



# Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 11/02/2021

## Dados do roteador

**Modelo:** TP-Link TL-WR849N

**Versão do hardware:** v6.2

**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 RNP Fibra 1 Gbps downstream 1 Gbps upstream

**Servidor de testes de vazão:** Localizado no backbone da rede de acesso (PoP-RJ/RNP)

**Cenário do Wi-Fi:** Cenário de testes Ad-Hoc com barreiras de vidro, madeira e concreto.

## Configurações

**Tipo de acesso:** DHCP

### **Configurações do Wi-Fi 2.4GHz**

**Canal:** 9

**Banda:** 20MHz

**Modo:** BGN

**Número de redes vizinhas detectadas:** 11

## Testes de vazão

### **Base para comparativo**

**Resultado de testes feitos diretamente no acesso de fibra ótica (ONU ou ONT):**

819Mbps downstream e 889Mbps upstream

## Vazão no Wi-Fi 2.4GHz

**Aparelho:** Xiaomi 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: 45 Mbps	Down: 44 Mbps	Down: 43 Mbps	Down: 43 Mbps	Down: 44 Mbps
	Up: 51 Mbps	Up: 42 Mbps	Up: 40 Mbps	Up: 34 Mbps	Up: 27 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 47 Mbps	Down: 45 Mbps	Down: 45 Mbps	Down: 43 Mbps	Down: 41 Mbps
	Up: 52 Mbps	Up: 45 Mbps	Up: 48 Mbps	Up: 39 Mbps	Up: 33 Mbps

## Vazão máxima no cabo

**Aparelho:** Acer Aspire 3

**Velocidade negociada na interface:** 1000Mbps full duplex

**Melhor resultado após 3 tentativas**

Configuração da WAN	PPPoE	DHCP
<b>Firmware Flashbox</b>	Down: 95 Mbps	Down: 94 Mbps
	Up: 95 Mbps	Up: 95 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 95 Mbps	Down: 94 Mbps
	Up: 94 Mbps	Up: 95 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.