intelbras

Compatibilização com OLT FiberHome

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 configuraciono: enable.	
	Modificando os parâmetros PON Interconnection e Union Interconnection da placa GPON para enable:	4
2.	Verificando e autorizando as ONUs Intelbras (110G e 110) através do ANM2000	5
	Tela principal do ANM2000:	5
	Realizando ativação das ONUs Intelbras 110G e 110:	6
	Configuração da compensação óptica do ANM2000 para as ONUs Intelbras (110)	9
	Acessando o menu de gerenciamento de serviço da ONU Intelbras:	9
	Configurando os valores de compensação de potência óptica na ONU Intelbras:	9
	Visualizando o valor da potência de recepção nas ONUs Intelbras:	10
	Para salvar as configurações realizadas de forma permanente:	10
	Configuração da VLAN de serviço nas ONUs Intelbras (110G e 110) através do ANM2000	12
	Acessando o modo de configuração da VLAN de serviço da ONU Intelbras:	12
	Configurando a VLAN de serviço na ONU Intelbras:	12
	Removendo uma VLAN de serviço configurada na ONU Intelbras:	13
	ONU 110G	14
	ONU 110	14
	Notas:	14
	Topologia Assumida para essa configuração:	14
5.	Remoção da ONU Intelbras através do ANM2000	15
	Tela principal do ANM2000:	15
	Observação importante:	15

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

¹ Procedimento realizado na placa GC8B

² Procedimento realizado na placa HSUB e HSWA

```
Admin# version 💳
system device version is:VR3.2
CARD
               NAME
                              HARDVER
                                                 SOFEVER
 2
               GC8B WKE2.200.012R1P
                                                 RP0700
 8
                                                 RP0700
 9
               HSUB
                     WKE2.201.341R1C
10
12
14
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.

<u>Verificando se os parâmetros PON Interconnection e Union Interconnection da placa GPON estão</u> 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

Admin\gponline#

Admin\gponline# show pon_interconnect_switch slot 2 ______ 2

PON Interconnection Switch is disable! ______ 3

Union Interconnection Switch is enable!

Admin\gponline#
```

- ✓ O retorno do comando mencionado é o <u>exemplo mais comum encontrado</u>, onde o parâmetro <u>PON Interconnection está como: **disable**</u> e Union Interconnection está como: **enable**.
- ✓ <u>O valor do slot varia</u> 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:

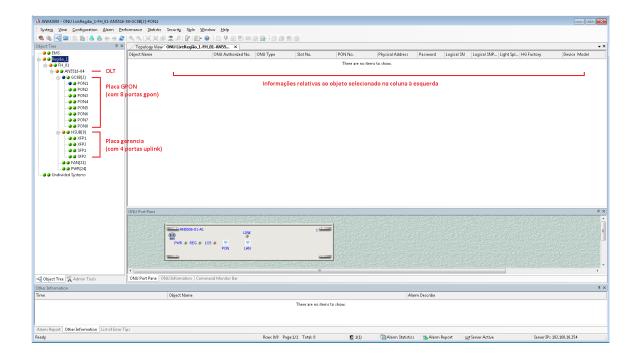
- 1) Inserir o comando = "set pon_interconnect_switch slot 2 switch enable union_interconnect_switch enable"
- 2) Salvar as modificações realizadas = "save"

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

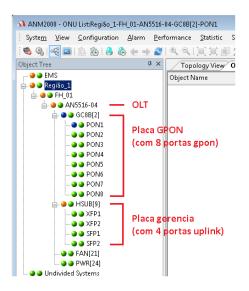
- ✓ <u>Sempre</u> execute o comando acima inserindo os dois parâmetros mencionados, mesmo que um deles já esteja configurado como: enable.
- ✓ <u>O valor do slot varia</u> conforme a posição em que a placa GPON foi instalada no chassi, em nosso exemplo, a placa foi instalada no slot 2.
- O valor do slot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

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

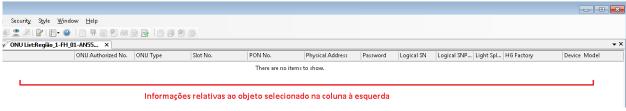
Tela principal do ANM2000:



