

intelbras Provisionamento e configuração da ONU 110 B em modo *bridge* no UNM2000

Premissas:

- ✓ Utilizar o software UNM2000
- ✓ A OLT já deve configurada e funcional no UNM2000.
- ✓ Este procedimento foi validado no modelo de chassi descrito na tabela 1. Pode ser considerado como referência para demais modelos de chassi, porém sem ônus ao suporte Intelbras.

DISPOSITIVOS E VERSÕES

Dispositivo	Versão de Hardware	Versão de Software
OLT FiberHome – AN5516-04	GC8B – WKE2.200.012R1P	RP0700
	GCOB – WKE2.201.168S1B	RP0700
	HSUB – WKE2.201.341R1C	RP0700
ONU 110 B	1.0	1.0.190520

Tabela 1

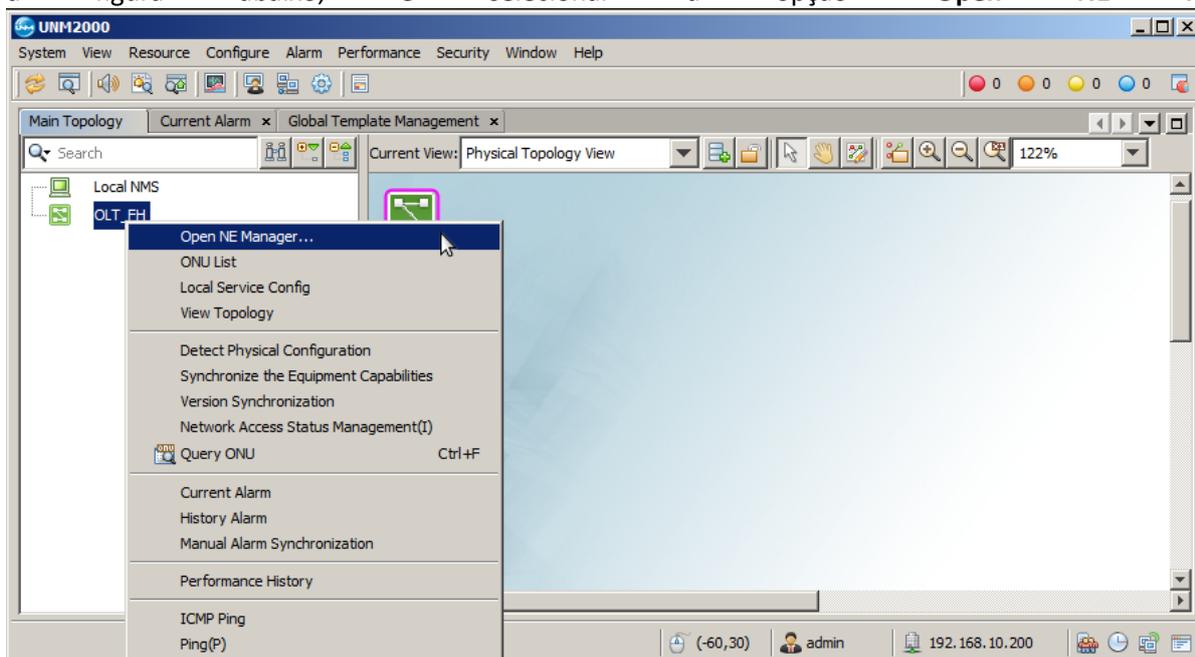
A versão utilizada do UNM2000 foi a *V1.0R1 Build13.08.01.08*.

Atenção: A versão RP0700SP1 de 2015/2016 não é recomendada para utilização.

