

# MANUAL DO USUÁRIO

# ROTEADOR 4G REI WFB141



Rod. Eng. Ermênio de OliveiraPenteado, Km57.7 – BairroTombadouro Indaiatuba/SP – Cep: 13337-300 Tel: (19) 3801-5888/(19) 3500-4859/(19) 3500-4860/Fax: (19) 3801-5873

REI

EMPRESA COM SISTEMA DE QUALIDADE CERTIFICADO PELA DNVGL =ISO 9001=

www.reibrasil.com.br



# Parabéns, você acaba de adquirir um produto REI DO BRASIL.

Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato com os seguintes dados em mãos: Modelo e Número de Série.

www.reibrasil.com.br

E-mail: <u>sat@reibrasil.com.br</u>

Telefone: (19) 3801-5888 / (19) 3500-4859 / (19) 3500-4860 / Fax (19) 3801-5873

Rodovia Engenheiro Ermênio Oliveira Penteado, km57,7 Bairro Tombadouro – CEP 13337-300 - Indaiatuba / SP – Brasil



# Sumário

1.	INFC	DRMAÇÕES GERAIS	5
1.	.1. I	POLÍTICA DE GARANTIA	5
1.	2. /	ATENDIMENTO A GARANTIA	5
1.	.3. I	DENTIFICAÇÃO	5
1.	.4. [	DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO	5
1.	.5. I	DADOS TÉCNICOS	6
2.	FUN	CIONAMENTO	6
2.	.1. I	PROTEÇÕES	6
3.	INST	ALAÇÃO	7
3.	.1. [	DIMENSÕES	7
3.	.2. 1	FIXAÇÃO	7
3.	.3. I	SQUEMA DE LIGAÇÃO	8
4.	ACE	SSANDO O ROTEADOR ATRAVÉS DO COMPUTADOR	8
5	CON		10
<b>.</b> 5	1	MORKING STATUS (STATUS DE TRABALHO)	10
5.	2 (		10
5	2. v 3 I	NTERNET SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE INTERNET)	10
5.	531	WAN (CONFIGURAÇÕES WAN)	11
	532		
	533	DHCP CLIENTS (CLIENTES DHCP)	12
	534	ADVANCED SETTINGS (CONFIGURAÇÕES AVANCADAS)	13
5	۵.5.4. ۵	/PN (REDES VIRTUAIS PRIVADAS)	13
0.	541	IPSEC	
	542	РРТР	
	543	2TP	
5	5 [		17
5.	.6. \	VIRELESS SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DO WI-FI)	
	5.6.1.	BASIC (BÁSICO)	
	5.6.2.	SECURITY (SEGURANCA)	
	5.6.3.	ADVANCED (AVANCADO)	
	5.6.4.	WDS (SISTEMA DE DISTRIBUICÃO WI-FI)	
5.	.7. I	FIREWALL	21
	5.7.1.	PORT FILTERING (CONFIGURAÇÕES DE PORTAS E ENDEREÇOS IP E MAC)	21
	5.7.2.	PORT FOWARD	22
	5.7.3.	DMZ (CONFIGURAÇÕES DA ZONA DESMILITARIZADA)	23
	5.7.4.	SYSTEM SECURITY (CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA DE SEGURANÇA)	23
5.	.8. /	ADMINISTRATION (ADMINISTRAÇÃO)	24
	5.8.1.	MANAGEMENT (CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA)	24



	5.8.2.	UPLOAD FIRMWARE (ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE)	. 25
	5.8.3.	SETTINGS MANAGEMENT (CONFIGURAÇÕES DO GERENCIAMENTO)	. 25
	5.8.4.	REBOOT (CONFIGURAÇÕES DE REINICIALIZAÇÃO)	.26
	5.8.5.	STATISTICS (ESTATÍSTICAS)	.27
	5.8.6.	SYSTEM LOG	. 27
6.	SOLUÇ	ÃO DE PROBLEMAS	28
6	.1. PEF	RGUNTAS FREQUENTES	. 29



#### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

# **1.1.POLÍTICA DE GARANTIA**

Para saber mais sobre a Política de Garantia dos equipamentos REI DO BRASIL, consulte nosso "Termo de Garantia" em: <u>www.reibrasil.com.br</u>.

#### **1.2. ATENDIMENTO A GARANTIA**

Através do sistema RMA (return material authorization), nossos clientes podem solicitar o atendimento de garantia e receber as orientações para que possamos atendê-lo da melhor forma, além de consultar o status da sua solicitação em tempo real e ainda ter acesso ao histórico dos chamados a qualquer hora e em qualquer lugar.

Para acessar o sistema basta acessar o site <u>www.reibrasil.com.br</u> e selecionar a opção "Atendimento – Garantia e Suporte".

#### 1.3. IDENTIFICAÇÃO

Os equipamentos possuem etiqueta de identificação que constam: Nome, Código do Produto e Número de Série. Esses dados são necessários para solicitar garantia e peças de reposição para seu produto.



#### **1.4. DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO**

Dentro da caixa do produto deve conter 1 Roteador 3G/4G, 1 Antena Wi-Fi e 1 Antena 3G/4G.

Passo a Passo:

- Abra a caixa e com cuidado retire o Roteador e as antenas.

- Retire os sacos plásticos de proteção.

- A embalagem é feita de Material Reciclável, encaminhe esse material ao Serviço de gerenciamento de resíduos de sua região.

As antenas são mostradas abaixo:



48-0011 REV 05 10/18



#### **1.5. DADOS TÉCNICOS**

ITEM		Mínim	Nominal	Máxim	Unidade			
TENSÃO	8	24	36	Vdc				
TEMPERAT	URA DE TRABALHO	-30	_	60	°C			
TEMPERAT	URA DE ARMAZENAM.	-40	-	70	°C			
UMIDADE			< 95		%			
INTERFACE		1 L	.AN/WAN 10	)/100Mb F	RJ45			
		1	Porta Seria	I RS232/4	185			
CPU	RAM		256		Mbit			
	FLASH		64		Mbit			
WI-FI	ENERGIA TRANSM.		17		dbm			
2.4GHz	DISTÂNCIA	Cobre um raio de 100 metros em teste						
IEEE	DISTANCIA	de área aberta.						
802.11b/g/n 150Mbits	USUÁRIOS	Permite que 32 usuários acesso						
Quanti	dade de Antenas	2 und. (1 3G/4G + 1 Wi-Fi)						
	Botões	Reset						
	4G - LTE	2100(B1), 1800(B3), 2600(B7), 900(B8), 800(B20).						
3	G – WCDMA	2100(B1), 1900(B2), 850(B5), 900(B8						
2G – G		QUAD-	BAND					

Tabela 1.0 – Especificação Técnica do Roteador

#### 2. FUNCIONAMENTO

O Roteador 4G da REI é um produto compatível com as redes de alta velocidade 3G e 4G, além de alta velocidade de transferência de dados via Wi-Fi 802.11b/g/n. O Roteador pode ser utilizado como acessório do sistema de Monitoramento Bus Watch (vendido separadamente), possibilitando acesso online ao sistema.

