



# *Wireless N e Voice Cable Gateway*

## *Guia Rápido de Instalação*

### **1. INTRODUÇÃO**

O Technicolor TC7300.B é um gateway residencial que vai lhe permitir ter acesso a internet de banda larga, telefone e rede sem fio. Tudo contido em apenas um dispositivo. Ele se conecta a rede de cabos usando o padrão DOCSIS (por favor consulte sua operadora de cabo para conferir a compatibilidade).

O Technicolor TC7300.B oferece conexão com a internet através de 4 portas Giga Ethernet de alta velocidade e também através da conexão wireless 802.11b/g/n. Este gateway oferece um Firewall para proteção adicional, segurança e VPN (virtual private network).

Se você assinou serviços de telefonia da sua operadora de cabo, poderá realizar chamadas e enviar fax usando qualquer aparelho telefônico. O TC7300.B possui dois conectores RJ-11 para telefonia, consulte sua operadora para saber qual porta você tem disponível para uso.

#### **Conteúdos da Caixa**

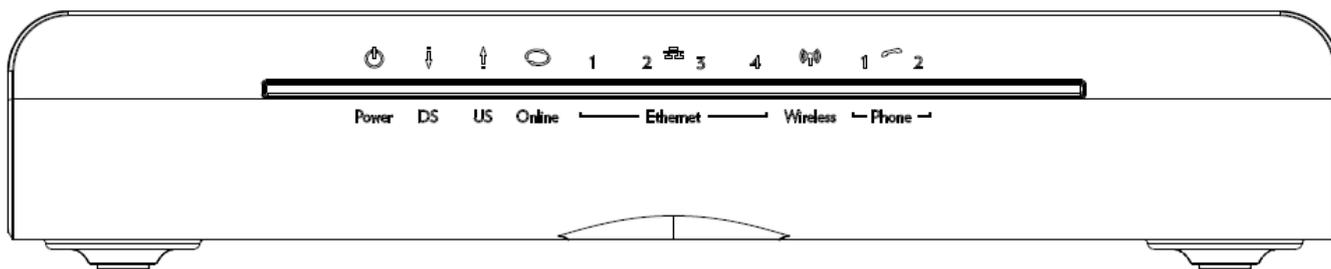
---

- |                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| • Technicolor Residential Voice Gateway | x1 |
| • Cabo Ethernet                         | x1 |
| • Fonte                                 | x1 |
| • Guia Rápido de Instalação             | x1 |



## 2. CONEXÃO DE HARDWARE

### Painel Frontal



As seguintes ilustrações mostram o painel frontal:

-  **Power** – Indica o status de energia
-  **DS** - Indica o status de recepção de dados pelo cable-modem da rede (Tráfego Downstream).
-  **US** – Indica o status da transmissão de dados pelo cable-modem para a rede (Tráfego Upstream).
-  **Online** – Exibe o status da conexão do cabo. A luz é desligada quando não detectar a conexão do cabo e fica totalmente acesa quando o modem tiver estabelecido a conexão com a rede e os dados podem ser transferidos.
-  **Ethernet** – Indica o status das portas Ethernet.
-  **Wireless** – Indica o tráfego na rede sem fio.
-  **Phone** – Indica o status do Tel 1 e Tel 2.



As luzes no painel frontal de LEDs estão descritas na tabela abaixo (da direita para a esquerda):

ON = o LED está iluminado, OFF = o LED está apagado, FLASH = o LED está piscando.