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

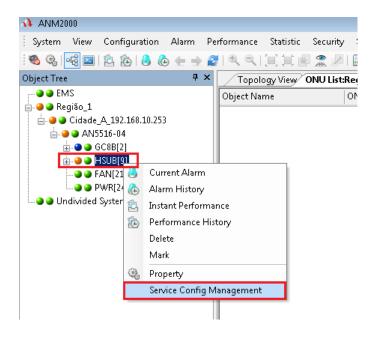


✓ Na parte central são exibidas as informações referentes ao objeto selecionado.

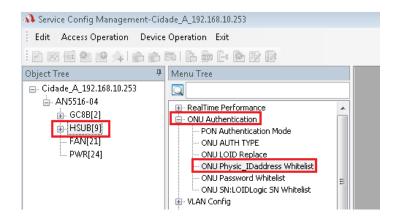


Realizando ativação das ONUs Intelbras 110G e 110:

 Antes de realizar este procedimento, a OLT Fiberhome tem que ter sido configurada, via CLI para permitir a ativação da ONU Intelbras.

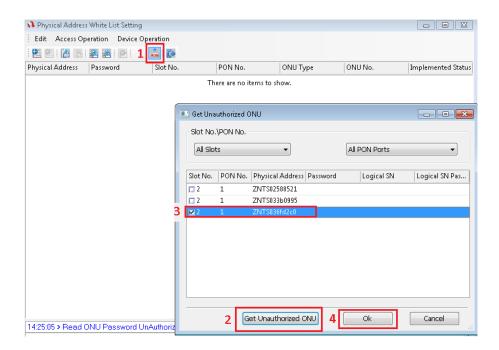


- ✓ Clicar com o botão direito do mouse na placa de gerência HSUB [9] e depois em Service Config Managemet.
- ✓ Existem mais de um modelo de placas de gerência: HSUB / HSUA / HSWA / HU1A.
- ✓ O valor entre colchetes **HSUB [9]** informa que a placa de gerência está conectada no slot 9 do chassi.
- ✓ Ao clicar na opção **Service Config Management** será aberto janelas com as opções de configuração.
- Após clicar em Service Config Management será aberto uma nova janela onde acessaremos a opção de identificação e ativação das ONUs Intelbras.

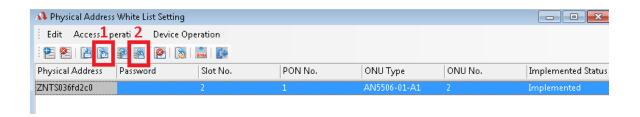


- ✓ Clicar com o botão direito do mouse na placa de gerencia **HSUB [9].** Normalmente este item vem selecionado.
- ✓ Clicar em ONU Authentication.
- ✓ Clicar em ONU Physic_IDaddress Whitelist.
- ✓ Após este último passo, será aberto uma nova janela.

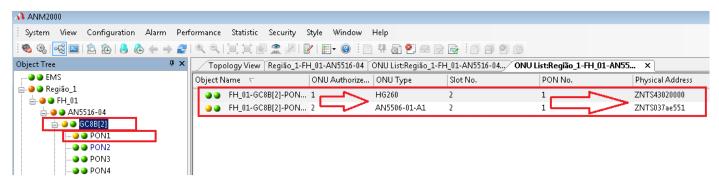
Após clicar ONU Physic_IDaddress Whitelist será aberto uma nova janela onde será possível visualizar as ONUs:



- ✓ 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.