O acesso à internet será habilitado através do SIMCARD com pacote de dados ativo (contratado previamente junto à operadora). A rede Wi-Fi do equipamento permanecerá operando mesmo sem a presença do SIMCARD.

Dependendo da aplicação, e se for de preferência do usuário, o Roteador também pode ser utilizado via cabo, através de sua porta WAN/LAN.

# 2.1.PROTEÇÕES

Assim como todos os produtos da REI DO BRASIL, os Roteadores 4G também possuem proteção contra Curto-Circuito e Inversão de Polaridade.

Caso algum o equipamento seja submetido a alguma situação que necessite de suas proteções, o equipamento ficará inoperante até que os erros sejam sanados.

6



# 3. INSTALAÇÃO

# 3.1. DIMENSÕES

As dimensões do Roteador são mostradas abaixo. A unidade de medida está em milímetro.



Figura 1.1 – Dimensões do Roteador

# 3.2. FIXAÇÃO

A fixação do Roteador pode ser feita de maneira bem simples, já que o mesmo possui abas de fixação (parafusos de fixação não inclusos).



Figura 1.2 – Demonstração de Fixação

7

# ATENÇÃO:

- A instalação deve ser feita no porta-pacotes;
- Não pode ser instalado dentro de caixa metálica;
- Não pode ser instalado no bagageiro do veículo, devido à perda de sinal;
- \*\*O enclausuramento das antenas deve ser evitado.



#### 3.3. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

No diagrama abaixo é mostrado algumas das aplicações mais utilizadas: Roteador com Ônibus, Roteador com DVR e Roteador com Computador, ou até mesmo todos juntos. O único cabo que é sempre necessário, é o de alimentação.



Figura 1.3 – Exemplo de Utilização

#### 4. ACESSANDO O ROTEADOR ATRAVÉS DO COMPUTADOR

O Roteador tem sua própria Página Web para a configuração dos parâmetros. Você pode acessar essa página da seguinte forma:

Conexão através de um cabo de rede Ethernet:

- Através do computador, acesse a função "Conexões de Rede", e então acesse as propriedades da "Conexão Local" referente a essa rede.



8



#### Figura 1.4 – Conexões Locais

- Em seguida entre no "Protocolo TCP/IP Versão 4(TCP/IPv4)" e selecione a opção para obter IP automaticamente, ou no caso da utilização de IP fixo, certifique-se que o Gateway do Roteador está seguindo o mesmo padrão do IP do computador.

Propriedades de Conexão local 2	Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Rede Compartilhamento	Geral Configuração alternativa As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adeuadas.
Conectar-se usando:	Obter um endereço IP automaticamente     Usar o seguinte endereço IP:
C <u>o</u> nfigurar	Endereço IP: Máscara de sub-rede:
Esta conexão utiliza os seguintes itens:           Image: Compartilhamento arquivos/impressoras para redes Mic	Gateway padrão:     Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente     Usar os participas padrarens do servidor DNS:
A Protocolo TCP/IP versão 6 (TCP/IPv6)      A Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)      A Driver de E/S de Manaader de Deserbate de Tenelor	Servidor DNS preferencial:
	Validar configurações na saída Avançado
Descrição	OK Cancelar

Figura 1.5 – Propriedades das Conexões Locais

- Abra o navegador de internet e digite o seguinte IP: "<u>http://192.168.8.1</u>", pressione o botão "ENTER" para carregar a página.

- A janela de Login surge como pop-up, nessa janela digite o nome de usuário e senha, conforme descrito abaixo:

Nome de Usuário: "admin" Senha: "admin"

E então pressione "OK".

o servidor 15192.168.8.1 <sup>1</sup> GoAhead requer um nome de usuário e uma senha.					
Aviso: este serv senha de um n segura).	idor está solicitando o envio do nome de usuário e da nodo sem segurança (autenticação básica, sem conexão				
	admin  •••••  Lembrar minhas credenciais				
	OK Cancelar				

Figura 1.6 – Janela de Login

- A página de configuração do Roteador irá abrir.

(=) (=) (=) (=) (=) (=) (=) (=) (=) (=)	asp
	Soluções em Tecnologia Embarcada
<ul> <li>Working status</li> </ul>	
Operation Mode	
+ Internet Settings	Access Point Status
+ VPN	
• DTU	System Info
• DTU	System Info Product Model REI-WFB141
<ul> <li>DTU</li> <li>Wireless Settings</li> </ul>	System Info Product Model RELWFB141 Hardware Version H 2.0
<ul> <li>DTU</li> <li>Wireless Settings</li> </ul>	System Info           Product Model         REJWFB141           Hardware Version         H 2.0           Software Version         \$ 2.3.42 (Jul 31 2014)
<ul> <li>DTU</li> <li>Wireless Settings</li> <li>Firewall</li> </ul>	System Info           Product Model         RE-WFB141           Hardware Version         H 2.0           Software Version         S 2.3 4 (Jul 31 2014)           System Up Time         Odays, Thours, 21mins, 18secs
<ul> <li>DTU</li> <li>Wireless Settings</li> <li>Firewall</li> </ul>	System Info Product Model RELWFB141 Hardware Version H 2.0 Software Version S 2.3.43 (Jul 31 2014) System Up Time 0.045yr, Thurs, 15 accs Operation Mode Gateway Mode
<ul> <li>DTU</li> <li>Wirsless Settings</li> <li>Firewall</li> <li>Administration</li> </ul>	System Info           Product Model         RELWFB141           Hardware Version         H 2.0           Software Version         S.2.3.4 (Jul 31 2014)           System Up Time         Odays, Thours 2 timis, ISsecs           Operation Mode         Gateway Mode           Model Info         Model



Figura 1.7 – Access Point Status

# 5. CONFIGURAÇÕES

# 5.1. WORKING STATUS (STATUS DE TRABALHO)



Além de ser a janela que será mostrada no primeiro acesso, a página de configuração do Roteador, também é a interface que irá permitir ao usuário visualizar todas as informações que estão validas naquele momento.