CONFIGURAÇÃO DO PON INTERCONNECT

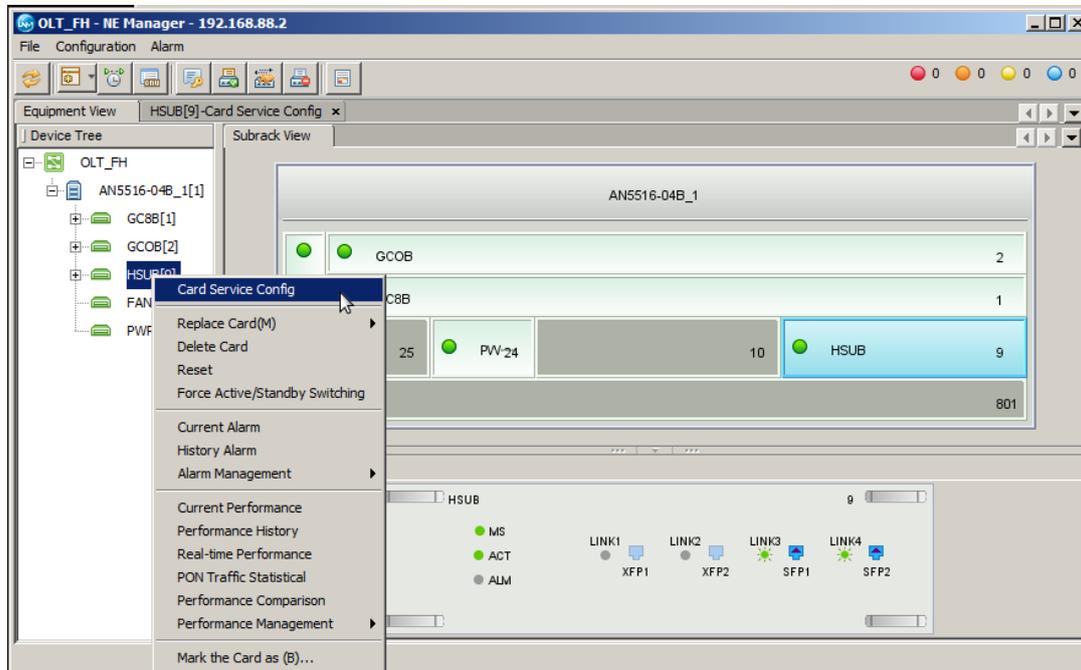
- ✓ **Acessando o NE Manager**

Para configurar o *pon Interconnect* deve-se primeiramente abrir o “**NE manager**”. Para isto, na janela principal do **UNM2000**, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse sobre o nome de identificação da OLT, conforme a figura abaixo, e selecionar a opção “**Open NE Manager**”.



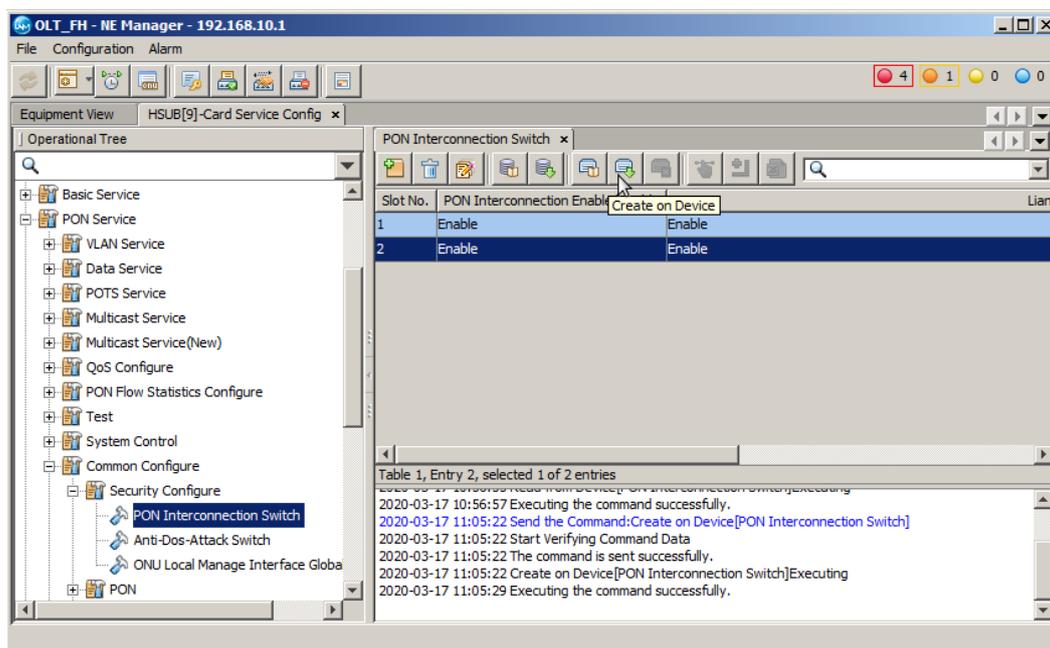
✓ **Acessando as configurações da placa de gerência**

No “NE Manager” deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse na placa de gerência e selecionar a opção “Card Service Config”. Feito isso, uma aba será aberta onde será possível alterar as configurações da placa de gerência.



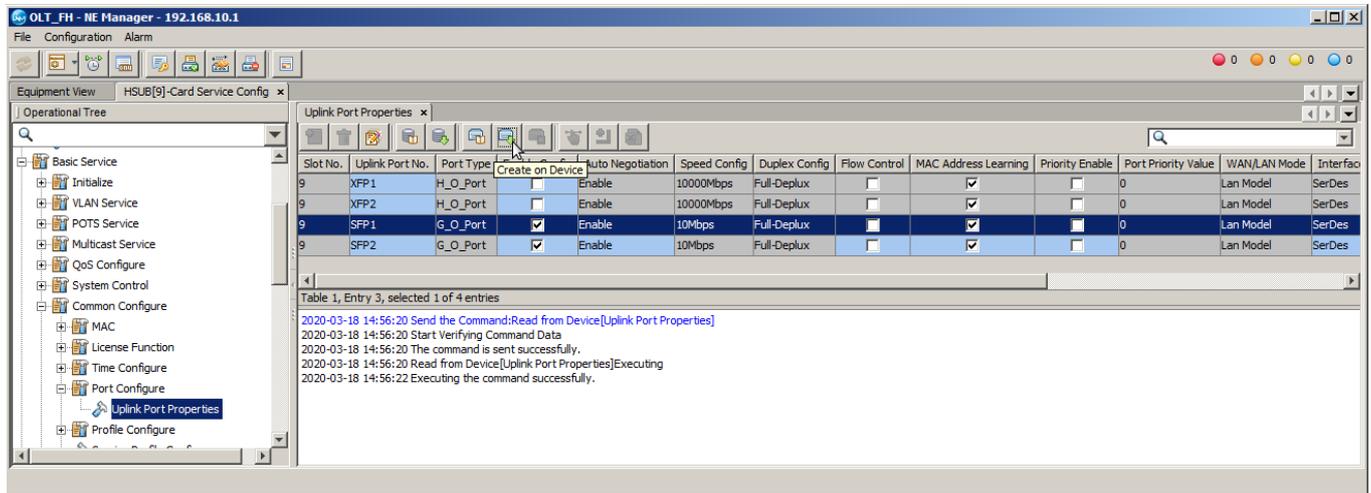
✓ **Configurar o PON Interconnect switch**