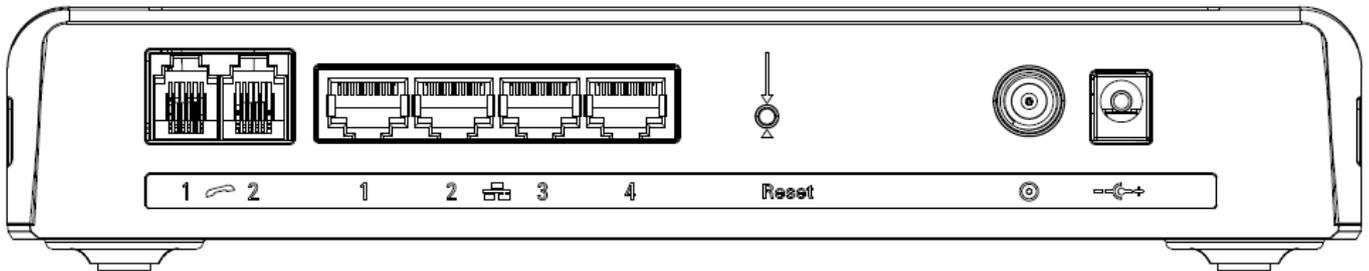
TC7300.B	Power	Internet			Ethernet				Wire-less	Tel 1	Tel 2	Descrição
		DS	US	Online	1	2	3	4				
Operação de Boot-up	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	X	ON	ON	Ligado 0.25s
	ON	0.25s										
	ON	FLASH	FLASH	FLASH	X	X	X	X	X	X	X	De ligado para inicialização do sistema completa
	ON	ON	ON	ON	X	X	X	X	X	X	X	De inicialização do sistema completa para (antes) varredura de DS
1s												
Operação de DOCSIS Start-up	ON	FLASH	OFF	OFF	X	X	X	X	X	X	X	Durante varredura de DS e aquisição de SYNC
	ON	ON	FLASH	OFF	X	X	X	X	X	X	X	De SYNC completo, recebendo UCD para ranging completo
	ON	ON	ON	FLASH	X	X	X	X	X	X	X	Durante DHCP, download de arquivo de configuração, registrando, inicialização de privacidade: DHCP status: 1s Ligado e 1 s Desligado, TFTP status: 0.25s Ligado e 0.25 s Desligado
	ON	ON	ON	ON	X	X	X	X	X	X	X	Operacional (NACO=Ligado)
	ON	FLASH	FLASH	OFF	X	X	X	X	X	X	X	Operacional (NACO=Desligado)
Operação de Channel Bonding	FLASH	FLASH	FLASH	FLASH	FLASH	X	X	X	X	X	X	Espera registro com todos os LEDs DS e US piscando sequencialmente da direita até a esquerda. Duração mínima de 3s
	X	X	X	X	OFF	X	X	X	X	X	X	Do 1 ao 4 DS, do 1 ao 4 os LEDs estão ligados Do 5 ao 8 DS, do 1 ao 4 os LEDs estão piscando Duração de 3 segundos
	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Do 1 ao 4 US, do 1 ao 4 os LEDs



												estão ligados	
	FLASH	FLASH H	FLASH H	FLASH H	FLASH H	X	X	X	X	X	X	Espera registro com todos os LEDs DS e US piscando sequencialmente da direita até a esquerda	
Inicialização MTA	ON	ON	ON	ON	X	X	X	X	X	FLASH H	OFF	MTA DHCP	
	ON	ON	ON	ON	X	X	X	X	X	OFF	FLASH H	MTA SNMP/TFTP	
	ON	ON	ON	ON	X	X	X	X	X	ON	ON	RSIP para NCS/Registro para SIP	
CPE Operation	ON	X	X	X	OFF ON FLASH H	OFF ON FLASH H	OFF ON FLASH H	OFF ON FLASH H	OFF ON FLASH H	X	X	Sem link Ethernet / Wireless Com link Ethernet / Wireless Tráfego TX/RX Ethernet / Wireless	
MTA Operation	ON	<CM Normal Operation>									ON	ON	Tel1 e Tel2 no gancho
	ON										FLASH H	ON	Tel1 fora do gancho, Tel2 no gancho
	ON										ON	FLASH H	Tel1 no gancho, Tel2 fora do gancho
	ON										FLASH H	FLASH H	Tel1 e Tel2 fora do gancho
SW Download Operation	ON	FLASH H	FLASH H	ON	X	X	X	X	X	X	X	Download do software enquanto a memória FLASH é atualizada	

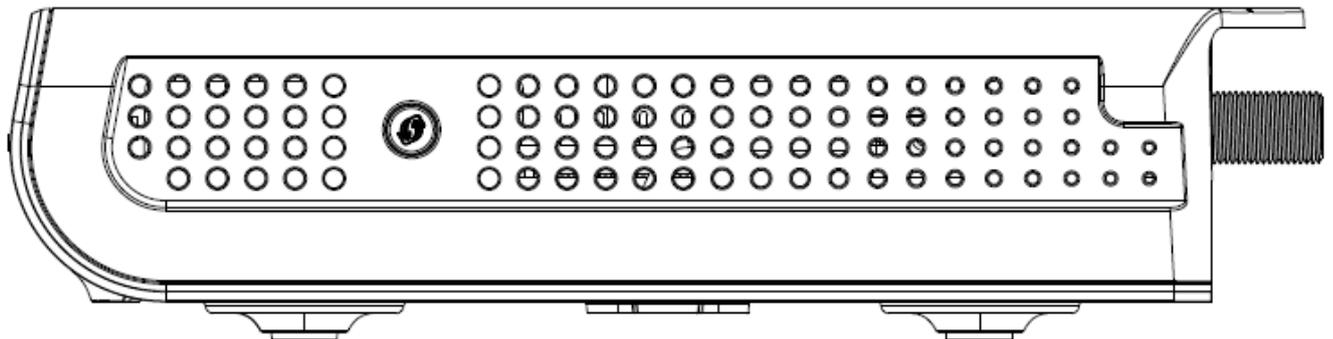


## Panel Traseiro



Conector	Descrição
Power	Conector para 12V DC.
Cabo	Conector para o cabo coaxial.
Reset	Botão para reiniciar o modem ou pressione por mais de 5 segundos para voltar ao padrão
Ethernet	4 portas Giga Ethernet, conector RJ-45 .
Tel 1/ Tel 2	2 Conectores de telefone RJ-11.

