Relatório dos Testes de desempenho da ONT SUMEC SM164242-GHDUHR-T21CV

Nesse relatório serão apresentados os testes iniciais de desempenho da **ONT SUMEC SM164242-GHDUHR-T21CV.** Todos os testes foram realizados em ambientes controlados, portanto podem haver variações para mais ou para menos dependendo do local de instalação do usuário final.
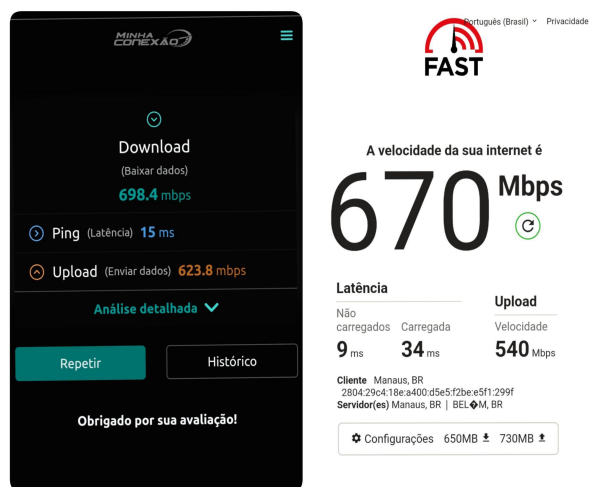
Manaus, 17 de Junho de 2023

Sumário

Manaus, 17 de Junho de 2023

1 - Testes no Wi-fi 5GHz (padrão Wi-fi 802.11ac)

Os testes foram realizados nos aplicativos **Minha Conexão** e **Fast** no servidor **Fiber Network,** obtivemos resultados satisfatórios. Utilizamos o smartphone **SAMSUNG GALAXY S20 FE** conectado na rede **WI-FI 5GHz**

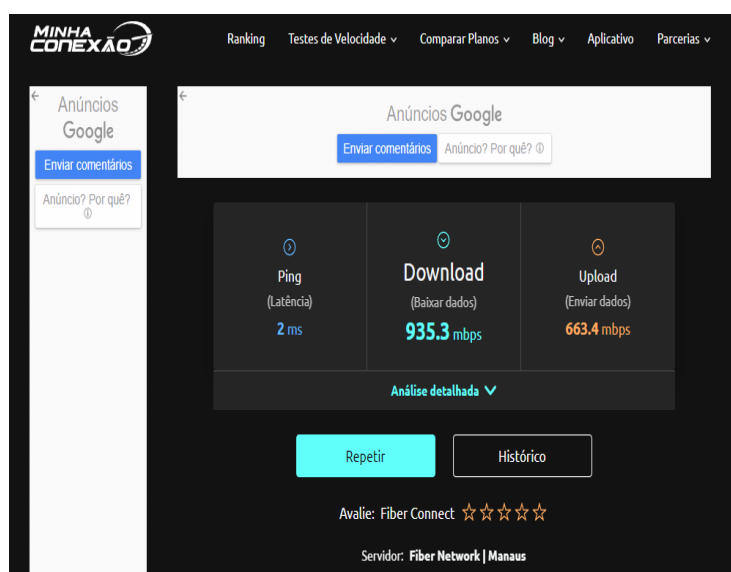**Resultados dos testes**   **Smartphone Samsung Galaxy S20 FE**

Fast.com → Download: 670 Mbps
Upload: 540 Mbps

Minha Conexão → Download: 698.4 Mbps
Upload : 623.8 Mbps

2 - Testes de Velocidade no PC

Realizamos os testes através das páginas do **Minha Conexão** e **Fast.com** no PC, os resultados foram satisfatórios sem quedas ou perdas de dados. Utilizamos o servidor **Fiber Network.**

Teste de velocidade no PC com o cabo LAN CAT 5E

Fast.com ⟶ Download: 1.2 Gbps
Upload: 590 Mbps

Minha Conexão ⟶ Download: 953.3 Mbps
Upload : 663.4 Mbps

Manaus, 17 de Junho de 2023

3 - Teste IPV6

Realizamos a verificação do ipv6 e está funcionando normalmente, para obtermos um melhor resultado, terá que ser feito o monitoramento diário com o objetivo de detectar qualquer anormalidade na rede.

Teste de conectividade ipv6

Testes de ping link local e externo do ipv6

4 - Conclusão

O equipamento está apto nos testes iniciais, para termos certeza de que o equipamento está 100% funcional, o ideal seria utilizar a ONT com o monitoramento diário em uma residência. Com isso podemos detectar possíveis problemas de desempenho na rede caso haja algum, se tudo ocorrer conforme o planejado, o equipamento estará aprovado e homologado.

Os testes com a ferramenta de precisão **EXFO** ficarão disponíveis nas páginas posteriores. Utilizamos nos testes **Base-T Electrical conector RJ45** o cabo **UTP CAT 5E 100% cobre**, o mesmo usado nas instalações. Baseado nos resultados dos testes, recomenda-se utilizar planos de até no máximo 600 MB.