Na árvore de Menus do lado esquerdo ir em "PON Service", depois em “Common Configure”, “Security Configure” e selecionar a opção “PON Interconnection Switch”. Nas configurações que aparecem do lado direito, todas as opções devem ser marcadas como *Enable* conforme a figura abaixo. Por fim, as configurações devem ser gravadas na OLT clicando no botão “Create on Device”.



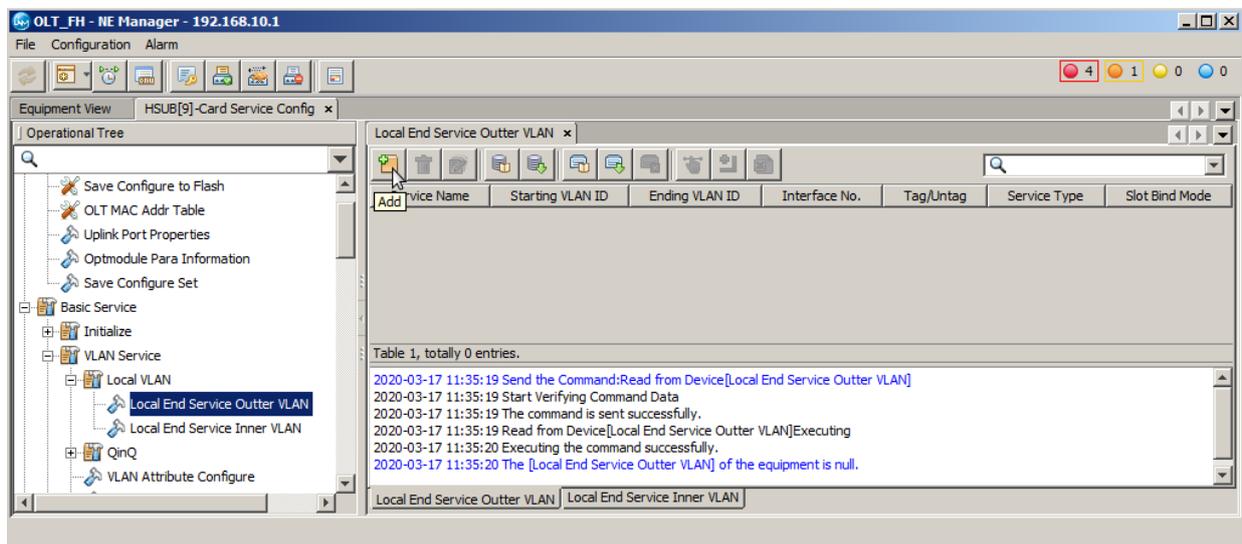
CONFIGURAR AS PORTAS DE UPLINK

Para configurar as portas UPLINK, ainda no “Card Service Config” da placa de gerência, deve-se clicar em “Basic Service”, “Common Configure” e selecionar “Uplink Port Properties”. Neste exemplo, a porta de *uplink* que será utilizada é a 9:SFP1. Depois que tudo estiver configurado deve-se clicar em “create on device”.

