

## Serviço de Atendimento ao Cliente

O Serviço de Atendimento ao Cliente da DATAREGIS compromete-se a ajudá-lo a obter um ótimo rendimento do seu equipamento.

Caso existam dúvidas ou observações sobre este manual, favor entrar em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente.  
Tenha em mãos o número de série de seu equipamento.

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)

**Assunto: Rádio Modem WSL WT35**

e-mail: [sac@dataregis.com.br](mailto:sac@dataregis.com.br)



\* Certificado do Sistema de Qualidade ISO 9001:2000; FCAV n. SQ-4269, validade 15/03/2008.

Copyright © 2006 DATAREGIS. Todos os direitos reservados.

**DATAREGIS**  
AUTOMAÇÃO COMERCIAL

Rua Dom Aguirre, 190 – Jd. Marajoara  
Fone: (11) 5682-6644 – Fax (11) 5682-6633  
CEP 04671-245 – São Paulo – SP  
Site: [www.dataregis.com.br](http://www.dataregis.com.br)

33.116-5/ MINDT-G2-168 R1.03

## Registrando na rede GSM

**Nota**  
Para utilizar os serviços GPRS, o Rádio Modem WSL deve estar registrado na rede GSM.

O Cartão SIM possui um sistema de proteção (senha de segurança denominada PIN) para que pessoas autorizadas possam utilizar um equipamento de comunicação com tecnologia GSM. A autenticação do PIN deve ser feita.

Podem-se utilizar qualquer programa de emulação (ex. HyperTerminal do Windows®) para autenticar o PIN.

- **Rádio Modem WSL com o programa de comunicação HyperTerminal (Microsoft Windows®).**

1- Certifique-se de que o Cartão SIM esteja inserido corretamente no soquete correspondente (ver item **Procedimentos para instalação do Cartão SIM** na pág. 2);

2- Com o Rádio Modem desligado, conecte o cabo de comunicação serial no conector RJ45 correspondente. Conecte a outra extremidade em uma porta serial disponível no microcomputador (COM1);

3- Ligue o Rádio Modem. No PC, execute o programa HyperTerminal

4- Digite um nome para a conexão, selecione um ícone, em seguida clique em **OK**;

5- Selecione a porta serial a ser utilizada com o Rádio Modem (COM1). Em seguida, clique sobre o botão 'OK'

6- Em configurações da Porta, selecione os seguintes parâmetros:

Bits/segundo = 19200 || Bits Dados = 8 || Paridade = Nenhum || Bits parada = 1 || Controle Fluxo= Hardware

Em seguida, clique sobre o botão "OK".

7- **Autenticando o PIN (senha de segurança do Cartão SIM):**

**Nota:** Tenha em mãos a Senha de segurança do Cartão SIM (PIN). Se o PIN for digitado incorretamente 3 vezes seguidas, o cartão SIM será bloqueado.

7.1- Na janela do HyperTerminal, digite os seguintes comandos:

a) at e tecla [Enter]  
Este é um teste de comunicação  
Resp: OK.

b) at+cpin? e tecla [Enter]  
Verifica o status do PIN.  
Resp: +CPIN: SIM PIN ou +CPIN: READY

c) at+cpin= e tecla [Enter]  
Onde pin = Senha de segurança  
Comando para ativar o PIN.  
Ex.: at+cpin = 1111 [Enter]  
Resp: OK.

**Nota :** Na sequência, o Led amarelo do Rádio Modem acende rapidamente e permanece apagado por um tempo maior, repetindo esta condição enquanto estiver ligado. Indica a conexão na rede GSM.

Caso apareça uma resposta diferente, execute novamente os procedimentos anteriores a este.

**Observação:**  
Por questões de segurança, estes dados não ficarão armazenados após o desligamento do Rádio Modem.

7.2- Caso deseje salvar a senha de segurança do Cartão SIM no Rádio Modem, na janela do HyperTerminal, digite os seguintes comandos:

a) Teste de comunicação at e tecla [Enter]  
Resp: OK.

b) Verifica o status do PIN. at+cpin? e tecla [Enter]  
Resp: +CPIN: SIM PIN ou +CPIN: READY

c) Ativando o PIN. at+cpin= e tecla [Enter]  
Onde pin = Senha de segurança  
Resp: OK.

**Nota :** Na sequência, o Led amarelo do Rádio Modem acende rapidamente e permanece apagado por um tempo maior, repetindo esta condição enquanto estiver ligado. Indica a conexão na rede GSM.

Caso apareça uma resposta diferente, execute novamente os procedimentos anteriores a este.

d) Desligue o Rádio Modem WSL.

e) Ligue novamente o Rádio Modem WSL. Na sequência, o Led amarelo que indica a condição de funcionamento do Rádio Modem deve apresentar as seguintes características:

1ª condição = Acende / Apaga com o mesmo intervalo de tempo durante aproximadamente 10 segundos.

2ª condição = Acende rapidamente / Permanece Apagado por um tempo maior, repetindo esta condição enquanto estiver ligado. Esta condição indica a conexão na rede GSM.

Exemplo:  
at+click="sc",0,"pin" [Enter]

8- Finalize o programa HyperTerminal.

