

**ZTE**

**Modem USB  
Guia Rápido**

***MF190***

**ZTE**

**ZTE CORPORATION**

NO. 55, Hi-tech Road South, ShenZhen, P.R.China

Postcode: 518057



## INFORMAÇÕES LEGAIS

Copyright © 2011 ZTE CORPORATION.

Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta publicação poderá ser comentada, reproduzida, traduzida ou utilizada em qualquer formato ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e microfilme, sem o prévio consentimento por escrito da ZTE Corporation.

Este manual é publicado pela ZTE Corporation. Reservamos o direito de realizar alterações em erros de impressão ou atualizar especificações sem aviso prévio.

Versão No. : R1.0

## Introdução

O modem USB ZTE MF190 é um modem USB 3G, que suporta múltiplos modos de operação e é compatível com as redes celulares. Este dispositivo possui interface USB de conexão a um microcomputador e integra funcionalidades de modem e telefone móvel (SMS), combinando perfeitamente a comunicação móvel com a internet. Suporta serviços de dados e SMS através da rede de telefonia móvel, possibilitando que você se comunique a qualquer momento e lugar.

## Especificação

A tabela abaixo apresenta as especificações do seu dispositivo.

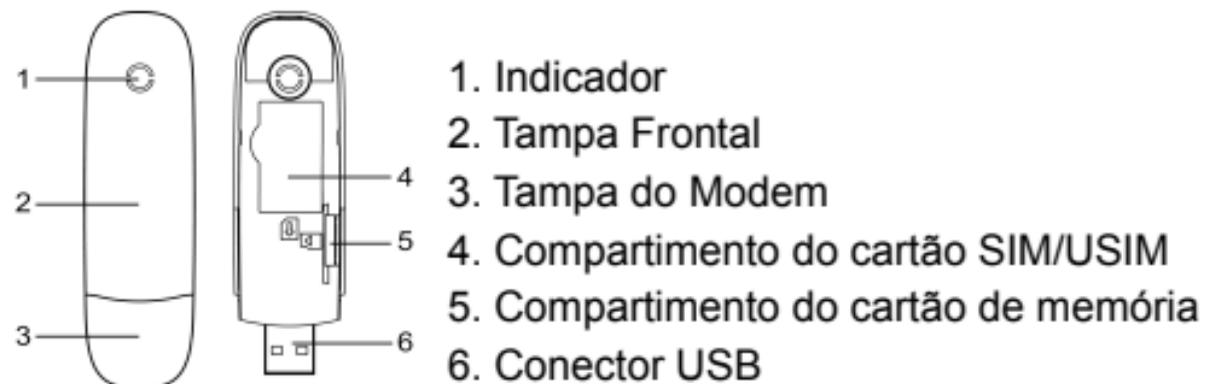
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tipo de Interface                | USB 2.0 de alta velocidade  |
| Sistemas suportados              | Suporta a maioria dos tipos de laptops e computadores de mesa   |
| Sistemas operacionais suportados | Windows XP, Vista, 7    MAC OS X<br>LINUX Fedora 8/9/10/11, Ubuntu 8.04/8.10/9.04, Debian<br>4.0/5.0, openSUSE 10.3/11, Mandriva 2009 |
| Funções                          | Serviço SMS, Serviços de Dados, Suporta cartão microSD  |
| Padrões de Rede                  | HSUPA/HSDPA/WCDMA/EDGE/GPRS/GSM   |

|                                    |                                    |                         |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Velocidade de Transmissão (Máxima) | HSUPA: 5.76Mbps UL                 | HSDPA: 7.2Mbps DL       |
| Temperatura                        | Armazenagem: -40°C ~ +80°C         | Operação: -10°C ~ +60°C |
| Dimensões                          | 76mm×26mm×11mm                     |                         |
| Peso                               | Aproximadamente 26g                |                         |
| Capacidade de memória              | Suporta cartão microSD de até 32GB |                         |

Nota: O Logotipo microSD é uma marca registrada.

### Conhecendo seu dispositivo

A figura abaixo é uma representação do modem MF190. A imagem é apenas ilustrativa, e o produto real poderá apresentar algumas diferenças.



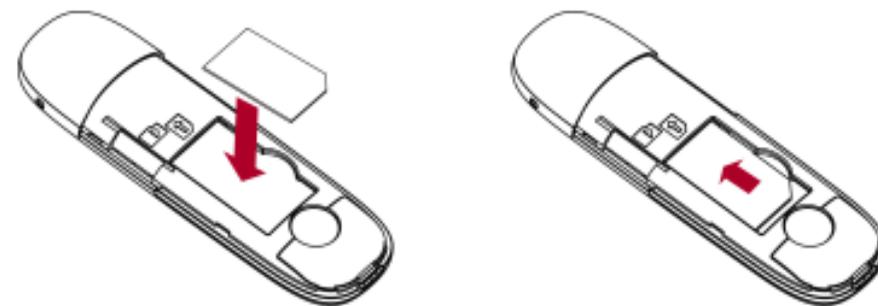
### Instalação de Hardware

1. Coloque o dedo no encaixe inferior e levante a tampa frontal do modem para soltá-la e removê-la.



Nota: Cuidado ao abrir a tampa, não use força excessiva.

