao comprador original para este produto, especificando a data de compra e o número de série (no corpo da nota ou em carta anexa em papel timbrado, carimbado e assinado pelo emitente).

A TELSEC reserva-se o direito de se recusar a prestar o serviço de garantia se essas informações forem removidas ou alteradas após a compra do produto do revendedor. A TELSEC não será de forma alguma responsável por qualquer acessório que não seja de seu fornecimento, ou que anexado ou usado com seu produto. A TELSEC não será responsável por quaisquer danos causados ao produto, resultante de tais fatos.

A TELSEC sem nenhum custo para o usuário consertará o produto, durante o prazo de garantia, desde que este seja enviado ao Centro Avançado de Reparos (CAR) da TELSEC, de acordo com os termos desta garantia. Os consertos podem envolver a substituição de peças ou placas, por novas ou recondiçionadas com desempenho equivalentes. Os produtos, peças ou placas substituídas serão garantidas pelo restante do prazo original ou durante 90 (noventa) dias após o conserto (o qual for mais longo). Todo produto, peças ou placas substituídas se tornarão propriedade da TELSEC.

## **III- ITENS EXCLUIDOS DESTA GARANTIA**

A garantia não cobre:

- a - Qualquer defeito do produto decorrente do uso e de desgaste natural ou decorrente de utilização inadequada, incluindo sem limitações, o uso normal e habitual, de acordo com as instruções para uso do produto.
- b - Defeito resultando do uso anormal pelo cliente, como superfícies plásticas e outras peças expostas externamente arranhadas, trincadas ou quebradas, bem como derramamento de alimentos ou líquido de qualquer natureza.
- c - Defeito ou danos decorrentes de testes, instalações, modificações de qualquer natureza, abertura ou reparos quando efetuados por profissionais não autorizados pela TELSEC.
- d - Quebra ou danos que não foram constatados no ato da aquisição (Gabinete, antena, etc...)
- e - Defeito e danos causados por agentes naturais (enchentes, maresia, descargas elétricas e outros).
- F - Adulteração de qualquer uma das etiquetas de identificação do produto.

Nota: Os produtos fabricados e distribuídos pela Telsec estão em conformidade com a Anatel.



© Copyright 2014 WKM Indústria de Produtos de Informática Ltda.

Todos direitos reservados.

[www.telsec.com.br](http://www.telsec.com.br)

[sac@telsec.com.br](mailto:sac@telsec.com.br)