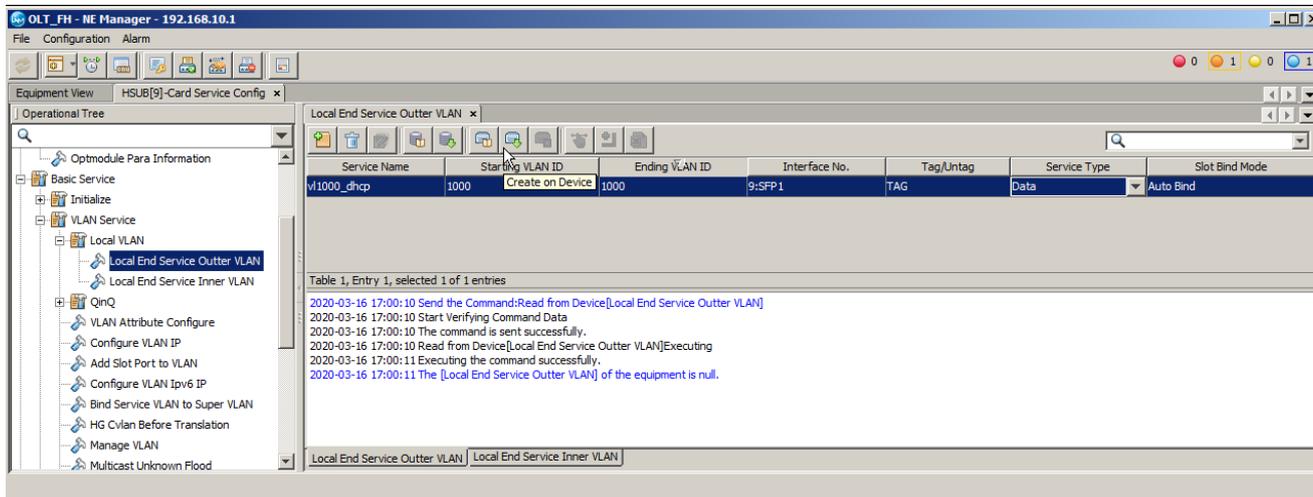


CRIAR A VLAN DE SERVIÇO

Agora para criar uma VLAN de serviço, novamente no “Card Service Config” da placa de gerência, na árvore de menus do lado esquerdo devemos ir em “Basic Service”, “VLAN Service”, “Local VLAN” e selecionar “Local End Service Outer VLAN”. Então, deve-se clicar no botão “Add” para adicionar uma nova VLAN e clicar em OK.



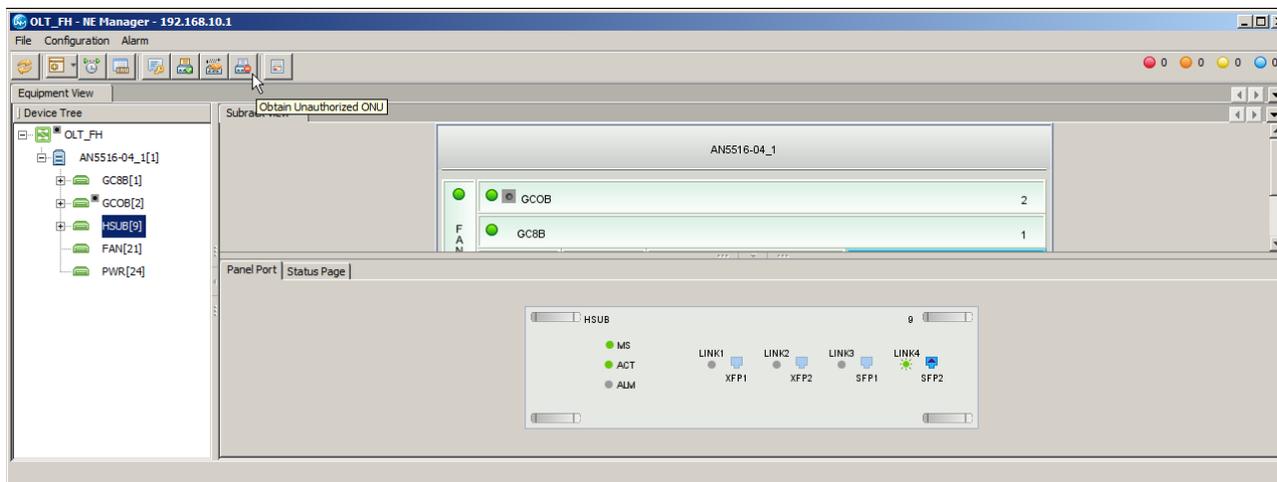
Deve ser atribuído um nome ao serviço e um número a VLAN que será configurada. Neste exemplo a VLAN foi configurada com valor 1000, a interface utilizada foi a 9:SFP1 e os pacotes deste serviço devem trafegar com *tag*. Em seguida, as configurações devem ser escritas na OLT clicando no botão **“create on device”**.



AUTORIZAR A ONU 110 B

- ✓ Encontrando as ONUs não autorizadas

Para autorizar uma ONU, em **“NE Manager”** deve-se clicar no botão **“Obtain Unauthorized ONU”**.