## Panel Lateral :



**WPS** – Indica o estado da funcionalidade WPS.

### **Botão WPS: Wi-Fi Protected Setup™. Este botão pode ser usado para:**

Realizar uma conexão sem fio segura com outro dispositivo (por exemplo, um computador) utilizando o protocolo WPS. Um acionamento longo do botão permite habilitar a associação do modem com um computador ou outro equipamento sem fio que suporte esse protocolo. Depois que a conexão é estabelecida um acionamento curto do botão liga ou desliga o tráfego da rede sem fio.



### 3. CONECTANDO O MODEM AO COMPUTADOR

#### Procedimento de instalação para conectar a interface Ethernet

Siga as seguintes etapas para realizar uma instalação apropriada:

Conecte o cabo coaxial da operadora de no conector marcado como “CABLE”.

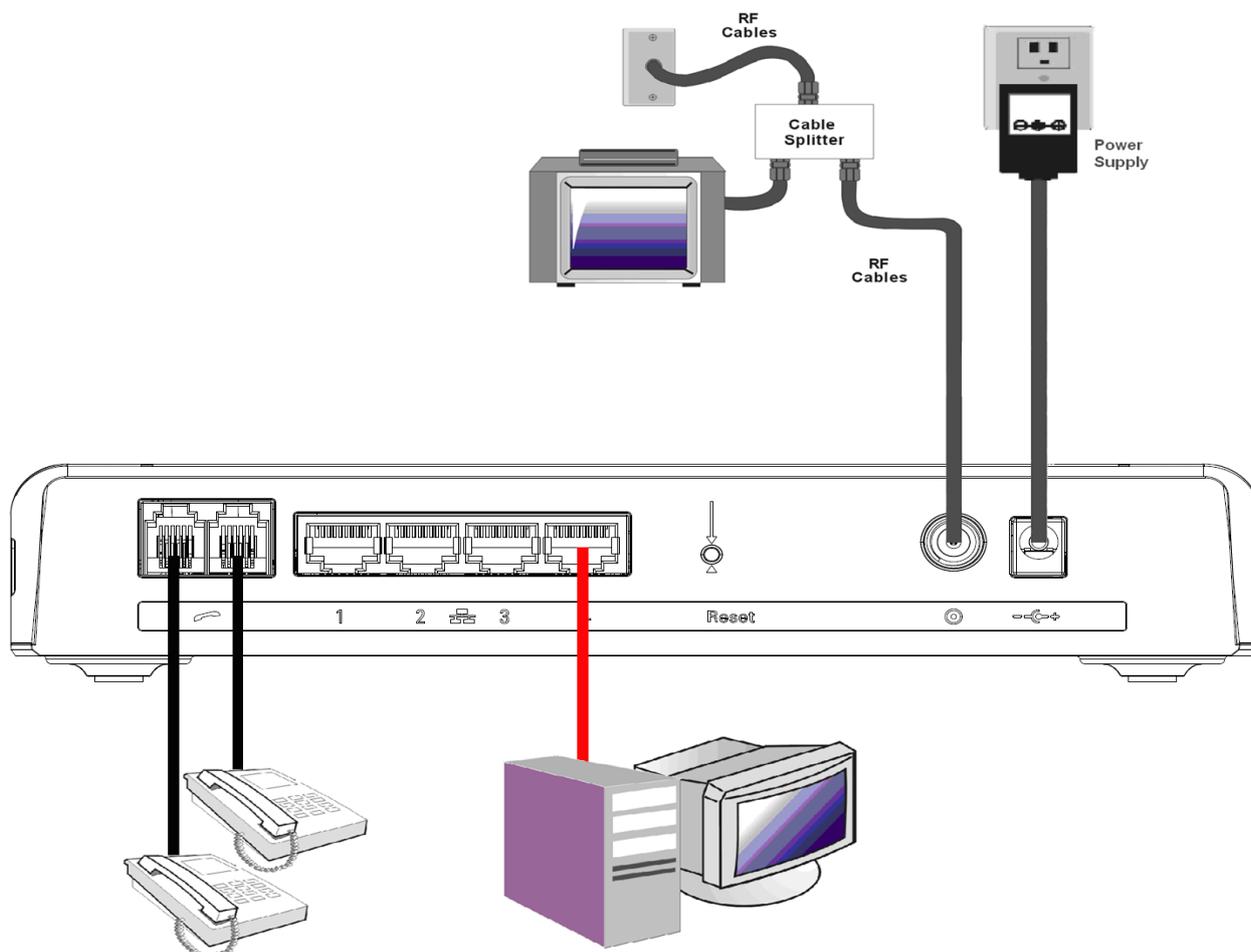
**Nota: Para garantir o registro do modem na rede da operadora, certifique-se de que o cabo coaxial foi conectado antes de ligar o modem na tomada.**

Conecte a fonte de energia no cable-modem e ligue a uma tomada, depois pressione o botão ON/OFF no modem.

