



# Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 27/10/2020

## Dados do roteador

**Modelo:** TP-Link Archer C6  
**Versão do hardware:** v2  
**Versão do Flashbox:** 0.28.0

## 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:** PPPoE

### Configurações do Wi-Fi 2.4GHz

**Canal:** 9  
**Banda:** 20MHz  
**Modo:** BGN  
**Número de redes vizinhas detectadas:** 8

### Configurações do Wi-Fi 5.0GHz

**Canal:** 149  
**Banda:** 80MHz  
**Modo:** AC  
**Número de redes vizinhas detectadas:** 0

## Testes de vazão

### Base para comparativo

**Resultado de testes feitos diretamente no acesso de fibra ótica (ONU ou ONT):**  
802Mbps downstream e 884 Mbps upstream

## Vazão no Wi-Fi 2.4GHz

**Aparelho:** Samsung Galaxy S10

**Melhores resultados após 3 tentativas:**

Distância do AP	1 metro	5 metros	8 metros	12 metros	15 metros
<b>Firmware Flashbox</b>	Down: 65 Mbps	Down: 57 Mbps	Down: 56 Mbps	Down: 21 Mbps	Down: 12 Mbps
	Up: 68 Mbps	Up: 65 Mbps	Up: 50 Mbps	Up: 16 Mbps	Up: 9 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 63 Mbps	Down: 58 Mbps	Down: 54 Mbps	Down: 28 Mbps	Down: 15 Mbps
	Up: 40 Mbps	Up: 55 Mbps	Up: 46 Mbps	Up: 18 Mbps	Up: 10 Mbps

## Vazão no Wi-Fi 5.0GHz

**Aparelho:** Samsung Galaxy S10

**Melhores resultados após 3 tentativas:**

Distância do AP	1 metro	5 metros	8 metros	12 metros	15 metros
<b>Firmware Flashbox</b>	Down: 295 Mbps	Down: 297 Mbps	Down: 141 Mbps	Down: 27 Mbps	Down: 0 Mbps
	Up: 226 Mbps	Up: 207 Mbps	Up: 30 Mbps	Up: 11 Mbps	Up: 0 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 214 Mbps	Down: 186 Mbps	Down: 200 Mbps	Down: 168 Mbps	Down: 87 Mbps
	Up: 515 Mbps	Up: 506 Mbps	Up: 312 Mbps	Up: 292 Mbps	Up: 63 Mbps

## Vazão máxima no cabo

**Aparelho:** Dell Inspiron 7000

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

**Melhor resultado após 3 tentativas**

Configuração da WAN	PPPoE	DHCP
<b>Firmware Flashbox</b>	Down: 586 Mbps	Down: 730 Mbps
	Up: 583 Mbps	Up: 761 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 740 Mbps	Down: 706 Mbps
	Up: 860 Mbps	Up: 848 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.