# 5.2. OPERATION MODE (MODO DE OPERAÇÃO)



Figura 1.9 – Operation Mode Configuration

Nessa janela é possível alterar os modos de operação do Roteador.

<u>Bridge:</u> Todas as interfaces Ethernet e sem fio têm a bridge como uma única interface de ponte.

<u>Gateway:</u> A primeira porta Ethernet é tratada como porta WAN. As outras portas Ethernet e a interface sem fio fazem ponte juntas, e são tratadas como portas LAN.

<u>Client AP:</u> A interface do cliente AP sem fio é tratada como porta WAN, a interface AP sem fio e as portas Ethernet são tratadas como portas LAN.

<u>NAT (Network Address Translation)</u>: É responsável pela tradução de Endereços de Rede. **ATENÇÃO**, as configurações padrões dessa janela são:

- "Modo de Operação" em "Gateway";

- "NAT Enabled" em "Enable".



# 5.3. INTERNET SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DE INTERNET)

# 5.3.1. WAN (CONFIGURAÇÕES WAN)

	RCE Soluções em Tecnologia Emba	
	2010/002 011 102/10/03/0 01100	10000
preting status		
eration would		
WAN	Wide Area Netwo	rk (MAN) Sottings
LAN	Wide Area Netwo	rk (WAN) Settings
DHCP clients	WAN Connection	Type: Mahila Madam
Advanced Settings	Cellular Network	Mobile Modern
NMP	USB 3G modem	SIERRA-MC7304
RP	SIM PIN Code	
N	UNIT IN COOL	
sec	MIO	
PPTP	MSP Name	ITE Y
2TP	Dialing Number	100#
υ	blaning Number	55#
eless Settings	APN	3gnet
Basic	User Name	
ecurity	Password	
ivanced	Authenticate Type	AUTO 🔻
bs		
	Connect Mode	Keep Alive

Figura 2.0 – WAN

Nessa janela é possível fazer configurações referentes a rede WAN.

USB 3G modem: Mostra o modelo do modem que é utilizado no Roteador.

SIM PIN Code: Local para inserir o código PIN (se necessário).

MSP Name: N/A.

<u>Dialing Number</u>: Local para inserir o número de discagem do ISP (provedor de internet). Por exemplo, \*99#. Essa alteração é utilizada em aplicações muito especificas, o Roteador faz alterações necessárias automaticamente para qualquer tipo de operadora.

<u>APN (Access Point Name – Nome do Ponto de Acesso)</u>: Configurar de acordo com sua operadora, exemplo, Tim-tim.br, Vivo-zap.vivo.com.br, Claro-bandalargaclaro.com.br. Deixar em 3gnet, faz com o Roteador execute a alteração automaticamente.

User Name (Nome de Usuário): Inseri-lo se o ISP (Provedor de Internet) exigir.

Password (Senha): Inseri-lo se o ISP (Provedor de Internet) exigir.

<u>Authenticate Type:</u> Existem três opções, PAP/CHAP/AUTO. A configuração padrão utilizada é AUTO. Assim o SIM CARD poderá ser reconhecido automaticamente.

<u>Connect Mode</u>: Possui três opções de configuração, Keep Alive (padrão de fábrica), On Demand, On Time. As outras opções servem para aplicações mais especificas que necessitem de controle de tempo de funcionamento.



# 5.3.2. LAN (CONFIGURAÇÕES LAN)

	Soluções em Tecnologia Embarc	ada
Working status		
Operation Mode		
Internet Settings		
• WAN	Local Area Networ	k (LAN) Settings
• LAN		n (Erni) ootango
DHCP clients		
Advanced Settings	LAN Setup	
• SNMP	IP Address	192.168.8.1
• VRRP	Subnet Mask	255.255.255.0
• VPN	LAN 2	Enable      Disable
• DTU	MAC Address	00:13:0E:01:90:C7
<ul> <li>Wireless Settings</li> </ul>	DHCP Type	Server T
+ Firewall	Start IP Address	192 168 8 100
+ Administration		102.100.0.100
	End IP Address	192.168.8.200
	Subnet Mask	255.255.255.0
	DHCP Primary DNS	8.8.8.8
	DHCP Secondary DNS	4.4.4.4
	Default Gateway	192.168.8.1
	Lease Time	86400

Figura 2.1 – LAN

Essa janela é responsável pelas configurações de IP, Sub máscara, DHCP e etc. A configuração na qual eles são enviados, garantem que o usuário possa utiliza-lo sem problemas.

<u>IP Address:</u> Define o IP que o usuário deverá utilizar para acessar a página de configuração do Roteador.

LAN2: Caso essa opção seja habilitada, o usuário poderá definir um segundo IP para acessar a página de configuração do Roteador.



# 5.3.3. DHCP CLIENTS (CLIENTES DHCP)

Figura 2.2 – DHCP Client List

Lista os IP's dos usuários conectados ao Roteador.



#### 5.3.4. ADVANCED SETTINGS (CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS)

	S<	RCE Nuções em Tecnolog	ja Embarcada							
<ul> <li>Working status</li> </ul>										
Operation Mode										
Internet Settings										
• WAN	St	atic Routin	g settings							
LAN							_	_		
<ul> <li>DHCP clients</li> </ul>	Add	a routing rule								
<ul> <li>Advanced Settings</li> </ul>	Dest	ination								
SNMP	Pan	20		Heat -						
VRRP	Kan	ye		HUSE +						
/PN	Gate	way								
Insec	Inter	face		LAN 🔻						
• PPTP				Annha						
• I 2TP				Арріу	Reset					
DTU	_									
Wireless Settings	Cur	rent Routing table	in the system:		-		1	_		·
irenall	No.	Destination	Netmask	Gateway	Flags	Metric	Ref	Use	Interface	Commen
Administration	1	255.255.255.255	255.255.255.255	5 0.0.0.0	5	0	0	0	LAN(br0)	Ļ
- commission of a	2	191.28.22.172	255.255.255.252	2 0.0.0.0	1	0	0	0	usb0(usb0)	<u> </u>
	3	192.168.10.0	255.255.255.0	0.0.0.0	1	0	0	0	LAN(br0)	<u> </u>
	4	0.0.0.0	0.0.0.0	191.28.22.17	3	1	0	0	usb0(usb0)	
				Delete	Reset					

Figura 2.3 – Static Routing Settings

Essa janela mostra a tabela de Roteamento, e também permite configurar novas regras para o roteamento estático.

