



# Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 23/10/2020

## Dados do roteador

**Modelo:** Greatek GWR1200  
**Versão do hardware:** v2  
**Versão do Flashbox:** 0.27.1

## 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:** 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:** 64  
**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):**  
800Mbps downstream e 910 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: 83 Mbps	Down: 73 Mbps	Down: 71 Mbps	Down: 30 Mbps	Down: 9 Mbps
	Up: 78 Mbps	Up: 70 Mbps	Up: 36 Mbps	Up: 15 Mbps	Up: 8 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 68 Mbps	Down: 78 Mbps	Down: 52 Mbps	Down: 19 Mbps	Down: 6 Mbps
	Up: 69 Mbps	Up: 76 Mbps	Up: 43 Mbps	Up: 15 Mbps	Up: 7 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: 404 Mbps	Down: 355 Mbps	Down: 304 Mbps	Down: 196 Mbps	Down: 133 Mbps
	Up: 369 Mbps	Up: 366 Mbps	Up: 288 Mbps	Up: 179 Mbps	Up: 49 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 472 Mbps	Down: 475 Mbps	Down: 290 Mbps	Down: 184 Mbps	Down: 92 Mbps
	Up: 389 Mbps	Up: 389 Mbps	Up: 287 Mbps	Up: 182 Mbps	Up: 32 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: 609 Mbps	Down: 707 Mbps
	Up: 655 Mbps	Up: 794 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 722 Mbps	Down: 765 Mbps
	Up: 904 Mbps	Up: 889 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.