



# Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 20/05/2021

## Dados do roteador

**Modelo:** TP-Link WR845N  
**Versão do hardware:** v4  
**Versão do Flashbox:**0.29.1

## Ambiente

**Temperatura:** 24° C  
**Software para análise do espectro sem fio:** WiFi Analyzer Premium (Olgor.com)  
**Software para testes de vazão:** Speedtest (Ookla)  
**Rede de acesso:** Rede Netway Telecom link dedicado de Fibra 500 Mbps downstream 500 Mbps upstream  
**Servidor de testes de vazão:** Localizado no backbone da rede de acesso (Netway Telecom)  
**Cenário do Wi-Fi:** Cenário de testes Ad-Hoc barreira de madeira

## Configurações

**Tipo de acesso:** PPPOE

### Configurações do Wi-Fi 2.4GHz

**Canal:** 6  
**Banda:** 20MHz  
**Modo:** BGN  
**Número de redes vizinhas detectadas:** 22

## Testes de vazão

### Base para comparativo

**Resultado de testes feitos diretamente no acesso de fibra ótica (ONU ou ONT):**  
**548 downstream e 544 Mbps upstream**

## Vazão no Wi-Fi 2.4GHz

**Aparelho:** Redmi Note 8

**Melhores resultados após 3 tentativas:**

Distância do AP	1 metro	5 metros	8 metros	12 metros	15 metros
<b>Firmware Flashbox</b>	Down: 42 Mbps	Down: 35 Mbps	Down: 34 Mbps	Down: 36 Mbps	Down: 27 Mbps
	Up: 48 Mbps	Up: 36 Mbps	Up: 37 Mbps	Up: 34 Mbps	Up: 26 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 42 Mbps	Down: 36 Mbps	Down: 32 Mbps	Down: 26 Mbps	Down: 27 Mbps
	Up: 41 Mbps	Up: 32 Mbps	Up: 38 Mbps	Up: 20 Mbps	Up: 19 Mbps

## Vazão máxima no cabo

**Aparelho:** Acer Aspire 3

**Velocidade negociada na interface:** 100Mbps full duplex

**Melhor resultado após 3 tentativas**

Configuração da WAN	PPPoE	DHCP
<b>Firmware Flashbox</b>	Down: 94 Mbps	Down: 94 Mbps
	Up: 94 Mbps	Up: 94 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 94 Mbps	Down: 94 Mbps
	Up: 92 Mbps	Up: 94 Mbps

## Observações

- A diferença nos testes de vazão é devido ao processamento de cada pacote que é realizado pelo firewall do firmware Flashbox. O firmware original realiza acelerações de hardware na transferência

dos dados ao não processar todos os pacotes no firewall configurado. A Anlix trabalha continuamente para otimizar o firewall, aumentando a vazão e mantendo toda a segurança do firmware Flashbox.

- Testes de Wi-Fi com variações 10% para mais ou para menos são considerados dentro da margem de erro em condições similares de ambiente.