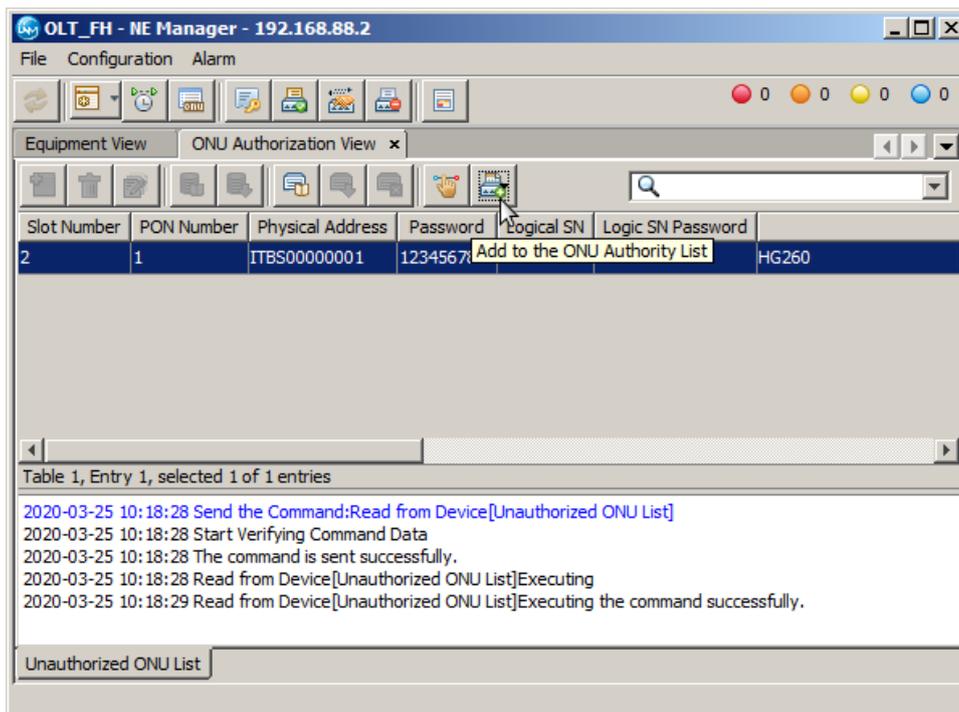


Depois, deve-se selecionar onde serão buscadas as ONUs não autorizadas. Feito isso, as ONUs não autorizadas serão listadas.



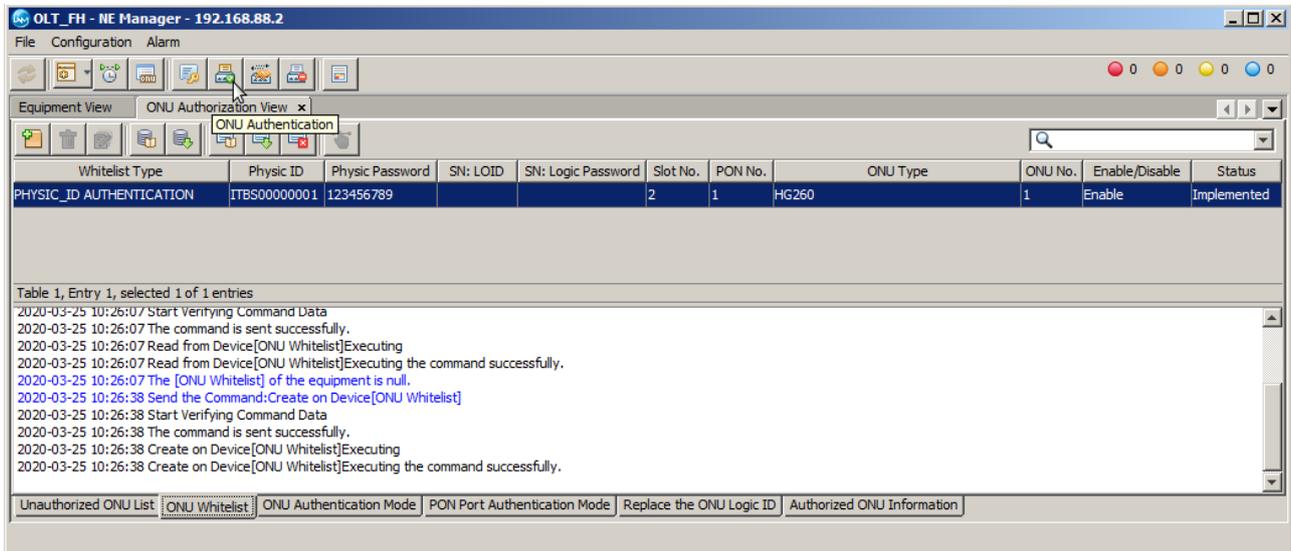
✓ **Autorizando uma ONU**

Para adicionar a nova ONU deve-se primeiro selecioná-las com o mouse, clicar no botão **"Add to the ONU Authority List"** em **"as 'Physical ID authentication 'Mode Added to the Whitelist"**, na janela que aparecer marcar **"Select Line"** e clicar em OK. Por fim, devemos gravar as configurações na OLT clicando em **"Create on Device"**.



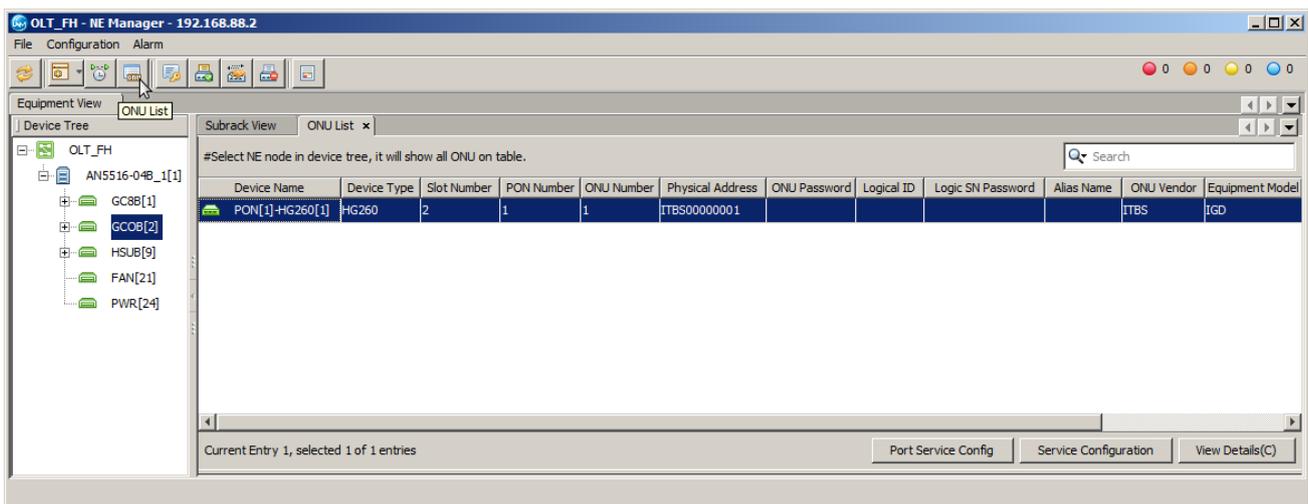
✓ **Verificando as ONUs autorizadas**

É possível verificar as ONUs que estão autorizadas clicando no botão **“ONU Authentication”**, conforme a figura a seguir.