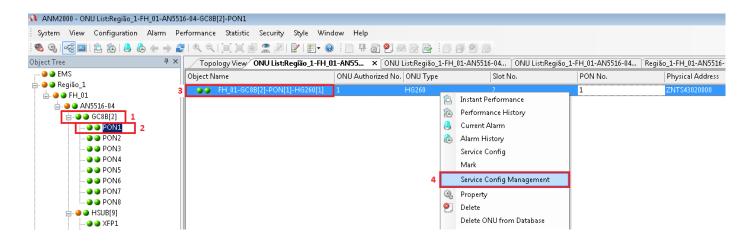


- ✓ Clicar na placa GPON e depois na porta GPON onde os módulos estão conectados.
- ✓ A partir deste momento, será possível visualizar as ONUs ativadas na OLT Fiberhome.
- ✓ Após realizado a ativação será possível realizar a configuração das VLANs de serviços.
- Nota 1: A **ONU110** é identificada pelo modelo **HG260** na OLT Fiberhome.
- Nota 2: A **ONU110G** é identificada pelo modelo **AN5506-01-A1** na OLT Fiberhome.
- Nota 3: O usuário não deve alterar o modelo atribuído automaticamente para as ONUs Intelbras.

3. Configuração da compensação óptica do ANM2000 para as ONUs Intelbras (110)

Acessando o menu de gerenciamento de serviço da ONU Intelbras:

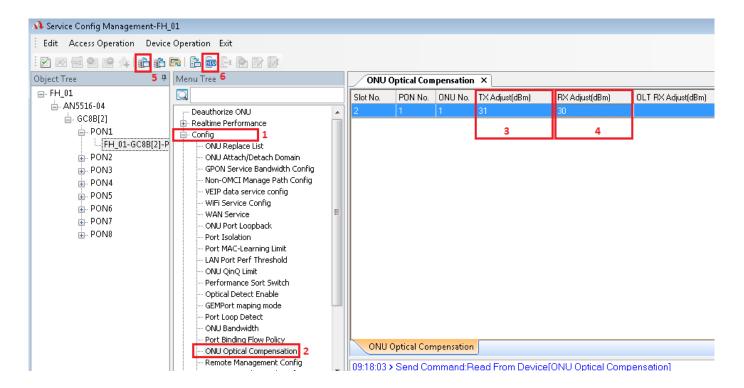
As ONUs terão que estar autorizadas.



- ✓ 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 (4) Service Config Management.
- ✓ Após este procedimento será aberto uma nova janela.

Configurando os valores de compensação de potência óptica na ONU Intelbras:

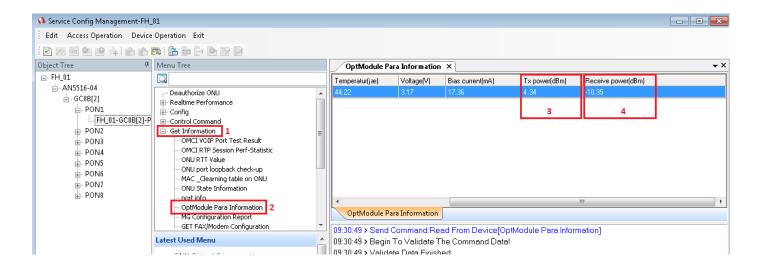
 Na nova janela aberta seguir as orientações abaixo tanto para a configuração da compensação óptica quanto para a visualização das informações da potência óptica das ONU's Intelbras.



- ✓ Clicar no menu (1) Config e depois no submenu (2) ONU Optical Compensation.
- ✓ Na coluna (3) TX Adjust dBm inserir o valor 31 e na coluna (4) RX Adjust dBm inserir o valor 30:
- ✓ Clicar nos ícones (5) Write To Database e depois em (6) Create On Device para aplicar as configurações.

Visualizando o valor da potência de recepção nas ONUs Intelbras:

 Somente após realizado a configuração da compensação óptica é que o valor da potência será exibido corretamente.



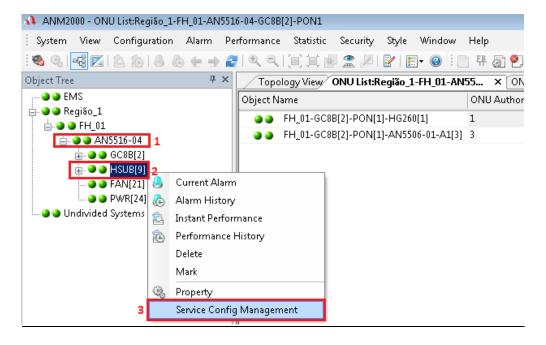
- ✓ Clicar no menu Get Information (1) e depois no submenu OptModule Para Information (2).
- ✓ Na coluna Tx power (dBm) (3) é exibido a potência óptica de TX da ONU Intelbras.
- ✓ Na coluna Receive power (dBm) (4) é exibido a potência óptica de RX da ONU Intelbras.

