

Sumário

1. Verificando e configurando a OLT Fiberhome para ativar ONUs de outros fabricantes	2
Premissas	2
Acessando o CLI da OLT Fiberhome	2
Checando a versão do software das placas GPON e gerência (uplink)	2
Verificando se os parâmetros PON Interconnection e Union Interconnection da placa GPON estão configurados como: enable..	3
Modificando os parâmetros PON Interconnection e Union Interconnection da placa GPON para enable:	4
2. Verificando e autorizando as ONUs Intelbras (110G, 110 e 110 B) através do ANM2000	4
Tela principal do ANM2000	4
Realizando ativação das ONUs Intelbras 110 G, 110 e 110B	5
3. Configuração da VLAN de serviços nas ONUs Intelbras (110 G, 110 e 110 B)	8
Acessando o modo de configuração da VLAN de serviço da ONU Intelbras:	8
Configurando a VLAN de serviço na ONU Intelbras.....	8
Removendo uma VLAN de serviço configurada na ONU Intelbras	9
Notas	10
Topologia Assumida para essa configuração	10
4. Remoção da ONU Intelbras através do ANM2000	10
Tela principal do ANM2000	10
Observação importante	10

1. Verificando e configurando a OLT Fiberhome para ativar ONUs de outros fabricantes

Premissas:

- » A versão de software tanto da placa GPON quanto da placa de gerência (uplink) devem estar = RP0700
- » Os parâmetros PON Interconnection e Union Interconnection da placa GPON devem estar = “Enable”
- » Toda a configuração deve ser realizada no CLI (telnet ou serial) da OLT Fiberhome e não através do ANM2000

Acessando o CLI da OLT Fiberhome:

Caso o usuário não tenha alterado o Login e Senha padrão, inserir as seguintes credenciais:

1. Login = GEPON -> (Obs: As letras são maiúsculas)
2. Password = GEPON -> (Obs: As letras são maiúsculas)

```
Login: GEPON _____ 1
Password: ***** _____ 2
```

Após realizado o login, acessar o modo de comando Enable:

1. Inserir o comando = “enable”
2. Inserir a senha = GEPON -> (Obs: As letras são maiúsculas)

```
User> enable _____ 1
Password: ***** _____ 2
Admin# [ ]
```

O prompt **Admin#** é o diretório raiz da OLT Fiberhome.

Checando a versão do software das placas GPON e gerência (uplink)

1. Inserir o comando = “**version**”.
2. Guardar o valor de CARD da placa GPON, este valor será utilizado nos próximos comandos.
3. Modelo da placa GPON: **[GC4B / GC8B / GC0B]¹**
4. Versão do software da placa GPON = **RP0700**
5. Modelo da placa de gerência (uplink): **[HSUB / HSUA / HSWA / HU1A]²**
6. Versão do software da placa GPON de gerência (uplink) = **RP0700**

¹Procedimento realizado na placa GC8B

²Procedimento realizado na placa HSUB e HSWA

```

Admin#
Admin# version — 1
-----
system device version is:VR3.2
CARD          NAME          HARDVER          SOFEVER
-----
1             -----
2 2           3 GC8B WKE2.200.012R1P 4 RPO700
3             -----
4             -----
5             -----
6             -----
7             -----
8             -----
9             5 HSUB WKE2.201.341R1C 6 RPO700
10            -----
11            -----
12            -----
13            -----
14            -----
15            -----
16            -----
17            -----
18            -----
19            -----
20            -----
26            -----
Admin#
  
```

- » A OLT Fiberhome pode ter placas de alimentação secundária sendo exibidas no retorno deste comando.
- » Para este caso, a versão de software não interfere.

Verificando se os parâmetros PON Interconnection e Union Interconnection da placa GPON estão configurados como: enable.

1. Acessar o diretório gponlinecard, inserindo o comando = “cd gponlinecard”
2. Inserir o comando = “show pon_interconnect_switch slot 2”.
3. Os parâmetros “PON Interconnection” e UNION Interconnection devem estar como: **enable**

```

Admin# cd gponlinecard — 1
Admin\gponline#
Admin\gponline# show pon_interconnect_switch slot 2 — 2
PON Interconnection Switch is disable!
Union Interconnection Switch is enable! 3
Admin\gponline#
  
```

- » O retorno do comando mencionado é o exemplo mais comum encontrado, onde o parâmetro PON Interconnection está como: **disable** e Union Interconnection está como: **enable**.
- » O valor do slot varia conforme a posição em que a placa GPON foi instalada no chassi, em nosso exemplo, a placa foi instalada no slot 2.
- » O valor do slot corresponde ao valor numérico da coluna CARD exibido através do comando “version”.