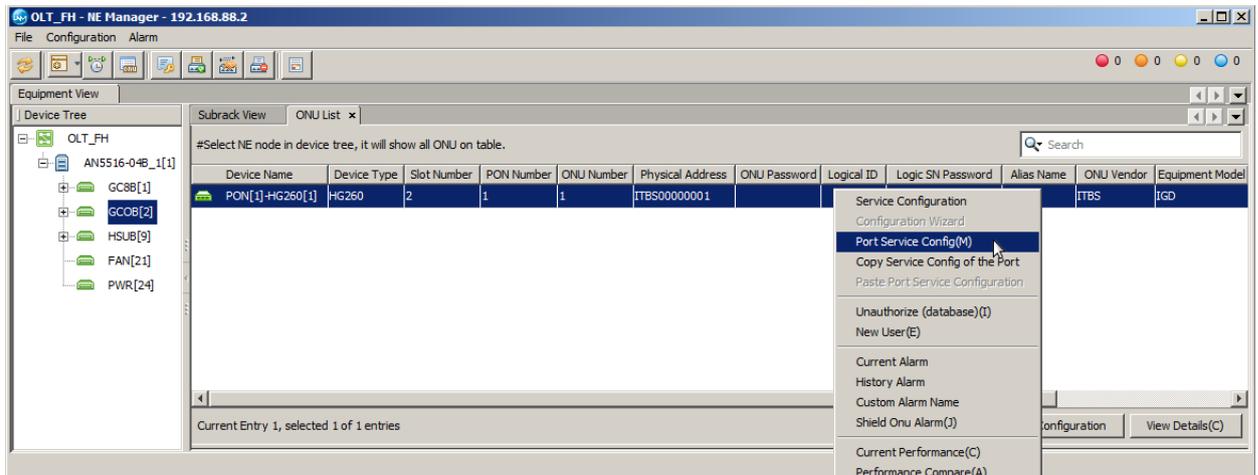


CONFIGURANDO A VLAN DE SERVIÇO NA ONU 110 B

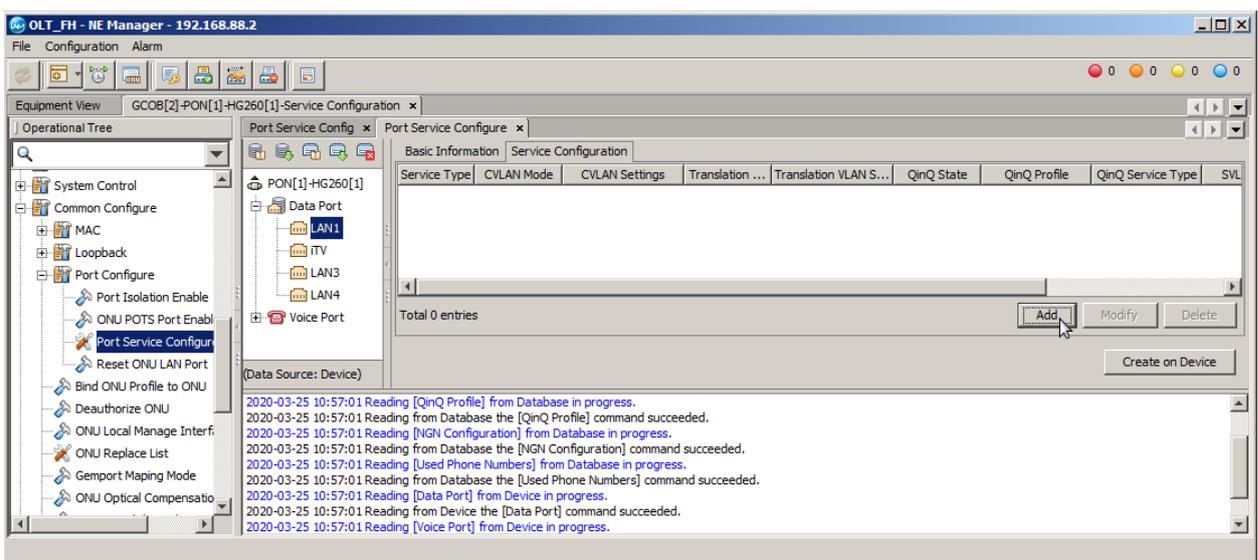
Para criar uma VLAN de serviço na ONU deve-se entrar no **“Port Service Configuration”** da ONU. Para isso, primeiramente é preciso listar todas as ONUs clicando no botão **“ONU List”**.