❖ OBSERVAÇÕES

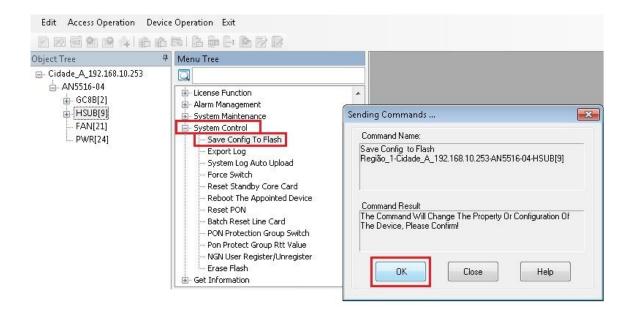
- Utilizar o valor 30 para compensação da potência de RX da ONU 110.
- Utilizar o valor 31 para compensação da potência de TX da ONU 110.
- Este procedimento deve ser aplicado apenas para o modelo **ONU 110**.
- Este procedimento deve ser realizado para todas as ONUs 110 ativadas pelo ANM 2000.
- A ONU110 pode exibir os valores de Temperatura, Tensão, Corrente e TX de forma errada no ANM 2000.
- A ONU110G exibe os valores de potência óptica de RX de forma correta.
- A ONU110G pode exibir os valores de Temperatura, Tensão, Corrente e TX de forma errada no ANM 2000.
- Não é possível realizar a compensação dos valores Temperatura, Tensão e Corrente através ANM 2000.

Para salvar as configurações realizadas de forma permanente:

Salvando a configuração de forma permanente.



- ✓ Clicar na OLT (1) depois na placa de gerência (2) e por último no menu Service Config Management (3).
- ✓ Após este procedimento será aberto uma nova janela.

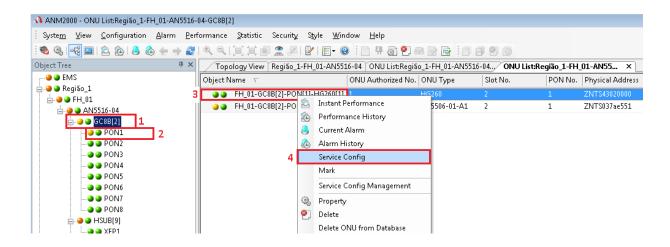


- ✓ Clicar em "System Control" depois em "Save Config To Flash"
- ✓ Será aberto uma nova janela solicitando a confirmação para o procedimento, clique em "**Ok"** para as configurações serem salvas na memória flash.

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

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

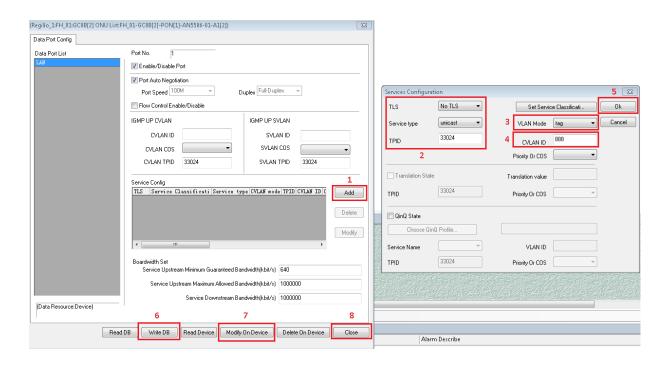
As ONUs terão que estar autorizadas.