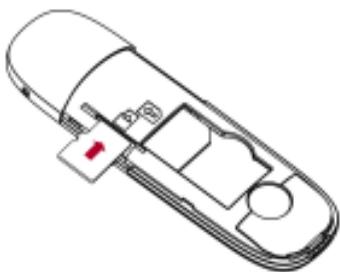
2. Insira o cartão SIM no compartimento indicado na figura abaixo. Insira o cartão SIM com o contato metálico para baixo no compartimento, e empurre o cartão SIM tanto quanto possível, conforme demonstrado na figura abaixo.



3. Insira o cartão de memória no compartimento indicado.

**Nota:** Este modem suporta somente cartão microSD.

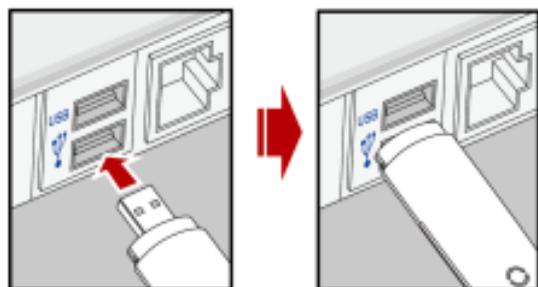
Insira seu cartão de memória no compartimento para cartão de memória, conforme demonstrado na figura abaixo.



4. Coloque a tampa frontal do modem horizontalmente no corpo do modem. Direcione a tampa frontal de acordo com os encaixes de fixação nas laterais do modem, e empurre a tampa do modem para fixação.



5. Conecte o Modem ao seu laptop ou computador de mesa.
  - Plugue o conector USB na porta USB do seu computador e certifique-se que esteja inserido firmemente.
  - O Sistema operacional detecta e reconhece automaticamente o novo hardware, iniciando o assistente de instalação.



## Guia de Instalação do Software

Em diferentes sistemas operacionais, os procedimentos de instalação podem apresentar diferenças. Siga as instruções do sistema durante a operação.

### Para SO Windows

O sistema iniciará o processo de instalação do software automaticamente quando o modem for conectado corretamente ao computador. Siga as instruções do sistema para concluir a instalação do software.

**Nota:** Se o sistema não iniciar a instalação automaticamente, clique em **Meu computador** localizado em **Iniciar** e execute o arquivo **ZTEMODEM AutoRun.exe** para iniciar a instalar do programa.

### Para SO Mac

O sistema exibirá automaticamente um ícone de CD-ROM **ZTEMODEM** em sua área de trabalho, quando você conectar o modem ao seu computador corretamente. Clique duas vezes no pacote de software de instalação no **ZTEMODEM**, e siga as instruções do sistema para concluir a instalação do software.

## Remoção segura do seu sistema

Feche a interface do usuário e remova o Modem USB de modo seguro.

## Como usar seu modem

Diversos ícones são apresentados para permitir a rápida operação das seguintes funções:

|   |               |  |
|---|---------------|--|
|  | Conexão       | Conexão a Internet.  |
|  | SMS           | Clique no botão <b>Novo</b> , digite o número do destinatário e o conteúdo, e clique em <b>Enviar</b> para enviar uma nova mensagem. |
|  | Contatos      | Clique em <b>Novo</b> para adicionar uma nova pessoa e detalhes aos contatos.  |
|  | Configurações | Define as configuração para o modem USB.   |

## Aviso e Notificações

### Ao proprietário

- Alguns dispositivos eletrônicos são susceptíveis a interferência eletromagnética emitida pelo modem se não estiverem devidamente protegidos, como o sistema eletrônico de veículos. Consulte o fabricante do dispositivo antes de usar o modem, se necessário.
- A operação de laptops e computadores de mesa, assim como do modem, pode interferir em dispositivos médicos como aparelhos auditivos e marca-passo. Mantenha-os sempre a uma distância superior a 20 centímetros destes dispositivos médicos quando ligados. Desligue o modem, se necessário. Consulte um médico ou o fabricante do dispositivo médico antes de usar o modem.
- Observe a limitação de uso ao utilizar o modem em locais como depósitos de combustível ou fábricas de produtos químicos onde existam gases ou produtos explosivos sendo processados. Desligue seu modem, se necessário.
- O uso de dispositivos de transmissão eletrônica é proibido em aeronaves, postos de gasolina e hospitais. Observe sempre todas as placas e sinais de aviso e desligue seu modem nestas condições.
- Não toque na área da antena interna quando não for necessário. Caso contrário, isto afetará o

desempenho do seu modem.