Manaus, 17 de Junho de 2023

5 - Teste na ferramenta de precisão EXFO cabo LAN CAT 5E

2023-06-17 08:32:29   ⊘ SPEEDTEST powered   **EXFO**

Job ID: EC97B2A5AA8C		Contractor Name: FIBER NETWORK	
Customer Name: SM164242-GHDUHR-T21 CV		Operator Name: CAIQUE	
Circuit ID:		Comment:	

RESULTS

Test Status	Completed	ISP	Fiber Connect Ltda
Duration	00:00:35	WAN Client IP	143.137.94.87
Start Time	2023-06-17 08:31:54	Server Name	spetstmns01.timbrasil.com.br
Stop Time	2023-06-17 08:32:29	Server IP	186.231.31.177

Latency: **1** ms

Download: **938.81** Mbit/s

Upload: **590.90** Mbit/s

SETTINGS

Latency Threshold	Disabled
Download Threshold	Disabled
Upload Threshold	Disabled
Server Selection	Manual
Connections	Multi
Interface Type	BASE-T Electrical
Connector	RJ45
Auto-Negotiation	Enabled
Speed	1000 Mbit/s
MAC	00:03:01:13:EF:4E
IP Configuration / IP Address / Subnet Mask	DHCP / 192.168.101.3 / 255.255.255.0
Gateway	192.168.101.1
DNS 1 / DNS 2	192.168.101.1 / --

DEVICE INFORMATION

Device Name	EX1
Model Number / Serial Number	EX1 / 1573019
Client ID	Generic
Assembly Hardware Revision / Manufacturing Date	C / 2022-02-24 13:05:38
Software Version	2.1.53

Manaus, 17 de Junho de 2023

5.1 - Teste na ferramenta de precisão EXFO rede wi-fi 5GHz

2023-06-17 08:41:11   ⊘ SPEEDTEST powered   **EXFO**

Job ID: EC97B2A5AA8C	Contractor Name: FIBER NETWORK
Customer Name: SM164242-GHDUHR-T21 CV	Operator Name: CAIQUE
Circuit ID:	Comment:

RESULTS

Test Status	Completed	ISP	Fiber Connect Ltda
Duration	00:00:39	WAN Client IP	143.137.94.87
Start Time	2023-06-17 08:40:32	Server Name	spetstmns01.timbrasil.com.br
Stop Time	2023-06-17 08:41:11	Server IP	186.231.31.177

Latency	Download	Upload
1 ms	543.58 Mbit/s	460.74 Mbit/s

SETTINGS

Latency Threshold	Disabled
Download Threshold	Disabled
Upload Threshold	Disabled
Server Selection	Manual
Connections	Multi
Interface Type	Wi-Fi
SSID	SUMEC-A5AA8C-5G
BSSID / Vendor	EC:97:B2:A5:AA:8D / --
Frequency Band / Channel	5 GHz / 44
Signal Strength	Excellent (-39 dBm)
Link Speed	866.7 Mbit/s
Security	WPA2-Personal
MAC	2C:8D:B1:5F:EB:14
IP Configuration / IP Address / Subnet Mask	DHCP / 192.168.101.4 / 255.255.255.0
Gateway	192.168.101.1
DNS 1 / DNS 2	192.168.101.1 / --

DEVICE INFORMATION

Device Name	EX1
Model Number / Serial Number	EX1 / 1573019
Client ID	Generic
Assembly Hardware Revision / Manufacturing Date	C / 2022-02-24 13:05:38
Software Version	2.1.53

Manaus, 17 de Junho de 2023

5.2 - Teste na ferramenta de precisão EXFO rede wi-fi 2.4GHz

2023-06-17 08:42:29 　　　　⊘ SPEEDTEST powered　　　　EXFO

Job ID: EC97B2A5AA8C | Contractor Name: FIBER NETWORK
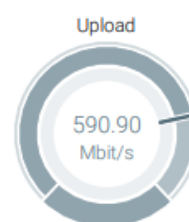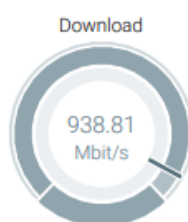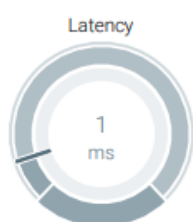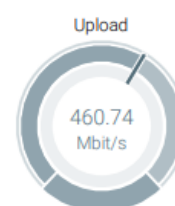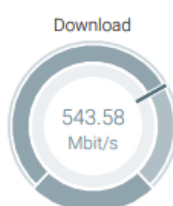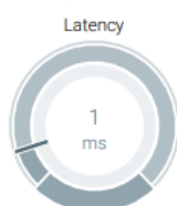Customer Name: SM164242-GHDUHR-T21 CV | Operator Name: CAIQUE
Circuit ID: | Comment:

RESULTS

Test Status	Completed		ISP	Fiber Connect Ltda
Duration	00:00:39		WAN Client IP	143.137.94.87
Start Time	2023-06-17 08:41:50		Server Name	spetstmns01.timbrasil.com.br
Stop Time	2023-06-17 08:42:29		Server IP	186.231.31.177

Latency
2 ms

Download
54.17 Mbit/s

Upload
64.42 Mbit/s

SETTINGS

Latency Threshold	Disabled
Download Threshold	Disabled
Upload Threshold	Disabled
Server Selection	Manual
Connections	Multi
Interface Type	Wi-Fi
SSID	SUMEC-A5AA8C
BSSID / Vendor	EC:97:B2:A5:AA:92 / --
Frequency Band / Channel	2.4 GHz / 11
Signal Strength	Excellent (-28 dBm)
Link Speed	144.4 Mbit/s
Security	WPA2-Personal
MAC	2C:8D:B1:5F:EB:14
IP Configuration / IP Address / Subnet Mask	DHCP / 192.168.101.4 / 255.255.255.0
Gateway	192.168.101.1
DNS 1 / DNS 2	192.168.101.1 / --

DEVICE INFORMATION

Device Name	EX1
Model Number / Serial Number	EX1 / 1573019
Client ID	Generic
Assembly Hardware Revision / Manufacturing Date	C / 2022-02-24 13:05:38
Software Version	2.1.53

Manaus, 17 de Junho de 2023