

Guia de Configuração

Configure sua OLT Think EPON em 4 passos

REV:00



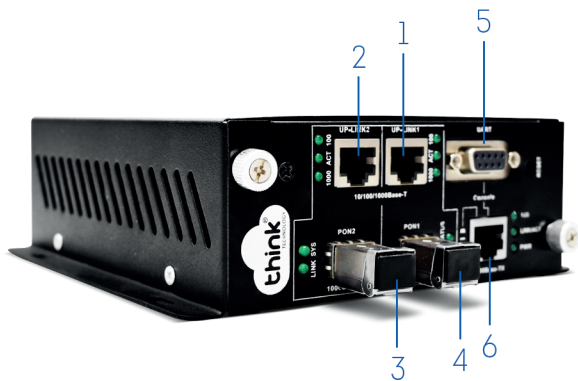
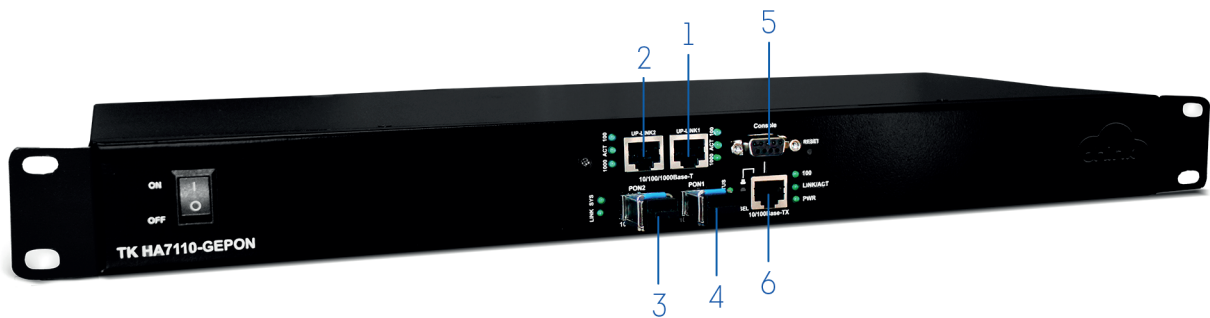
1. OBJETIVO

Conhecendo a OLT TK HA7110 e TKHA7120

2. REFERÊNCIA / DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Não se aplica.

3. O PRODUTO



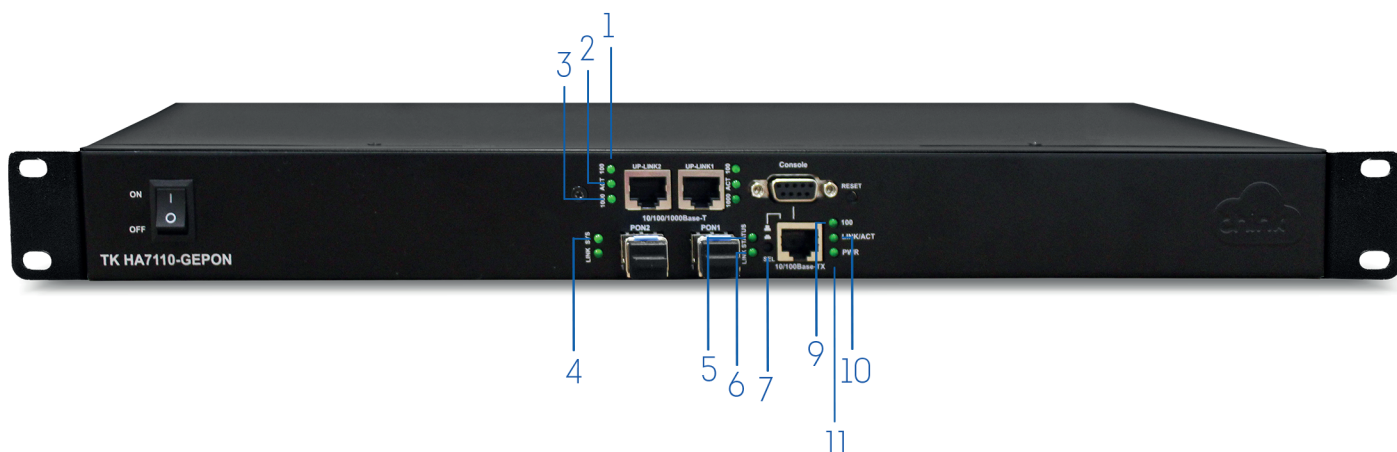
- 1- UP-LINK1:** Conexão com o routerboard e entrada de dados porta 1.
- 2- UP-LINK2:** Conexão com o routerboard e entrada de dados porta 2.
- 3- PON1:** Conexão da fibra e saída de dados do UP-LINK1
- 4- PON2:** conexão da fibra e saída de dados da UP-LINK2.