Modificando os parâmetros PON Interconnection e Union Interconnection da placa GPON para enable:

1. Inserir o comando = “set pon_interconnect_switch slot 2 switch enable union_interconnect_switch enable”
2. Salvar as modificações realizadas = “save”

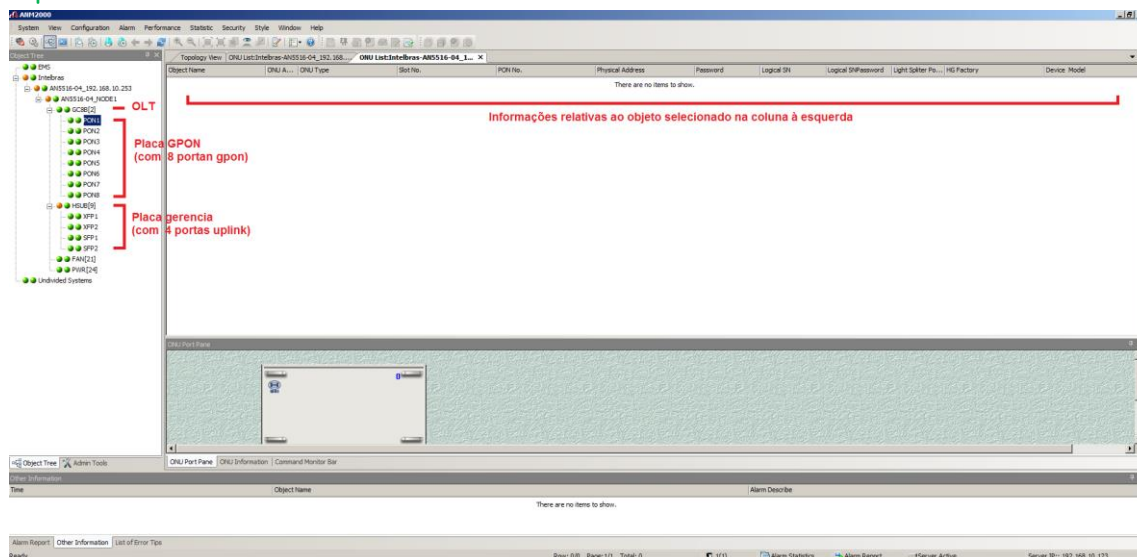
```

online# set pon_interconnection_switch slot 2 switch enable union_interconnect_switch enable — 1
set PON Interconnection Switch OK!
online#
online# save — 2
    
```

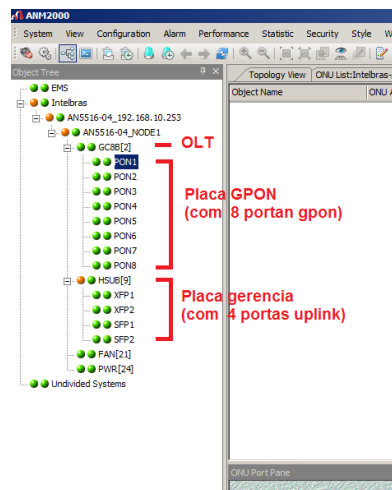
- » Sempre execute o comando acima inserindo os dois parâmetros mencionados, mesmo que um deles já esteja configurado como: enable.
- » O valor do slot varia conforme a posição em que a placa GPON foi instalada no chassi, em nosso exemplo, a placa foi instalada no slot 2.
- » O valor do slot corresponde ao valor numérico da coluna CARD exibido através do comando “version”.
- » Execute novamente o comando = “show pon_interconnect_switch slot 2” para verificar se realmente as configurações foram alteradas.