Destination: Target Host ou Segmento de Rede.

Range: Para definição do uso de Host ou Rede.

Gateway: Endereço IP do próximo Roteador.

Interface: Permite a seleção do tipo de interface, contendo três opções de configuração.

#### \*Notas:

-O Gateway e o IP LAN devem pertencer ao mesmo segmento de rede.

-Se o endereço IP de destino for de um Host, então a máscara da sub-rede deverá ser 255.255.255.255.

-Se o endereço IP de destino for igual ao do Segmento de Rede, ele deverá ser compatível com o da máscara da sub-rede. Por exemplo, se o IP de destino for 10.0.0.0, e a máscara de sub-rede deve ser 255.0.0.0.

#### 5.4. VPN (REDES VIRTUAIS PRIVADAS)

#### 5.4.1. IPSEC

	Soluções em Tecnologia Embarcada
Working statu     Operation Mode     Informet Senings     VPN     Operation     PPTP     PTP     PTTP     DTU     Wireless Senings     Firmvall     Administration	IPSEC Van List No. State Name service mode Remote Gateway Local Address Remote Address Enable Disable Delete Edit Add Application

Figura 2.4 – Ipsec



Para adicionar aplicações para o IPSec, é necessário clicar no botão "Add Application" que irá mostrar a seguinte janela:

IPSec connect name	you can input DEV+DeviceID+[] to bind device example:DEV281250D52F2A1452.vpn1.com
service mode	service <b>T</b>
Local IP address	Subnet 🔻
VPN IP address	
IP subnet mask	
Remote IP address	Subnet 🔻
VPN IP address	
IP subnet mask	
Key Exchange Method	Auto(IKE) V
Authentication	Pre-Shared Key
Pre-Shared Key	
Perfect Forward Secrecy	Disable V
NAT Traversal	
Advanced IKE Settings	Show Advanced Settings
Apply Capacil	

Figura 2.5 – Janela para adicionar aplicações com o Ipsec

<u>IPSec connect name</u>: No momento dessa configuração certifique-se de que os nomes do cliente e do servidor sejam o mesmo. Sugerimos o uso do nome de Domínio (111.vpn1.com).

Para construir um canal ponto-a-ponto, é necessário escrever o IPSec como DEV+, ou seja, incluir o ID do equipamento + Nome (DEV281250D52F2A1452.vpn1.com).

É possível saber o ID do equipamento através da opção "Working Status" na página de configuração do Roteador.

Service Mode: As opções Service e Client estão disponíveis.

<u>Mode:</u> Principal / Agressivo. O modo agressivo é o mais utilizado, porém fica disponível somente quando a opção Service Mode está no modo Cliente.

<u>Remote IPSec Gateway:</u> Essa opção estará disponível somente quando Service Mode está no modo Cliente, e deve ser preenchido com o endereço IP do Servidor.

Local IP Address: Deve ser preenchido com o IP LAN desse dispositivo. Permite utilizar um IP ou um segmento de rede.

Remote IP Address: Deve ser preenchido com o IP do Roteador Remoto.

<u>Authentication:</u> Geralmente é utilizado o Pre-Shared Key. O Cliente e o servidor devem estar usando a mesma chave.



<u>Advanced IKE Settings:</u> Nesse campo existem alguns métodos de codificação, eles devem ser utilizados quando se faz necessário à construção de túnel VPN entre um cliente, e um servidor VPN de outra marca.

A imagem abaixo demonstra como fazer a configuração:

Ipsec VPN Setting	
IPSec connect name	Tunnel-A115 you can input DEV+DeviceID+[] to bind device example:DEV281250D52F2A1452.vpn1.com
service mode Mode	Client ▼ Aggressive ▼
Local IP address	Subnet
VPN IP address IP subnet mask	10.53.0.0           255.255.255.0
Remote IP address remote lan for policies	Any <b>v</b> 0.0.0.0/0 e.g:19216810/24101100/16
Key Exchange Method	Auto(IKE) ▼

Figura 2.6 – Janela de Configurações VPN Ipsec

Authentication	Pre-Shared Key 🔻	
Pre-Shared Key		]
Perfect Forward Secrecy	Disable <b>•</b>	
NAT Traversal		
Advanced IKE Settings	Hide Advanced Settings	
Phase 1		
Encryption	3DES 🔻	
Integrity Algorithm	SHA1 V	
Select Diffie-Hellman Group for Key Exchange	1024bit 🔻	
Key Lifetime	86400	Seconds
Phase 2		
Encryption	3DES 🔻	
Integrity Algorithm	SHA1 V	
Select Diffie-Hellman Group for Key Exchange	1024bit 🔻	
Key Lifetime	3600	Seconds
Apply Cancel		

Figura 2.7 – Continuação da Janela de Configurações VPN Ipsec



5.4.2. PPTP

		191- <b>3-4</b> 9
Working status		
Operation Mode		
Internet Settings		
- VPN	PPTP	
• Ipsec		
• PPTP	DDTD VDN C-Hinne	
• L2TP	PPTP VPN Settings	
• DTU	DDTD Line	
+ Wireless Settings	PPTP Oser	
+ Firewall	PPTP Password	
+ Administration	PPTP Server	
	Remote Lan/Mask	/
	Local PPTP IP	DHCP IP V
	MPPE Encryption	
	in the Entrypaon	<u> </u>
		Annha

Figura 2.8 – PPTF

Permite integrar soluções VPN utilizando o protocolo PPT. A conexão direta entre computador e equipamento é criada, facilitando uma transferência segura de dados. O PPTP oferece suporte a redes virtuais privadas por demanda, com vários protocolos através de redes públicas, como por exemplo, a Internet.