5- CONSOLE: Porta serial RS232.

6- PORTA DE GERENCIAMENTO: Porta onde será feita a conexão da OLT com o PC.

4. COMPORTAMENTO DOS LEDS



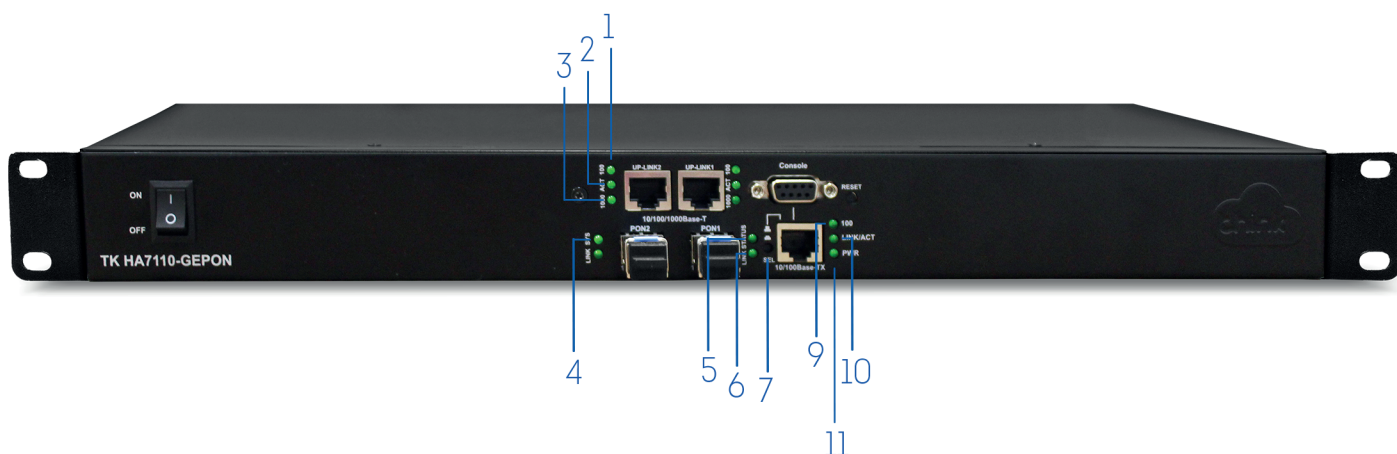


- 1- 100:** Velocidade da conexão de 100 Mbps na porta de Up-Link;
- 2- Act:** Intermitente de acordo com a fluxo de transmissão de dados;
- 3- 1000:** Velocidade da conexão de 1000 Mbps na porta de Up-Link;
- 4- Sys:** Led fica intermitente quando a OLT inicia normalmente.
- 5- Status:** Sempre fica ligado;
- 6- Link:** Acesso quando as ONU's estão conectadas normalmente;
- 7- Chave SEL:** Quando estiver pressionada a gerência do módulo será feita pelo cartão de gerenciamento (web) (no caso da OLT Chassi 3U – Modelo TK HA7102) e quando estiver solta a gerência será feita diretamente no módulo (Teknovus). Para a conferência da posição da chave SEL é necessário observar o comportamento dos led's (9, 10 e 11) sem o cabo utp ligado à porta console, se os led's estiverem ligados a gerência será feita pelo cartão de gerenciamento (Neste caso TK HA 7102). Caso apenas o led 11 esteja ligado a gerência será feita direto no modulo em questão (software de gerência Teknovus). Nos modelos Mini Chassi (TK HA7120) e 1U (TK HA7110) não possuem gerenciamento WEB;
- 8- Reset:** Reinicia o equipamento, não retorna configurações de fábrica;
- 9- 100:** Velocidade da conexão 100 Mbps;
- 10- Link/Act:** Conexão ativa, o led fica intermitente de acordo com a fluxo de transmissão;
- 11- PWR:** Led Power, sempre fica ligado.