2. Verificando e autorizando as ONUs Intelbras (110G, 110 e 110 B) através do ANM2000

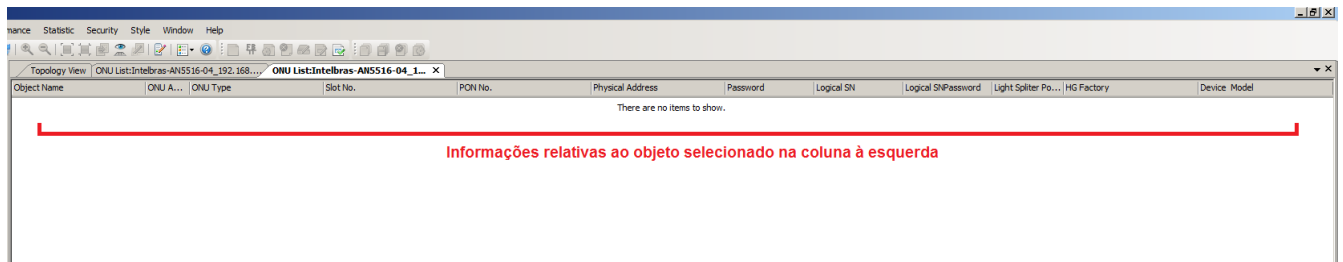
Tela principal do ANM2000:



» Na coluna à esquerda, encontram-se os objetos gerenciáveis da OLT organizados em forma de árvore.

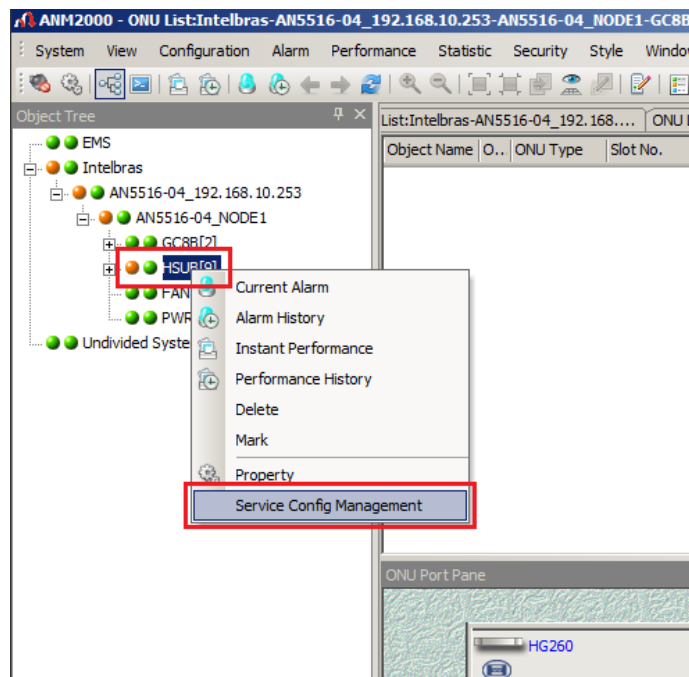


» Na parte central são exibidas as informações referentes ao objeto selecionado.



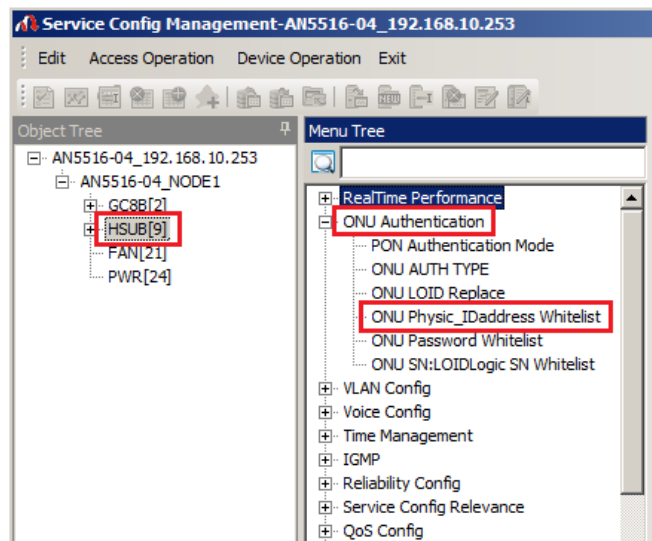
Realizando ativação das ONUs Intelbras 110G, 110 e 110 B:

- » Antes de realizar este procedimento, a OLT Fiberhome tem que ter sido configurada, via CLI para permitir a ativação da ONU Intelbras.
- » Clicar com o botão direito do mouse na placa de gerência **HSUB [9]** e depois em **Service Config Management**.
- » Existem mais de um modelo de placas de gerência: HSUB / HSUA / HSWA / HU1A.
- » O valor entre colchetes **HSUB [9]** informa que a placa de gerência está conectada no slot 9 do chassi.
- » Ao clicar na opção **Service Config Management** será aberto janelas com as opções de configuração



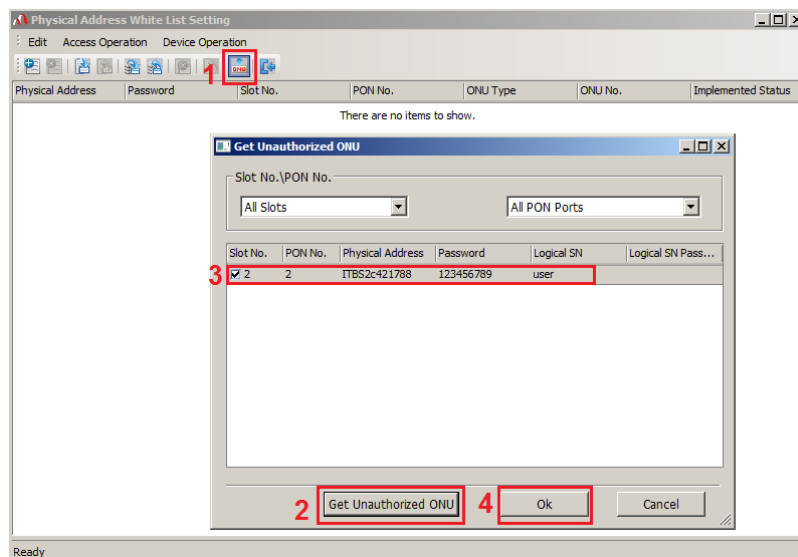
Imagens ilustrativas

Após clicar em **Service Config Management** será aberto uma nova janela onde acessaremos a opção de identificação e ativação das ONUs Intelbras.



- » Clicar com o botão direito do mouse na placa de gerencia **HSUB [9]**. Normalmente este item vem selecionado.
- » Clicar em **ONU Authentication**.
- » Clicar em **ONU Physic_IDaddress Whitelist**.
- » Após este último passo, será aberto uma nova janela.

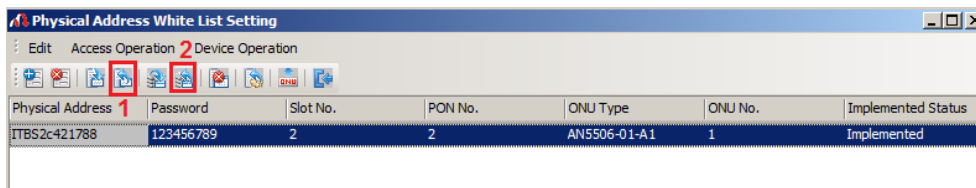
Após clicar **ONU Physic_IDaddress Whitelist** será aberto uma nova janela onde será possível visualizar as ONUs:



- » Clicar no ícone (1) **Get Unauthorized ONU**. Uma nova janela será aberta.
- » Clicar no botão (2) **Get Unauthorized ONU**. Esta etapa seria semelhante ao nosso comando: **“onu show”**.
- » Selecione as ONUs desejadas (3).
- » Clicar no botão **OK** (4).

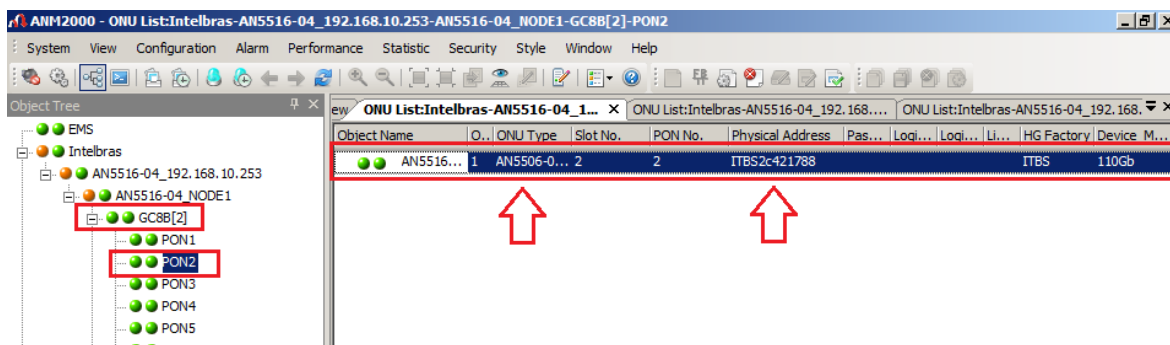
Após clicar em Ok, a janela corrente será fechada.

