

ENERGIA

Neste PDF e nos outros que irão vir, anotarei tudo o que eu achar de importante.

Nesta simulação foi utilizado o modelo **ONT XGS-PON**, que necessita de **3 amperes** para seu funcionamento (12 volts e 3 amperes). Foram testadas fontes com correntes diferentes: **1 A, 1,5 A e 3 A.**

O primeiro teste foi realizado utilizando uma fonte de **1 A** em uma ONT que exige **3 A**. Dois dispositivos foram conectados: um tablet e um computador. Em ambos foi iniciado um *speed test*. Assim que os testes começaram, a conexão do tablet caiu imediatamente. Em seguida, foi feito um teste utilizando cabo de rede no computador, e o resultado foi bem-sucedido. Observando o comportamento, percebe-se que o **Wi-Fi demanda mais energia da ONT do que a conexão cabeada**.

Conclusão: **a fonte de 1 A não suportou o teste.**

O segundo teste foi realizado com a fonte de **1,5 A**. Com essa fonte, já no login do equipamento o sinal apresentou falhas.

O que isso pode significar? Pode indicar que a fonte de 1 A possui qualidade superior à fonte de 1,5 A, entregando corrente de forma mais estável, mesmo sendo insuficiente para o funcionamento ideal da ONT.

O que podemos aprender com esses testes?

- As informações impressas nas fontes nem sempre correspondem à capacidade real do equipamento.
- Algumas fontes podem entregar desempenho inferior às demais, mesmo com especificações teoricamente superiores.
- Se um roteador ou ONT exige determinados valores de **amperagem** e **voltagem**, a fonte utilizada deve seguir exatamente esses valores.
- A troca do equipamento deve ser sempre a **última alternativa**. Antes disso, é necessário investigar outras possíveis causas, incluindo a verificação da fonte de alimentação.

Portanto, caso ocorra instabilidade no aparelho, **sempre verifique primeiro se a fonte é adequada e compatível com o equipamento.**