Informações importantes

*** As portas de Uplink são independentes (Uplink1 para a PON1 e Uplink2 para a PON2)**





- 1- 100:** Velocidade da conexão de 100 Mbps na porta de Up-Link;
- 2- Act:** Intermitente de acordo com a fluxo de transmissão de dados;
- 3- 1000:** Velocidade da conexão de 1000 Mbps na porta de Up-Link;
- 4- Sys:** Led fica intermitente quando a OLT inicia normalmente.
- 5- Status:** Sempre fica ligado;
- 6- Link:** Acesso quando as ONU's estão conectadas normalmente;
- 7- Chave SEL:** Quando estiver pressionada a gerência do módulo será feita pelo cartão de gerenciamento (web) (no caso da OLT Chassi 3U – Modelo TK HA7102) e quando estiver solta a gerência será feita diretamente no módulo (Teknovus). Para a conferência da posição da chave SEL é necessário observar o comportamento dos led's (9, 10 e 11) sem o cabo utp ligado à porta console, se os led's estiverem ligados a gerência será feita pelo cartão de gerenciamento (Neste caso TK HA 7102). Caso apenas o led 11 esteja ligado a gerência será feita direto no modulo em questão (software de gerência Teknovus). Nos modelos Mini Chassi (TK HA7120) e 1U (TK HA7110) não possuem gerenciamento WEB;
- 8- Reset:** Reinicia o equipamento, não retorna configurações de fábrica;
- 9- 100:** Velocidade da conexão 100 Mbps;
- 10- Link/Act:** Conexão ativa, o led fica intermitente de acordo com a fluxo de transmissão;
- 11- PWR:** Led Power, sempre fica ligado.

Informações importantes

*** As portas de Uplink são independentes (Uplink1 para a PON1 e Uplink2 para a PON2)**



5. CONFIGURANDO EM 4 PASSOS

Passo 1 - Alteração do IP do PC de gerência;

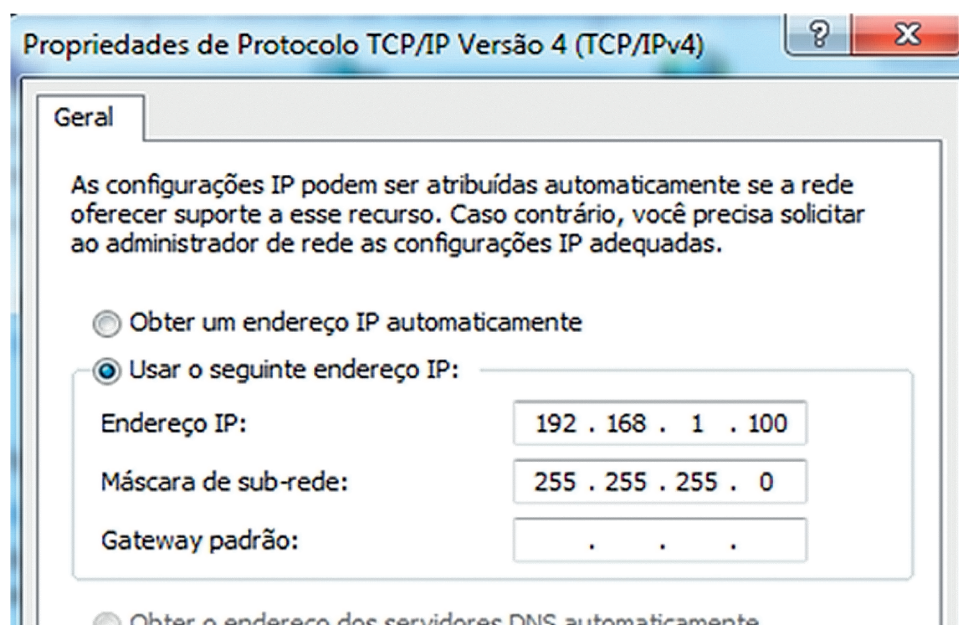
Passo 2 - Instalar o software de Gerência Teknovus;

Passo 3 - Adicionando a ONU/ONT na OLT;

Passo 4 - Configuração Gigabit.