» Após clicar no botão Ok, deve-se aplicar as configurações, conforme imagem abaixo:



- » Clicar no ícone (1) **Write Device**.
- » Clicar no botão (2) **Write To Database**.
- » Esta etapa seria semelhante ao nosso comando: **“onu set”**.

Após aplicar as configurações, pode-se fechar todas as janelas abertas para voltar a **tela principal do ANM2000**.



- » Clicar na placa GPON e depois na porta GPON onde os módulos estão conectados.
- » A partir deste momento, será possível visualizar as ONUs ativadas na OLT Fiberhome.
- » Após realizado a ativação será possível realizar a configuração das VLANs de serviços.

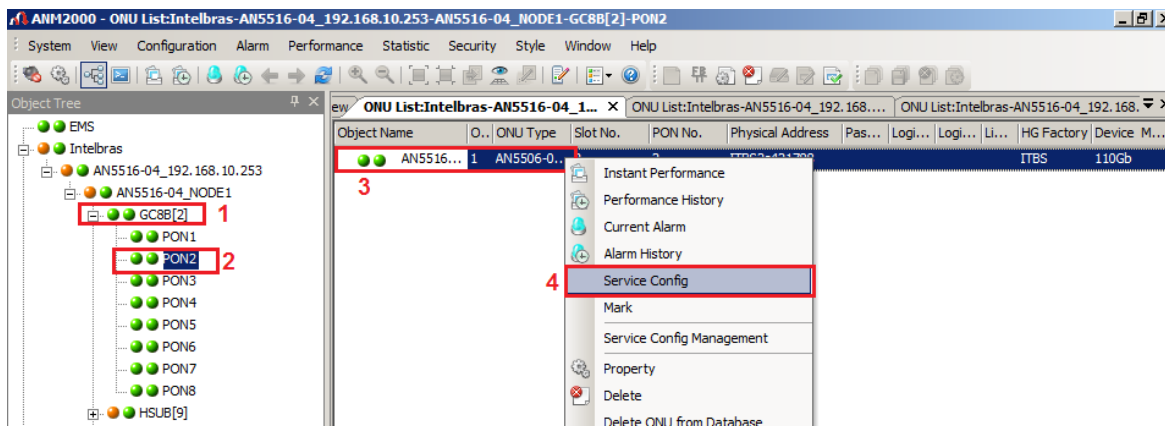
Nota 1: As ONUs 110, 110G e 110B são identificadas pelo modelo **AN5506-01-A1** na OLT Fiberhome.

Nota 2: O usuário não deve alterar o modelo atribuído automaticamente para as ONUs Intelbras.

3. Configuração da VLAN de serviço nas ONUs Intelbras (110G, 110 e 110 B) através do ANM2000

Acessando o modo de configuração da VLAN de serviço da ONU Intelbras:

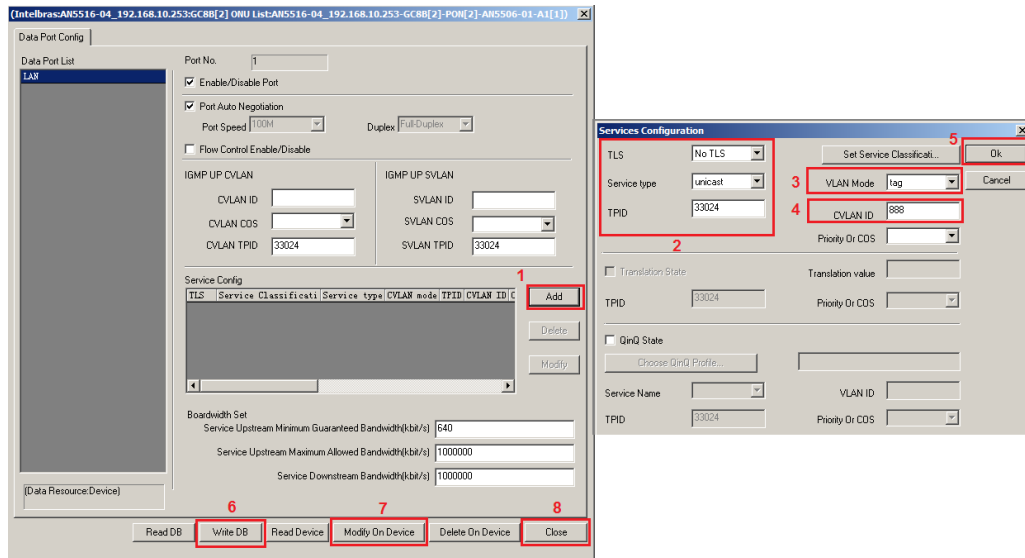
As ONUs terão que estar autorizadas.



- » Clicar na **placa GPON (1)** e depois na **porta GPON (2)** onde as ONUs estão conectadas.
- » Clicar com o botão direito do mouse na **ONU desejada (3)** e depois em **“Service Config” (4)**.
- » Após este procedimento será aberto uma nova janela.

Configurando a VLAN de serviço na ONU Intelbras:

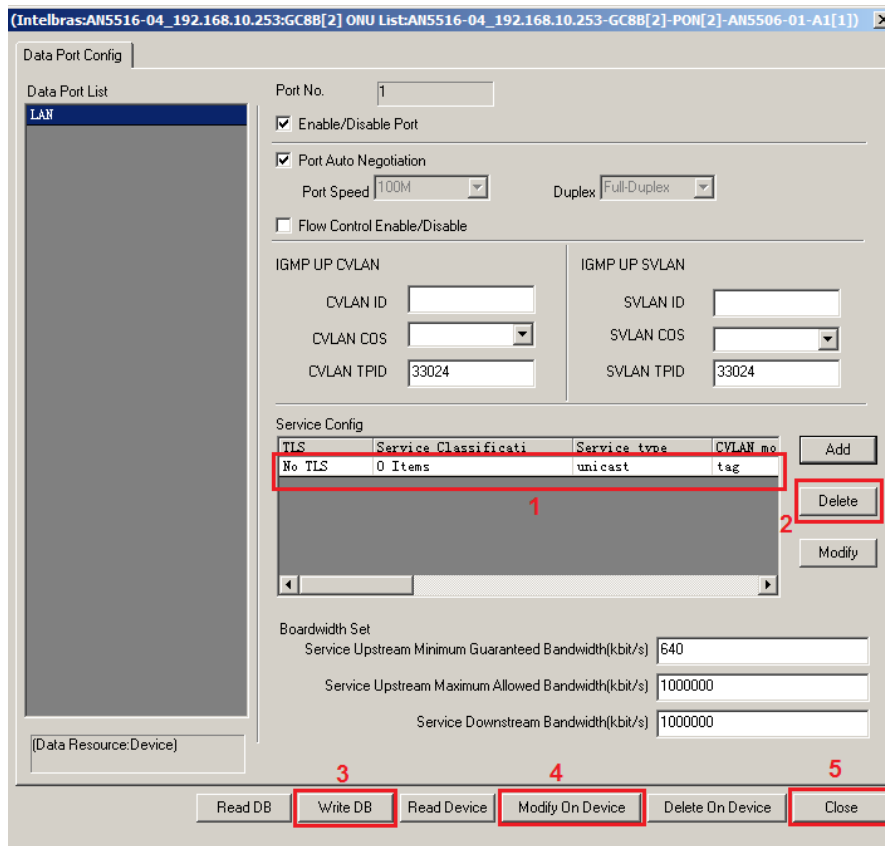
Na nova janela aberta seguir as orientações abaixo.



