



# Caderno de testes para roteadores Wi-Fi

Última atualização: 23/10/2020

## Dados do roteador

**Modelo:** Intelbras GF1200  
**Versão do hardware:** v1  
**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:** 40  
**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: 60 Mbps	Down: 71 Mbps	Down: 41 Mbps	Down: 17 Mbps	Down: 6 Mbps
	Up: 60 Mbps	Up: 63 Mbps	Up: 33 Mbps	Up: 16 Mbps	Up: 6 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 63 Mbps	Down: 60 Mbps	Down: 38 Mbps	Down: 13 Mbps	Down: 8 Mbps
	Up: 72 Mbps	Up: 52 Mbps	Up: 31 Mbps	Up: 10 Mbps	Up: 5 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: 322 Mbps	Down: 320 Mbps	Down: 230 Mbps	Down: 94 Mbps	Down: 15 Mbps
	Up: 279 Mbps	Up: 266 Mbps	Up: 208 Mbps	Up: 142 Mbps	Up: 21 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 412 Mbps	Down: 398 Mbps	Down: 182 Mbps	Down: 82 Mbps	Down: 5 Mbps
	Up: 344 Mbps	Up: 337 Mbps	Up: 246 Mbps	Up: 148 Mbps	Up: 8 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: 93 Mbps	Down: 93 Mbps
	Up: 94 Mbps	Up: 94 Mbps
<b>Firmware Original</b>	Down: 93 Mbps	Down: 93 Mbps
	Up: 94 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.