

NAT ERRADO OU DESLIGADO

Nesta etapa, foi realizada uma simulação de erro relacionado ao **NAT**. O que foi feito nessa simulação? O instrutor **desligou o NAT do IPv4**, o que significa que **não haveria tradução de endereços**. Após isso, foi demonstrado que o **IPv6 continuava funcionando normalmente**, e então o IPv6 também foi desativado para mostrar que, sem NAT no IPv4 e sem IPv6 habilitado, **nenhum acesso à internet funcionaria**.

Primeiro, o instrutor fez login no equipamento e realizou testes de ping, verificando que tudo estava funcionando normalmente. Em seguida, acessou a ONT, navegou até **Network → XPON WAN → Editar → Avançado**, e verificou se o NAT estava habilitado (responsável por traduzir endereços privados para públicos). Então, **desligou o NAT**, salvou e aplicou a configuração.

Após desativar o NAT, foi percebido imediatamente que os pings para a internet pararam de responder — a conexão externa foi perdida. No entanto, pings via **IPv6** continuaram funcionando normalmente, já que o IPv6 não depende de NAT.

Para prosseguir com o teste, o instrutor então **desligou o IPv6**. Isso pode ser feito de duas formas:

1. Desativando o IPv6 diretamente no computador, nas propriedades da placa de rede.
2. Desativando o IPv6 na ONT, apenas na LAN.

Após desativar o IPv6, **todos os pings passaram a falhar**, demonstrando que sem NAT no IPv4 e sem IPv6 habilitado, **não existe saída para a internet**.

O instrutor explicou:

“Se o NAT estiver desligado, não haverá tradução dos endereços para acesso externo. Assim, o cliente continuará recebendo ping do gateway — pois é local — mas não terá acesso à internet nem resposta de DNS, já que a ONT não pode traduzir os endereços para o mundo externo.”

Como foi resolvido?

A solução foi simples:

- **Reativar o NAT** no IPv4.

- **Reativar o IPv6** no computador.

Após essas ações, a comunicação voltou ao normal e o acesso à internet foi completamente restaurado.