- » Clicar no **botão Add (1)**. Neste caso será aberto uma nova janela de configuração.
- » Deixar os campos **(2)** conforme padrão. As informações dos campos **(2)** devem estar configuradas como:
 - TLS = No TLS;
 - Service Type = unicast;
 - TPID = 33024.
- » Alterar o campo **VLAN Mode para Tag (3)** e inserir o **valor da VLAN de serviço no campo CVLAN ID (4)**.
- » Clicar no **botão Ok (5)**. Após clicar no botão OK, esta janela será fechada.
- » Clicar nos botões **“Write DB” (6)** e **“Modify On Device” (7)** para aplicar as configurações.
- » Clicar no botão **Close (8)** para fechar a janela.
- » A configuração de VLAN na ONU está finalizada, bastando o usuário realizar seus testes.
- » **O campo “Priority Or COS” nunca deve ser selecionado**, caso seja selecionado alguma opção a comunicação não será realizada.

Removendo uma VLAN de serviço configurada na ONU Intelbras:

Após realizado a configuração da VLAN, a tabela “Service Config” é preenchida com as informações configuradas

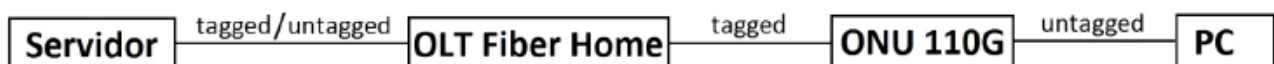


- » Clicar na linha correspondente a VLAN configurada (1).
- » Clicar no botão **Delete** (2).
- » Clicar nos botões “**Write DB**” (3) e “**Modify On Device**” (4) para aplicar as configurações.
- » Clicar no botão **Close** (5) para fechar a janela.

Notas:

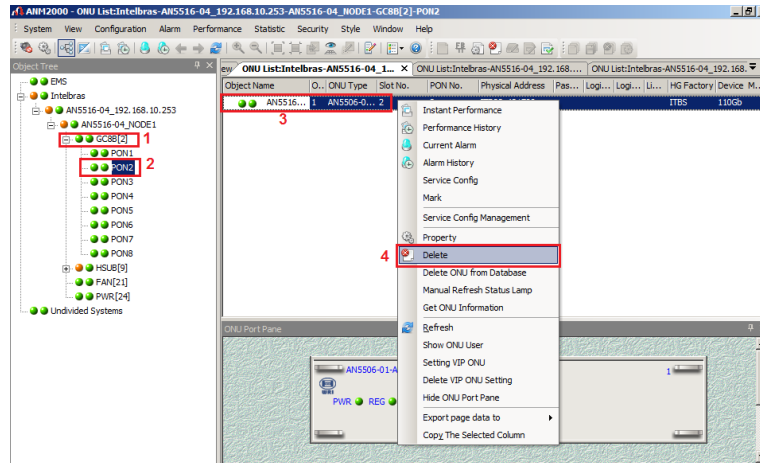
- » Para que o serviço do usuário esteja totalmente configurado, ele terá que configurar a VLAN da porta UPLINK, que seria semelhante a configurar nossa bridge de uplink.
- » A VLAN configurada na ONU tem que ser a mesma que o usuário configurou na porta UPLINK para que a comunicação fim-a-fim ocorra normalmente.

Topologia Assumida para essa configuração:

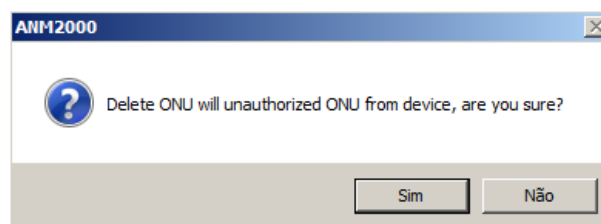


4. Remoção da ONU Intelbras através do ANM2000

Tela principal do ANM2000:



- » Clicar na **placa GPON (1)** e depois na porta **GPON (2)** onde a ONU foi autorizada.
- » Serão exibidos todas as ONU que estão autorizadas.
- » Clicar na **ONU desejada (3)** e depois em **“Delete” (4)**.



- » Confirme a exclusão pressionando o botão sim.
- » Somente é possível remover 1 ONU por vez.

Observação importante:

- » **Tenha certeza** que durante a desautorização da ONU foi pressionado a opção **“Delete”** e não **“Delete ONU from Database”**
- » Em ambos os casos, a ONU irá desaparecer da tela principal, porém se pressionado a opção **“Delete ONU From Database”** a ONU não será totalmente desautorizada, sendo necessário um passo a mais para sua remoção por completo.