Depois, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse na ONU e selecionar a opção **“Port Service Config(M)”**.

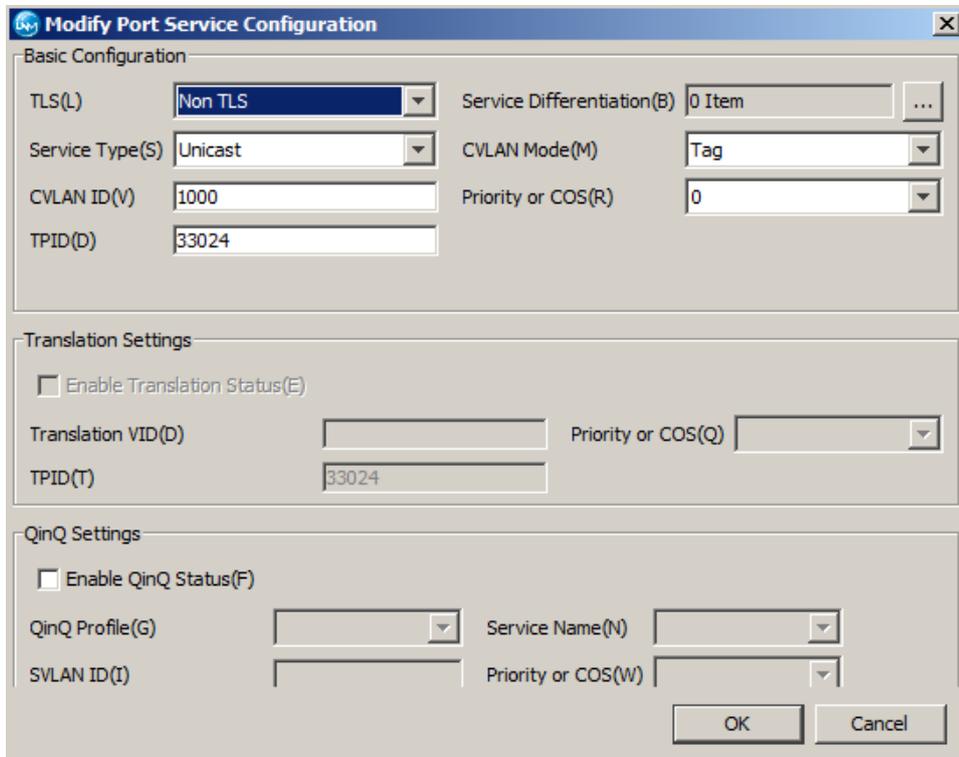


Na janela que abrirá, deve-se ir à árvore de menu, clicar em LAN, do lado direito clicar na aba **“Service Configuration”** e depois clicar no botão **“Add”**.

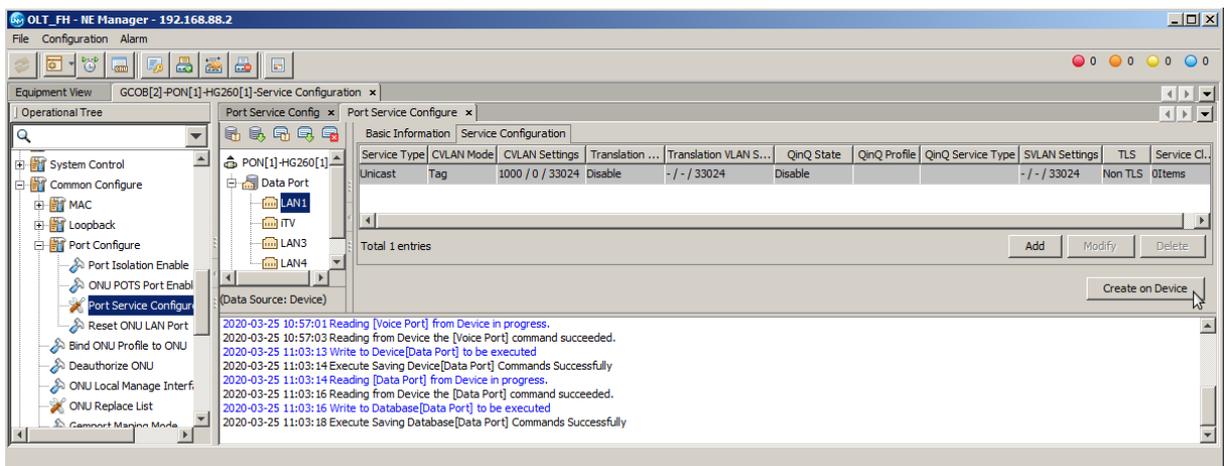


✓ **VLAN de serviço com LAN *untagged***

As configurações da porta devem ser realizadas conforme a imagem abaixo. Caso seja desejado que os pacotes trafegados pela LAN da ONU não tenham *tag*, é necessário configurar o campo “**CVLAN Mode(M)**” com a opção “**Tag**”. Isso fará com que a ONU adicione uma *tag* para todos os pacotes que chegam pela LAN.