#### 5.4.3. L2TP

Working status		
Operation Mode		
Internet Settings		
VPN	L2TP	
* Ipsec		
• PPTP	1 2TD VDN Settings	
• L2TP	L 2TP VPN Settings	
DTU	L 2TR Liner	
Wireless Settings	L2TP Osei	
Basic	L2TP Password	
Security	L2TP Server	
Advanced	Remote Lan/Mask	/
• WDS	Local L2TP IP	DHCP IP V
Pirewan	MPPE Encountion	
		Apply

Figura 2.9 – L2TP

O L2TP é um protocolo de encapsulamento da Internet padrão da indústria, que possui quase a mesma funcionalidade do Protocolo PPTP. A implementação do L2TP na família de produtos Windows Server 2003 destina-se à execução em redes IP. Essa implementação do L2TP não oferece suporte a encapsulamento nativo por redes X.25 ou de retransmissão de quadros.



		Soluções em Tecnologia Er	nbarcada	
Working status				
Operation Mode				
Internet Settings				
VPN	DT	<b>U Settings</b>		
<ul> <li>Ipsec</li> </ul>				
PPTP	-DT	11 Settings		
L2TP	Dt	u Status	off T	
ru	Lin	k Tupo	client .	
reless Settings	No	twork Tuno	ten .	
Basic		Data Center Configure	itp •	
Security		Server Name	In Address	Port
Advanced		Server 1	192, 168, 8, 100	6000
WDS		0	102 169 9 100	6001
rewall		Server 2	102,100.0,100	0001
dministration		Server 3	192.168.8.100	6002
		Server 4	192.168.8.100	6003
		Heartbeat Settings		
		Heartbeat Status	Enable •	
		Use all and Dista	100 150 70	

A imagem abaixo demonstra as configurações disponíveis no DTU.

TU Settings	
u Status	off 🔻
ik Type	client V
etwork Type	
Data Center Configure-	
Server Name	lp Address Port
Server 1	192.168.8.100 6000
Server 2	192.168.8.100 8001
Server 3	192.168.8.100 8002
Server 4	192.168.8.100 8003
Heartbeat Settings-	
Heartbeat Status	Enable 🔻
Heartbeat Data	12345678
Heartbeat Send Interval	1 s ( 0 means disable )
Off Heartbeat Delay Time	40 s
Send Data Timeout	100 ms ( 0~999 )
UART Settings	
Baudrate	115200 V bps
Parity	none V
Databits	8 V bits
stophits	1 V bits
orphilip	

Figura 3.1 – Janela de Configurações DTU

DTU Status: Habilita e Desabilita o DTU.

<u>Link Type:</u> "Link Servidor" (Server) ou "Link Cliente" (Client) podem ser escolhidos na tabela de configuração do DTU. Se for utilizar a opção "Servidor" (Server), sugerimos que em conjunto utilize um IP Fixo do SIM CARD.

<u>Data Center Configure:</u> Campo para configurar os IP's e Portas de cada servidor utilizado. O Roteador suporta até quatro servidores para atender as necessidades de backup de dados de múltiplas vias.



<u>Heart Beat Settings:</u> Esse campo permite configurar o tempo e as informações de pulsação. Então os Servidores podem usar as informações de pulsação para identificar o DTU.

<u>UART Settings:</u> Esse campo permite configurar os parâmetros de comunicação serial. O roteador é capaz de suportar as seguintes velocidades de Baud rate: 300 / 1200 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 bps.

# 5.6. WIRELESS SETTINGS (CONFIGURAÇÕES DO WI-FI)

# 5.6.1. BASIC (BÁSICO)

	Soluções em Tecnologia Embar	
• Working status		
Operation Mode     Internet Settings		
+ VPN • DTU	Basic Wireless Se	ttings
- Wireless Settings	Wireless Network	
Security	Radio On/Off	Enable 💌
Advanced	Network Mode	11b/g/n mixed mode 🔻
• WDS + Firewall	Network Name(SSID)	REI 4G Isolated
+ Administration	Multiple SSID1	Hidden 🔲 Isolated
	Multiple SSID2	Hidden 🔲 Isolated
	Multiple SSID3	Hidden Isolated
	Multiple SSID4	Hidden Isolated
	Multiple SSID5	Hidden 🗐 Isolated

Figura 3.2 – Janela de Configurações Básicas de Wi-Fi

Nessa janela é possível fazer as configurações relacionadas ao Wi-Fi. Abaixo estão os pontos básicos que devem ser configurados para melhor utilização do produto.

Radio On / Off: "Habilita" (Enable) e "Desabilita" (Disable) o Wi-Fi do Roteador.

Network Mode: Suporta até a tecnologia 802.11b/g/n mixed mode.

<u>Network Name (SSID)</u>: Permite configurar o nome da rede Wi-Fi. Através dessa função é possível configurar até oito SSID diferentes.

# 5.6.2. SECURITY (SEGURANÇA)

Working status		
Operation Mode		
Internet Settings	wireless security	Encryption Settings
VPN		
DTU	Select SSID	
- Wireless Settings	SSID choice	REI 4G 🔻
Basic	"REI4G"	
Security	Security Mode	WPA2-PSK
Advanced		
• WDS	WPA	
+ Firewall	WPA Algorithms	○ TKIP ● AES ○ TKIPAES
+ Administration	Pass Phrase	12345678
	Key Renewal Interval	3600 seconds
	Access Policy	
	Policy	Disable 🔻
	Add and the Advant	

Figura 3.3 – Janela de Configurações de Segurança do Wi-Fi



Essa função permite configurar protocolos e senhas de segurança da rede Wi-Fi.

<u>SSID choice:</u> Permite selecionar o nome da rede para a qual serão atribuídas as configurações de segurança. Essa opção é válida para casos onde foi configurado mais de um SSID.

<u>Security Mode</u>: Define qual dos protocolos de proteção o usuário deseja utilizar. Caso não possua nenhuma preferência, indicamos o uso da opção WPA2-PSK.

<u>WPA Algorithms:</u> Permite selecionar o tipo de mecanismo de encriptação. Caso não possua nenhuma preferência, indicamos o uso da opção AES.

Pass Phrase: Permite definir a senha de no mínimo 8 caracteres para acesso a rede Wi-Fi.

Key Renewal Interval: Define o tempo em que o Roteador muda a palavra passe da rede.

<u>Policy:</u> É possível controlar o acesso de endereços MAC, em uma lista que por sua vez deve ser configurado no item Add a Station Mac.

Add a station Mac: Deve ser inserido os endereços MAC que terão acesso a rede.

# 5.6.3. ADVANCED (AVANÇADO)



Figura 3.4 – Configurações Avançadas do Wi-Fi

Nessa janela, estão vinculadas as opões de parâmetros para configurar o acesso à rede Wi-Fi.