**Nota: Utilize apenas a fonte de energia que veio junto com o equipamento, utilizar outra fonte pode danificar o equipamento e irá violar os termos de garantia.**

Conecte um cabo Ethernet (conexão direta, veja figura abaixo) na porta Ethernet do seu computador ou dispositivo e a outra extremidade na porta Ethernet no painel traseiro do cable-modem. O modem irá registrar na rede da operadora e estará pronto para a transferência de dados quando o LED “Online” ficar aceso continuamente.

**Nota: o botão “reset”, atrás do modem, é usado principalmente para manutenção.**





## 4. SEGURANÇA

  Este símbolo no seu equipamento garante que seu produto está em conformidade com as diretrizes 1999/5/EC e 2009/125/EC de segurança, Telecomunicações, Compatibilidade Eletromagnética e produtos que utilizam eletricidade..



Este símbolo significa que seu equipamento eletrônico inoperante deve ser coletado separadamente, não deve ser misturado com lixo doméstico.



CUIDADO

Desconecte a energia antes de realizar o serviço.



CUIDADO

Para garantir a correta operação e prevenir superaquecimento, forneça uma ventilação adequada para o equipamento mantendo-o longe de fontes de calor, não o coloque próximo de radiadores ou de outros equipamentos que produzam calor. Forneça um fluxo de ar livre ao redor do Gateway e de sua fonte de energia.



CUIDADO

Este aparelho é destinado somente para operações internas. Os conectores de telefone RJ-11 1 e 2 não devem estar conectadas à fiação externa.

### Recomendações de Segurança

#### LEMBRE-SE SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

Usando o equipamento com segurança.

O seu Cable Modem foi fabricado para cumprir padrões de segurança, mas você deve tomar cuidados para que ele funcione de maneira segura e apropriada.

É importante que você leia integralmente este livreto, especialmente as instruções de segurança abaixo. Se tiver qualquer dúvida sobre a instalação, operação ou segurança do equipamento por favor, contate o seu fornecedor.

#### Para evitar risco de choque

- Desconecte o Cable Modem da tomada antes de conectá-lo (ou desconectá-lo) a qualquer outro equipamento. Lembre-se que o contato com fontes de tensão 110V ou 220V CA podem ser letais ou causar choques elétricos.
- Nunca remova a tampa do Cable Modem. Caso o mesmo falhe, contate o serviço de atendimento ao consumidor da sua operadora para providenciar reparos ou serviços.
- Nunca permita que alguém empurre ou coloque nada nas aberturas do equipamento.
- Não bloqueie as aberturas para ventilação do Cable Modem, e nunca o apoie sobre tecidos macios, carpetes ou tapetes.
- Não aproxime ou ponha nada que possa derramar, escorrer ou pingar no Cable Modem. (por exemplo, velas acesas ou recipientes com líquidos). Não exponha o Cable Modem a pingos ou espirros. Se um objeto ou líquido entrar no interior do equipamento, retire-o imediatamente da tomada e contate o serviço de atendimento ao consumidor de sua operadora.
- Não armazene o Cable Modem em condições excessivamente quentes, frias ou úmidas. O equipamento deve operar com temperatura ambiente inferior a 40°C e um nível de umidade máximo de 75%. Em caso de tempestade é recomendável que você retire o equipamento da tomada e da rede de TV a cabo.
- Deixe o cabo de alimentação em lugar acessível para que você possa desligá-lo facilmente da tomada quando for preciso.

#### Conectando a tomada

- Este equipamento opera com tensões de 110V ou 220V CA
- Se você tiver dúvidas quanto o cabo de alimentação, o conector, a fonte ou sobre a conexão, entre em contato com o serviço de atendimento ao consumidor de sua operadora
- Somente a fonte de alimentação fornecida com o seu equipamento deve ser utilizada.

#### Garantindo o desempenho ideal

- Deixe de 7cm a 10cm de espaço livre ao redor do equipamento para garantir que uma ventilação apropriada chegue ao Cable Modem.
- Não deixe o Cable Modem na vertical para não obstruir as entradas de ventilação.
- Para limpar o equipamento use um pano macio, seco sem nenhum produto de limpeza, solvente ou abrasivo. Limpe as entradas de ventilação regularmente.