- Mantenha o modem fora do alcance de crianças. O modem poderá causar lesões se usado como brinquedo.
- Não toque nas partes metálicas do modem em operação para evitar queimaduras.

### Usando seu Modem USB

- Use acessórios originais ou autorizados. O uso de qualquer acessório não autorizado poderá afetar o desempenho do seu modem e violar regulamentos nacionais relativos a terminais de telecomunicações.
- Evite usar o modem próximo a estruturas metálicas ou em estabelecimentos que possam emitir ondas eletromagnéticas. Caso contrário, isto poderá influenciar a recepção do sinal.
- O modem não é à prova de água. Mantenha-o seco e em local fresco e sombreado.
- Não use o modem imediatamente após uma alteração súbita de temperatura. Neste caso, poderá haver umidade internamente e externamente ao modem, e não deverá ser utilizado até estar completamente seco.
- Manuseie o modem cuidadosamente. Não derrube, golpeie ou dobre o modem, o que poderá causar danos ao mesmo.

- A desmontagem do dispositivo deverá ser realizada por profissionais, e somente técnicos qualificados devem realizar o trabalho de reparo.
- Faixa de temperatura em operação de  $-10^{\circ}\text{C}$  ~  $+60^{\circ}\text{C}$  e faixa de umidade de 5% ~ 95% são recomendadas.

### Conformidade FCC

- Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas FCC. A operação está sujeita a condição de que este dispositivo não cause interferência prejudicial.
- Este dispositivo foi testado e encontrado em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção aceitável contra interferência prejudicial em instalações residenciais. Este equipamento gera e poderá irradiar energia de frequência de rádio e, caso não seja instalado e usado em conformidade com as instruções, poderá causar interferência prejudicial em comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação particular se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, o que poderá ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- ▶ Reorientação ou re-localização da antena receptora.
- ▶ Aumento da distância entre o equipamento e o receptor.
- ▶ Conexão do equipamento em uma tomada em circuito diferente do que aquele ao qual o receptor está conectado.
- ▶ Consulte o revendedor ou um técnico de Rádio/TV qualificado para suporte.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operação do equipamento.

- Antenas usadas para o transmissor não devem ser colocadas ou operadas em conjunto com outras antenas ou transmissores.

### **Energia de Frequência de Rádio (RF)**

Este dispositivo modelo está em conformidade com os requisitos governamentais para exposição a ondas de rádio.

Este dispositivo é projetado e fabricado para não exceder os limites de emissão para exposição à energia de frequência de rádio (RF) estabelecidos pela Federal Communications Commission do Governo dos Estados Unidos:

A norma de exposição para dispositivo wireless utiliza uma unidade de medida conhecida como Taxa

de Absorção Específica, ou SAR. O limite SAR definido pela FCC é de 1.6W/kg. \*Testes para SAR são e conduzidos usando posições operacionais padrão aceitas pela FCC com o dispositivo transmitindo em seu maior nível de potência certificado em todas as bandas de frequência testadas. Apesar da SAR ser determinada no maior nível de potencia certificado, o nível SAR efetivo do dispositivo durante operação poderá ser inferior ao valor máximo. Isto se deve ao fato do dispositivo ser projetado para operar em múltiplos níveis de energia, de modo a usar somente o requerido para atingir a rede. Em geral, quanto mais próximo de uma antena de estação base wireless, menor a saída de energia. O mais alto valor SAR para o dispositivo modelo, conforme relatado ao FCC, quando usado próximo ao corpo conforme descrito no manual do usuário, é de 1.17W/kg (As medições de uso próximo ao corpo diferem entre modelos de dispositivos, dependendo de melhorias disponíveis e requisitos FCC). Apesar de possíveis diferenças entre os níveis SAR de diversos dispositivos e sob diversos cenários, todos estão em conformidade com os requisitos governamentais.

A FCC concedeu uma Autorização de Equipamento para este dispositivo modelo, com todos os níveis SAR relatados avaliados como em conformidade com as diretrizes de exposição RF FCC. As informações sobre SAR neste dispositivo modelo estão arquivadas na FCC e podem ser encontradas na seção Display Grant, no endereço <http://www.fcc.gov/oet/fccid> após uma busca por FCC ID: Q78-

ZTEMF190.

Para operação de uso próximo ao corpo, este modem foi testado e atende as diretrizes de exposição RF FCC para uso com um acessório não contendo metal e posicionamento do aparelho telefônico a uma distância mínima de 0.5 cm do corpo. O uso de outras melhorias não poderá assegurar a conformidade com as diretrizes de exposição RF FCC.



### Como obter ajuda

Você poderá obter Ajuda através das seguintes opções:

- Clicando em **Ajuda** no software.
- Enviando Email para **mobile@ztebrasil.com.br**
- Visitando o endereço **http://www.ztebrasil.com.br**
- Ligando para o Serviço de Atendimento ao Cliente: **0800 701 0983**  
**4007 1022** (capitais e regiões metropolitanas)