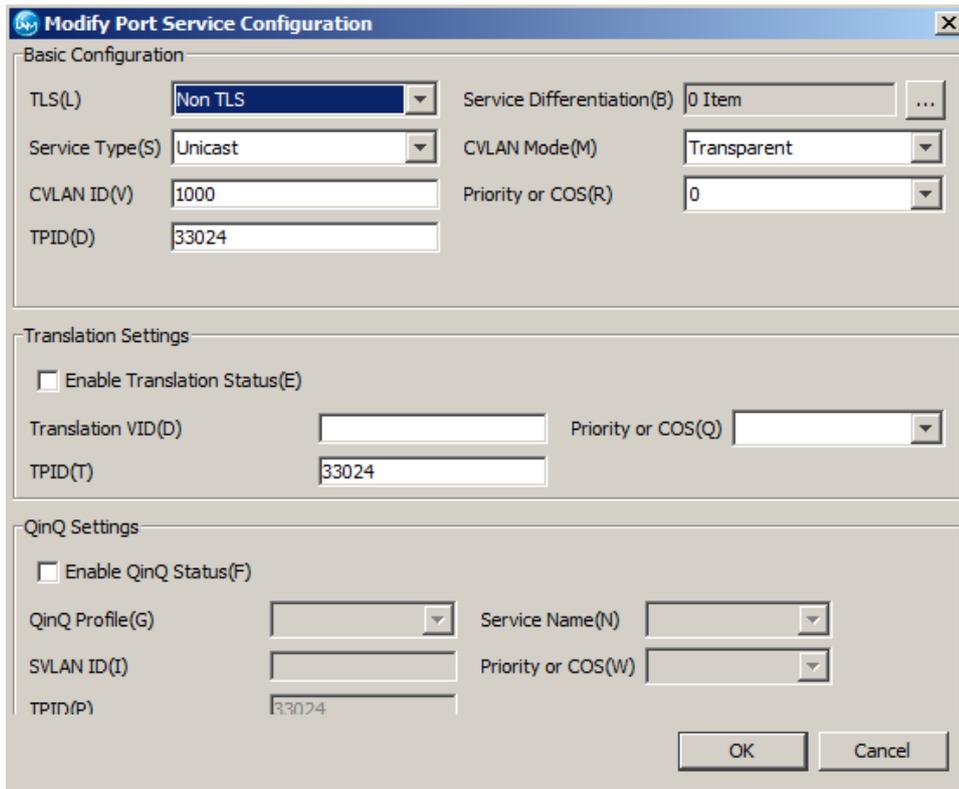


As configurações realizadas devem aparecer conforme a imagem abaixo. Para efetuá-las basta clicar no botão “**create on device**”.

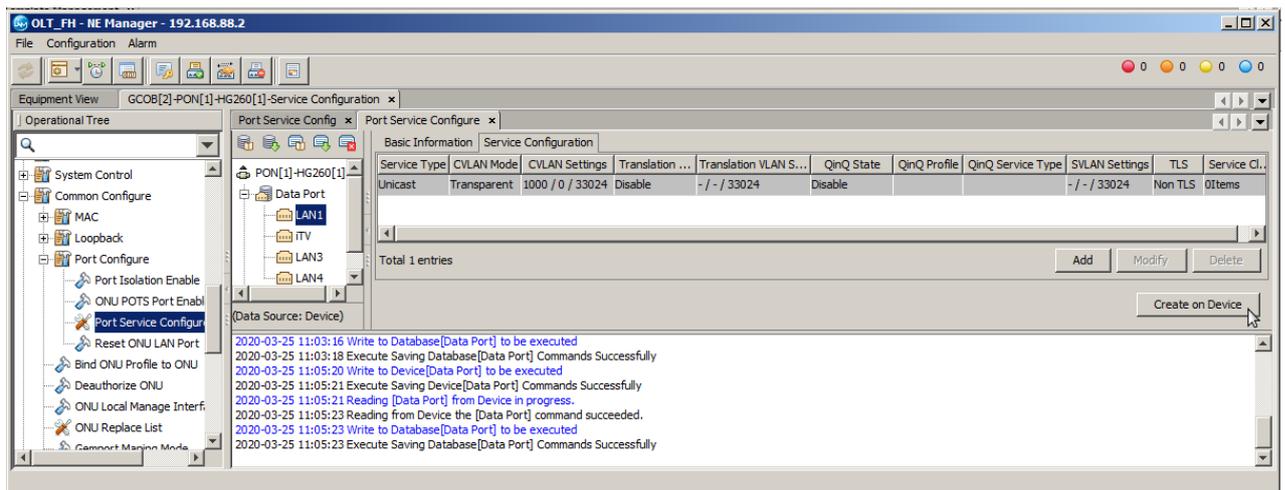


✓ **VLAN de serviço com LAN tagged**

As configurações da porta devem ser realizadas conforme a imagem abaixo. Caso os pacotes que trafegam pela LAN já contenham *tag*, é necessário configurar o campo **“CVLAN Mode(M)”** com a opção **“Transparent”**. Isso fará com que a ONU não se preocupe com a adição ou remoção das *tags dos pacotes que trafegam pela LAN*.



As configurações realizadas devem aparecer conforme a imagem abaixo. Para efetuá-las basta clicar no botão **“create on device”**.



Agora resta conectar um dispositivo na ONU 110 B e checar se a bridge está funcionando.