# 5.6.4. WDS (SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO WI-FI)



Figura 3.5 – WDS



Essa opção permite integrar diversos roteadores (Acess Points) em uma única rede sem fio, dessa forma é possível aumentar a intensidade do sinal.

Cada Acess Point ira replicar o sinal proveniente de outro equipamento, fazendo assim, com que o sinal tenha um ganho, e conseguentemente um maior alcance.

O Roteador suporta três modos de operação, o "Preguiçoso" (Lazy Mode), "Ponte" (Bridge Mode) e o "Repetidor" (Repeater Mode). Cada um desses modos pode ser selecionado no campo "WDS Mode".

Wireless Distribution Sys	stem(WDS)
WDS Mode	Lazy Mode 🔹
Phy Mode	CCK T
EncrypType	NONE 🔻
Encryp Key	
EncrypType	NONE 🔻
Encryp Key	
EncrypType	NONE 🔻
Епстур Кеу	
EncrypType	NONE 🔻
Encryp Key	

Figura 3.6 – Janela de Configurações WDS Lazy Mode

Lazy Mode: Esse modo é utilizado em pares de Roteadores, onde um deles não precisa ter o WDS configurado. O equipamento definido como "Lazy Mode" não precisa ser configurado, enquanto o outro deve ter todos os parâmetros previamente configurados.

Bridge Mode: Estabelece uma ponte entre os "Acess Points" configurados, permitindo a troca de dados.

Repeater Mode: Assim como na opção "Bridge Mode", essa opção estabelece uma ponte entre os "Acess Points" configurados, mas também replica o sinal do Wi-Fi, aumentando assim o alcance do mesmo.

Conforme demonstrado na imagem abaixo, as opções Bridge Mode e Repeater Mode possuem uma janela de configuração com as mesmas opções.

Wireless Distrib	ution System
Wireless Distribution Syst	em(WDS)
WDS Mode	Bridge Mode 🔻
Phy Mode	CCK T
EncrypType	NONE V
Епсгур Кеу	
EncrypType	NONE V
Епстур Кеу	
EncrypType	NONE T
Encryp Key	
EncrypType	NONE V
Encryp Key	
AP MAC Address	
AP MAC Address	
AP MAC Address	

Figura 3.7 – Janela de Configurações WDS Bridge Mode

#### 5.7. FIREWALL

# 5.7.1. PORT FILTERING (CONFIGURAÇÕES DE PORTAS E ENDEREÇOS IP E MAC)

Nessa janela é possível fazer configurações que irão restringir o acesso de computadores à rede.

Os filtros serão aplicados nos endereços IP, MAC e até mesmo nas portas.

MAC/IP/Port Filtering Settings
Basic Settings
MAC/IP/Port Filtering Disable V
Default Policy The packet that don't match with any rules would be: Dropped 🔻
Apply Reset
MAC/IP/Port Filter Settings
MAC address
Dest IP Address
Source IP Address
Protocol TCP V
Dest Port Range -
Source Port Range -
Action Accept T
Comment
(The maximum rule count is 32.)
Apply Reset
Current MAC/IP/Port filtering rules in system:
No. MAC Dest IP Address Source IP Address Protocol Dest Port Range Action Comment Crt
Others would be dropped -
Delete Selected Reset
Only allow the following wan addresses to access local port
Enable Source ip Local port
Figura 3.8 – Mac / IP / Port Filtering



A seguir estão os parâmetros mais importantes nesse tipo de configuração:

Basic Settings: Habilita e permite as configurações dos filtros.

MAC address: Nesse campo deve ser inserido o endereço MAC que precisa ser filtrado.

<u>Dest IP Address:</u> Neste campo deve ser inserido o IP do computador de destino (computador para qual o pacote de dados será enviado).

<u>Dest Port Range:</u> Nesse campo deve ser configurado o range de portas do computador de destino.

<u>Only allow the following wan addresses to access local port:</u> Os endereços configurados e habilitados nessa lista, serão os únicos permitidos a acessarem a Porta Local.

#### 5.7.2. PORT FOWARD



Figura 3.9 – Virtual Server

Essa opção serve para definir para qual porta do seu roteador, e IP da rede local, os pacotes recebidos via Internet deverão ser encaminhados.

Segue abaixo descrição de cada um dos campos que devem considerados:

Virtual Server Settings: Habilita e Desabilita as configurações.

<u>IP Address:</u> Deve ser preenchido com o endereço IP do redirecionamento.

Port Range: Deve ser preenchido com a porta do redirecionamento.

Protocol: Permite selecionar o tipo de protocolo.



#### 5.7.3. DMZ (CONFIGURAÇÕES DA ZONA DESMILITARIZADA)



Figura 4.0 – Virtual Server

Nessa janela é possível fazer as configurações que nos permite deixar um computador totalmente acessível, com o intuito de facilitar sua utilização em Redes Locais (LAN's), mas sem deixar a rede exposta.

DMZ Settings: Habilita e Desabilita as configurações desse modo.

<u>DMZ IP Address</u>: Neste campo deve ser inserido o IP do computador que ficará totalmente acessível através da rede na Zona Desmilitarizada.

ATENÇÃO, o Firewall não irá agir sobre o IP que for definido nesse campo.

# 5.7.4. SYSTEM SECURITY (CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA DE SEGURANÇA)



Figura 4.1 – Virtual Server

<u>Remote management:</u> Quando habilitado, permite que um usuário administrador possa fazer quaisquer configurações através de um acesso remoto.

<u>Ping form WAN Filter:</u> Quando habilitado, a porta WAN do Roteador irá responder a solicitações de 'ping" a partir da internet, que são enviados para o endereço IP WAN.

<u>Stateful Packet Inspection (SPI)</u>: Quando habilitado, permite que a filtragem de pacote dinâmico monitore as conexões ativas, e use essas informações para determinar quais dos pacotes da rede irão passar através do Firewall.