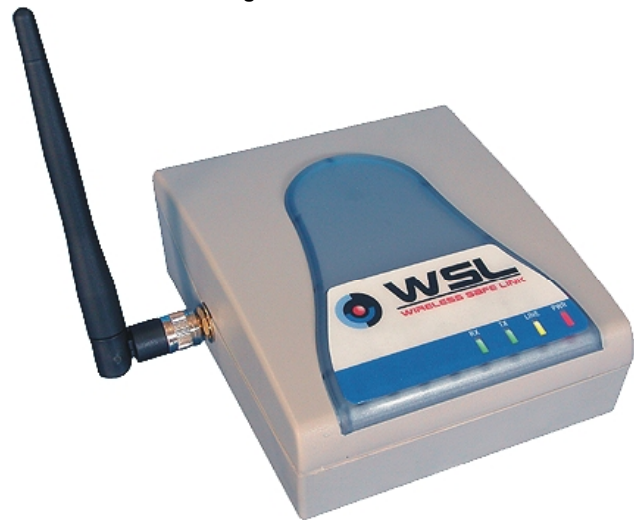
**Rádio Modem WSL WT35**  
Manual do Produto Versão 1.03

DATAREGIS

pág. 3 de 6

# WT35

**Rádio Modem**  
**Tecnologia GSM/GPRS**



## Manual do Produto



## Procedimentos para Instalação do WT35 no Windows

**Nota :** Nos procedimentos mencionados a seguir, vamos apresentar as configurações necessárias para se conectar com uma operadora GSM/GPRS fictícia denominada DTGSM (dtgsm.br).

Se nenhum Modem padrão 19200 estiver instalado, execute os procedimentos descritos a seguir.

1º - Clicar em: **Iniciar** → **Configurações** → **Painel de Controle** → **Modems**

2º Na janela **Instalar Novo Modem**, selecione o **Tipo Padrão Standard 19200 bps Modem**.

3º Selecione a porta a ser usado com este Rádio Modem (COM1). Em seguida, clique em "Avançar".

4º Digite um nome para esta conexão: **Rádio Modem WT35**

5º Selecione o modem "Standard 19200 bps Modem".

6º Em seguida clique em "Avançar" e finalize a operação

7º Na janela **Propriedades de Modems**, selecione o modem instalado (Standard 19200 bps Modem) e em seguida, clique sobre o botão propriedades.

8º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

9º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

10º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

11º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

12º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

13º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

14º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

15º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

16º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

17º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

18º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

19º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

20º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

21º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

22º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

23º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

24º Em **Configuração Avançada da Conexão**, digite no campo correspondente o contexto PDP para se conectar com a operadora DTGSM:

**at+cgdcont=1,"ip","dtgsm.br"**

## Introdução

Names de produtos e companhias aqui mencionados podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

As informações contidas neste manual são para o produto Rádio Modem DATAREGIS WSL modelo WT35.

Em nenhum caso, a DATAREGIS será responsável por rendimentos, perda de dados, ou por qualquer outro dano extraordinário, incidental, consequente ou indireto, não obstante a causa.

O conteúdo deste documento é oferecido no estado. A não ser em casos em que a lei em vigor o exija, nenhuma garantia, expressa ou implícita incluindo, porém não limitada, às garantias de negociabilidade ou aptidão para um propósito determinado, é oferecida em relação à precisão, confiabilidade ou conteúdo deste.

Este manual descreve como estabelecer uma conexão PPP com o Microsoft Windows®, utilizando o Rádio Modem DATAREGIS WSL modelo WT35. A instalação em outros sistemas operacionais pode ser diferente, mas os procedimentos são similares.

A DATAREGIS, no contexto de sua política de aprimoramento contínuo, reserva-se o direito de revisar este documento, ou retirá-lo do mercado, sem prévio aviso.

## Abreviações utilizadas neste documento

<b>APN</b>	Nome do Ponto de Acesso	<b>PDP</b>	Protocolo de Pacote de Dados
<b>CID</b>	Contexto de Identificação	<b>PPP</b>	Protocolo Ponto a Ponto
<b>DHCP</b>	Protocolo de Configuração de Host Dinâmico.	<b>SIM</b>	Módulo de Identificação do Assinante
<b>DNS</b>	Sistema de Nomes de Domínios	<b>QoS</b>	Qualidade do Serviço
<b>GPRS</b>	Serviço Rádio Geral por Pacotes	<b>RAS</b>	Serviço de Acesso Remoto
<b>GSM</b>	Sistema Global para comunicação Móvel	<b>TCP</b>	Protocolo de Controle de Tráfego
<b>IP</b>	Protocolo da Internet		

## Sobre o Rádio Modem WSL WT35

O Rádio Modem WSL WT35 utiliza um módulo GSM/GPRS com tecnologia Siemens®, destinado a transmissão de dados via rede de conexão Wireless.

Opera em Banda Dupla GSM 900 e GSM 1800, podendo ser utilizado em aplicações de gerenciamento, automação, rastreamento, monitoramento, telemetria, telemática.

Este produto pode ser conectado em todas as redes que oferecem serviços GSM/GPRS no Brasil. Para utilizar o Rádio Modem WSL WT35, você deve possuir o serviço de uma Operadora de Telecomunicação.

A Operadora de Telecomunicação talvez necessite fornecer instruções adicionais para o seu uso, bem como explicar a aplicação de tarifas.

Para estabelecer uma conexão PPP, obtenha as configurações necessárias (ver item **Requisitos** na pág. 2) para se conectar com a operadora GSM/GPRS desejada.

## Equipamento homologado pela Anatel.

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados,

## Especificações técnicas do WSL WT35

• **Características:**  
- Módulo de comunicação Siemens® GSM/GPRS;  
- 4 led's para sinalizar a atividade do modem;  
- Banda Dupla GSM 900 e GSM 1800  
- Alimentação fonte externa 12V DC;

- Consumo: Operação 360 mA / Repouso 25 mA;  
Durante Transmissão (máx.) 2,5A;

- Potência máxima para: - GSM 900 = 1,25 W  
- GSM 1800=0,065 W

• **Interface Serial:**  
1 canal serial padrão RS232 utilizando conector RJ45;

• **Características Físicas**

• **Dimensões (mm)**

• **Wavelength**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**

• **Antena**