- ✓ 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:

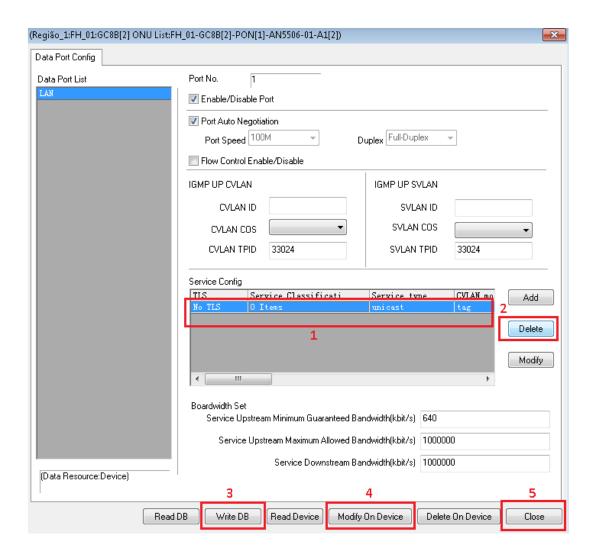
Na nova janela aberta seguir as orientações abaixo.



- ✓ 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:
 - o TLS = No TLS;
 - Service Type = unicast;
 - o 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.

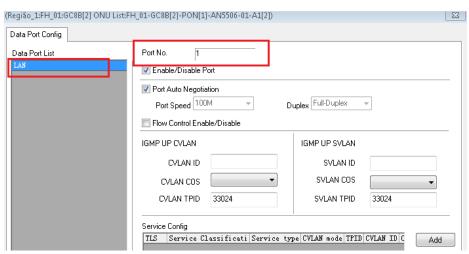


- ✓ Clicar na linha correspondente a VLAN configurada (1).
- ✓ Clicar no botão Delete (2).
- ✓ Clicar nos botões "Write DB" (3) e "Modify On Device" (4) para aplicar as configurações.
- ✓ Clicar no botão Close (5) para fechar a janela.

OBSERVAÇÃO:

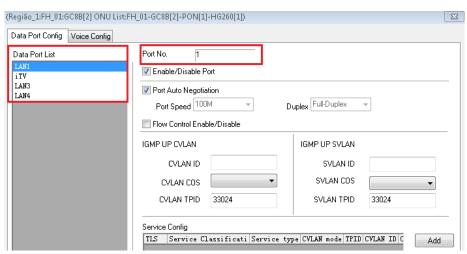
- Após clicar em "Service Config" na ONU Intelbras desejada.
- A **ONU110G** é identificada pelo modelo **AN5506-01-A1** na OLT Fiberhome.
- A ONU110 é identificada pelo modelo HG260 na OLT Fiberhome.

ONU 110G



✓ Como foi assumido o tipo de ONU "AN5506-01-A1" será exibido apenas a porta LAN 1 para a configuração.

ONU 110



✓ Como foi assumido o tipo de ONU "HG260" será exibido as todas as portas LAN. Por padrão a porta LAN 1 é selecionada.

Notas:

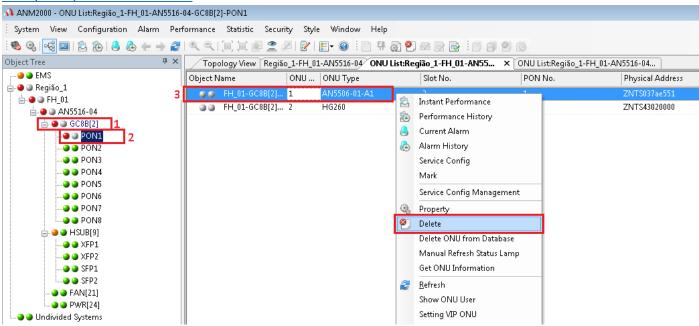
- Esta configuração seria semelhante a configuração da nossa bridge de downlink.
- Para que o serviço do usuário esteja totalmente configurado, ele terá que configurar a VLAN da porta UPLINK, que seria semelhante a configurar nossa bridge de uplink.
- A VLAN configurada na ONU tem que ser a mesma que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

Topologia Assumida para essa configuração:



5. 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.