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

# 5.8. ADMINISTRATION (ADMINISTRAÇÃO)

# 5.8.1. MANAGEMENT (CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA)

Soluções em Tecnologia Embarcada		
Working status		
Operation Mode		
<ul> <li>Internet Settings</li> </ul>		
VPN	System Manage	ment
DTU		
Wireless Settings		
Firewall	Language Settings	Frankish -
- Administration	Select Language	Engish
<ul> <li>Management</li> </ul>		Apply Cancel
Upload Firmware	Adminstrator Settings	
Settings Manage	Account	admin
+ Keboot	Password	
Statistics	Port	80
- System Log		Apply Consol
		Apply Califier
	NTP Settings	
	Current Time	Sat Jan 1 01:51:54 UTC 2000 Sync with host
	Time Zone:	(GMT-03:00) Brazil East, Greenland
	NTP Server	ex: time.nist.gov

Figura 4.2 – Management

Nessa janela é possível configurar diversos parâmetros relacionados ao funcionamento geral do roteador. A seguir estão as definições da finalidade de cada um dos campos.

Language Settings: Nesse campo é possível definir qual será o idioma utilizado nos menus do Roteador. As opções disponíveis são "Inglês e Chinês".

<u>Administrator Settings:</u> Nesse campo é possível fazer alterações no Login e Senha do administrador.

As configurações de fábrica desse campo são: Account: admin Password: admin Port: 80

<u>NTP Settings</u>: Através dessa opção é possível definir todas as configurações relacionadas a data e hora.

![](_page_23_Picture_10.jpeg)

Figura 4.3 – Continuação da janela Management

<u>DDNS Settings:</u> Esse campo deve ser configurado quando houver a necessidade do uso de Domínios. Através dessa ferramenta é possível converter o nome de um Domínio, exemplo: "www.reibrasilroteador.dyndns" em um IP como "192.168.8.113".

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

O provedor deve ser indicado nesse campo, assim como login, senha, e domínio de sua conta no provedor.

#### 5.8.2. UPLOAD FIRMWARE (ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE)

![](_page_24_Picture_3.jpeg)

Figura 4.4 – Upgrade Firmware

Através dessa janela é possível realizar a atualização do Firmware. Para selecionar o arquivo, clique em "Escolher arquivo", navegue até a pasta onde se encontra o firmware e click em "Apply".

**ATENÇÃO**, O processo de atualização dura cerca de 2 minutos, durante esse período, o Roteador não pode ser desligado.

![](_page_24_Picture_7.jpeg)

# 5.8.3. SETTINGS MANAGEMENT (CONFIGURAÇÕES DO GERENCIAMENTO)

Figura 4.5 – Setting Management

Essa janela permite ao usuário fazer o backup de todas as configurações do Roteador, carregar as configurações salvas, e restaurar os padrões de fábrica.

<u>Export Settings</u>: Clicando no botão "Export" o download das configurações será feito automaticamente para o computador.

Import Settings: Nesse campo é possível carregar uma configuração que tenha sido salva anteriormente, assim economizando tempo na configuração do Roteador. Clique no botão "Escolher arquivo" e navegue até a pasta onde a configuração do roteador foi salva, selecione o arquivo e clique no botão "Import".

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

Local Factory Defaults: Clicando no botão "Load Default" todas as configurações serão retornadas aos padrões de fábrica.

# 5.8.4. REBOOT (CONFIGURAÇÕES DE REINICIALIZAÇÃO)

	Soluções em Tecnologia Embarcada	
Working status Operation Mode Internet Settings VPN DTU Wireless Settings Firewall	ICMP Reboot	
Administration • Management • Upload Firmware	Check Method(PING)	check
Settings Manage	Check Interval Time(Sec)	60 (60-86400)
Reboot	Check Count	5 (3-1000)
Partert	Reboot Count Before Sleep	3 (2-50)
tatistics	Sleep Time(min)	60 (10-43200)
System Log	Comment: It is only used for 3G kee	p_alive and on_time mode.It is auto close in other mode!
2		Apply

#### 5.8.4.1. ICMP REBOOT

Figura 4.6 – ICMP Reboot

O ICMP (Internet Control Message Protocol) é responsável por detectar os status da WAN através do ping, e então executar ações de acordo com os resultados.

<u>Reboot When Network Error:</u> A caixa de seleção deve ser marcada quando se deseja iniciar o processo de detecção da rede.

<u>Check Method (PING)</u>: Deve ser preenchido com o nome do Domínio ou endereço IP do servidor. Os botões "Check" servem para verificar se os preenchimentos estão corretos.

<u>Check Interval Time (Sec)</u>: Deve ser configurado com o tempo de intervalo entre a primeira e a segunda detecção. O range varia de 60 a 86400 segundos.

<u>Check Count:</u> O valor configurado nesse campo, será responsável pela quantidade de vezes que o Roteador irá tentar fazer a detecção através do ping antes de reiniciar. O range dos valores variam de 3 a 1000.

<u>Reboot Count Before Sleep:</u> O valor configurado nesse campo será a quantidade de vezes que o Roteador aceitará ser reiniciado através do Check Count, antes de entrar no modo Standby. Essa função evita que o Roteador permaneça reiniciando após infinitas tentativas de executar o teste do ping com sucesso. O range dos valores variam de 2 a 50.

<u>Sleep Time (min)</u>: Nesse campo deve ser configurado o tempo que o Roteador irá permanecer em modo de Standby, antes de reiniciar as verificações do ping. O range dos valores variam de 10 a 43200 minutos.

**OBSERVAÇÃO:** Essa função só funciona com o modo 3G em on-line permanente, e discando de acordo com o tempo de configuração. Antes de iniciar o processo, é necessário verificar se o IP e o Domínio preenchidos são validos.

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

#### 5.8.4.2. **RESTART**

Vorking status
ion Mode
ttings
ttings
sat
age

#### Figura 4.7 – Reboot

Aqui o usuário pode configurar reinicializações sem muitos parâmetros.

<u>Reboot Timer Settings:</u> Pode ser inserido um tempo em minutos, que quando atingido, fará com que o Roteador seja reiniciado automaticamente. A caixa de seleção deve estar selecionada para habilitar a função.

<u>Reboot System:</u> Essa opção permite reiniciar o equipamento manualmente. Clique no botão "Reboot", para utilizar essa opção.

# 5.8.5. STATISTICS (ESTATÍSTICAS)

![](_page_26_Figure_8.jpeg)

Figura 4.8 – Statistic

Nessa janela são exibidas as estatísticas do fluxo do sistema.

#### 5.8.6. SYSTEM LOG

![](_page_26_Figure_12.jpeg)

![](_page_26_Figure_13.jpeg)

A partir dessa janela é possível verificar diversos registros feitos pelo Roteador durante o período que o mesmo ficou ligado.

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

# 6. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	AÇAO
Led do POWER não acende.	<ol> <li>Não está chegando alimentação.</li> <li>O Roteador sofreu algum dano.</li> </ol>	<ul> <li>1.1– Verifique se a bateria está fornecendo tensão. Utilize um multímetro nessa verificação.</li> <li>1.2- Verificar se o chicote de alimentação está rompido em algum ponto.</li> <li>2.1- Acione a Assistência Técnica da REI DO BRASIL para fazer manutenção.</li> </ul>
Led do CELL não acende ou não estabiliza mesmo depois de ter inserido o SIMCARD.	<ol> <li>1- O slot do SIMCARD não está encaixado corretamente.</li> <li>2- O Roteador não reconhece o SIMCARD.</li> </ol>	<ul> <li>1.1- Retire o Slot do Roteador, reposicione o SIMCARD, e com cuidado insira o Slot novamente.</li> <li>2.1- Reinicie o Roteador (retire a alimentação por 20s e conecte novamente), em seguida aguarde até que o SIMCARD seja reconhecido.</li> <li>2.2 - Movimente o Veiculos para desviar de possíveis áreas de sombra.</li> <li>2.3 - SIMCARD danificado ou queimado, acione a operadora de telefonia e solicite a substituição do mesmo.</li> </ul>
Não consigo me conectar à Rede Wi- Fi.	<ol> <li>A Antena Wi-Fi não está conectada.</li> <li>O Wi-Fi do Roteador está desabilitado.</li> </ol>	<ul> <li>1.1- Conecte a Antena do Wi-Fi na entrada correta localizada no painel traseiro do Roteador.</li> <li>2.1- Ligue o Wi-Fi através da página de configuração. Consulte os capítulos 4 (Pág. 7) e 5.6 (Pág.18).</li> </ul>
Mesmo conectado no Roteador via LAN ou Wi-Fi não consigo acessar a internet.	<ol> <li>1- O Roteador está sem o SIMCARD.</li> <li>2- A Antena 3G/4G está desconectada.</li> <li>3- A Operadora do SIMCARD não possui cobertura 3G/4G no local onde o Roteador está instalado.</li> <li>4- O Pacote de Dados contratado esgotou.</li> </ol>	<ul> <li>1.1- Coloque o SIMCARD no Roteador.</li> <li>2.1- Conecte a Antena do 3G/4G na entrada correta localizada no painel traseiro do Roteador.</li> <li>3.1- Troque o SIMCARD por outro de outra operadora, uma com cobertura na região de uso do Roteador.</li> <li>3.2- Troque o Roteador de localização ou mova as Antenas.</li> <li>4.1- Compre mais dados com sua Operadora.</li> </ul>
Não consigo estabelecer comunicação via cabo (LAN) entre o Roteador e o meu Computador.	<ol> <li>1- O Cabo de Rede mau conectado ou danificado.</li> <li>2- O Computador está configurado com um IP Fixo.</li> <li>3- Várias configurações do Roteador foram alteradas.</li> </ol>	<ul> <li>1.1- Verifique as conexões e caso necessário substitua o Cabo de Rede.</li> <li>2.1- Configure através da Central de Rede e Compartilhamento para o computador obter o IP Automaticamente.</li> <li>3.1- Pressione o Reset do Roteador por 10s. A configuração será restaurada aos padrões de fábrica.</li> </ul>

Tabela 1.1 – Solução de Problemas

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

#### 6.1. PERGUNTAS FREQUENTES

#### -NO STATUS DO SIM CARD É MOSTRADO "NOT READY", O QUE SIGNIFICA?

Model Info Signal Strength SIM Card Status

![](_page_28_Picture_4.jpeg)

<u>RESPOSTA:</u> Significa que o SIMCARD não foi detectado. Você pode retirar o SIMCARD e inseri-lo novamente.

-A FORÇA DO SINAL ESTA NORMAL, E NÃO CONSIGO OBTER O IP WAN POR QUÊ?

Model Info Signal Strength

SIM Card Status

14,(0-31) Inserted

Apply Cancel

Apply Cancel

admin

.....

<u>RESPOSTA:</u> Verifique as configurações de APN, na área das configurações WAN. Dependendo de sua localização geográfica e operadora, pode ser necessário executar as configurações do APN. O capítulo 5.3.1 (Pág.10) pode auxiliar nessa configuração.

-NÃO CONSIGO ACESSAR O ROTEADOR A PARTIR DO MODO REMOTO, O QUE FAZER?

#### **RESPOSTA:**

1) Através do "Prompt de Comando" do computador, faça um IPCONFIG ou PING para checar qual IP está sendo utilizado no Gateway, ou para verificar se o IP que você está utilizando está comunicando corretamente.

2) Através de um PING no Prompt de Comando do computador, verifique se o IP WAN está comunicando corretamente.

3) No caso do acesso remoto via internet, verifique se a porta necessária para o acesso é a mesma que está sendo utilizado no Roteador. Esse Roteador vem definido como padrão a porta 80. Para alterar essa porta, o usuário deve acessar através da página de configuração do Roteador a janela "Administration"  $\rightarrow$  "Management". O tópico 5.8.1 pode ajudar.

![](_page_28_Picture_15.jpeg)

-O PROBLEMA DE COMUNICAÇÃO VIA LAN CONTINUA DO MESMO JEITO DEPOIS DA EXECUÇÃO DOS PROCESSOS DA "SOLUÇÃO DE PROBLEMAS", O QUE FAZER? RESPOSTA: Desabilite a placa de rede do computador e habilite novamente.

![](_page_28_Picture_17.jpeg)

# - PORQUE OBTENHO O IP WAN, MAS AINDA NÃO CONSIGO ACESSAR A INTENET?

Internet Computations
NetWork Name
WAN IP Address
Subnet Mask
Default Gateway
Primary Domain Name Server

WCDMA 10.92.18.101 255.255.255.255 10.64.64.64 221.4.8.1

<u>RESPOSTA:</u> Através do Prompt de Comando do Computador, faça um Ping com um IP Normal (EX: 8.8.8.8), caso esteja comunicando normalmente, então verifique todas as configurações relacionadas à DNS. Provavelmente o problema está relacionado ao DNS.

Tabela 1.2 – Perguntas Frequentes

Para um melhor suporte, entre em contato com a Assistência Técnica da REI DO BRASIL.

29 48-0011 REV 05 10/18