Passo 1 - Configure o IP em seu PC de gerência

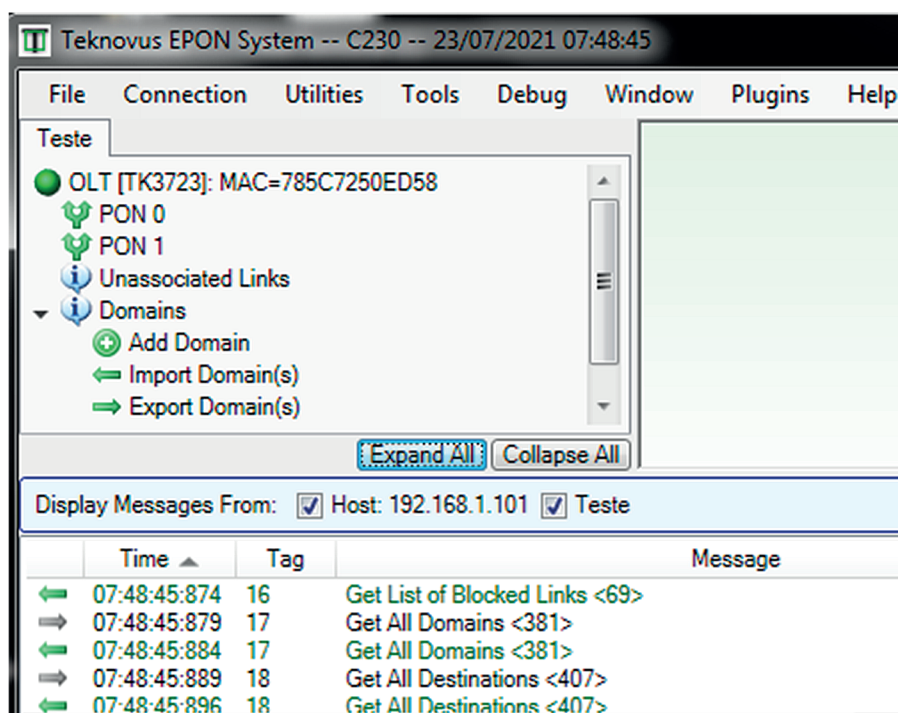
Configurar o IP 192.168.1.100 no PC que está conectada a OLT. Este IP é o padrão para realizar o **primeiro acesso**.



Passo 2 - Baixar e extrair o software de gerência Teknovus230, disponível em nosso site <https://tkth.com.br/suporte> em downloads.

Caso solicite, instalar o .net framework . Após feito o download execute como administrador o arquivo PcHostGui.exe





* Se as configurações estiverem corretas, a OLT aparecerá online, assim como na imagem acima.

Caso a OLT não apareça para adicionar, Connection → Add OLT Connection

Passo 3 – Adicionando a ONU/ONT na OLT

Antes de conectar a ONU/ONT na sua OLT, certifique-se de que a potência de recepção esteja entre -7dBm à -27dBm, caso contrário a OLT não reconhecerá a ONU/ONT.

LEDs ONU



LEDs ONU

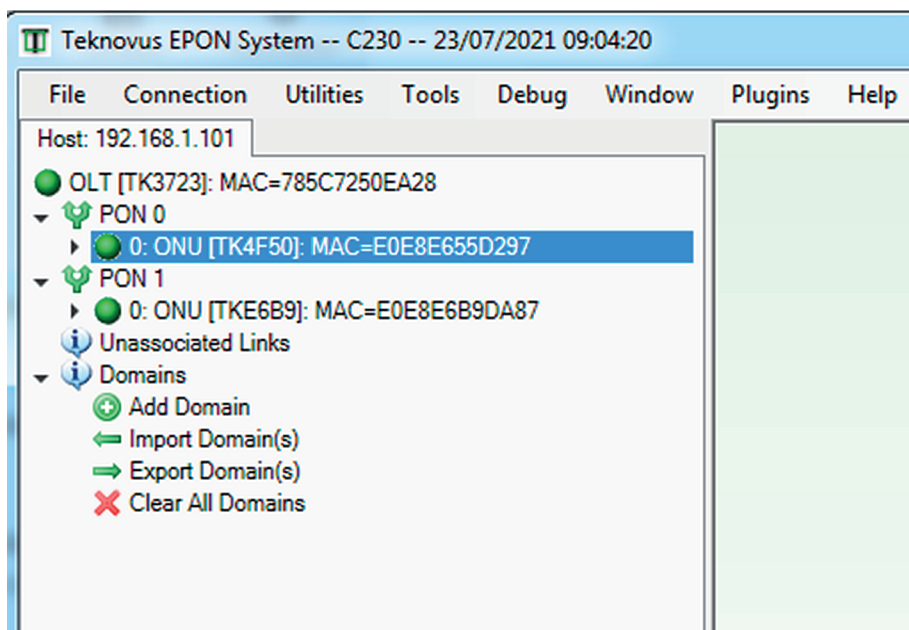


Comportamento dos LEDs de uma ONU/ONT, neste caso foi usado como exemplo a TK-1P da Think Technology.

- * **LOS piscando:** Aguardando a fibra;
- * **PON fixa:** OLT reconheceu a ONU com sucesso;
- * **PON piscando:** OLT não reconheceu a ONU.

OBS: Não é necessário nenhuma configuração para autorização das ONU/ONT, a OLT reconhecerá automaticamente.



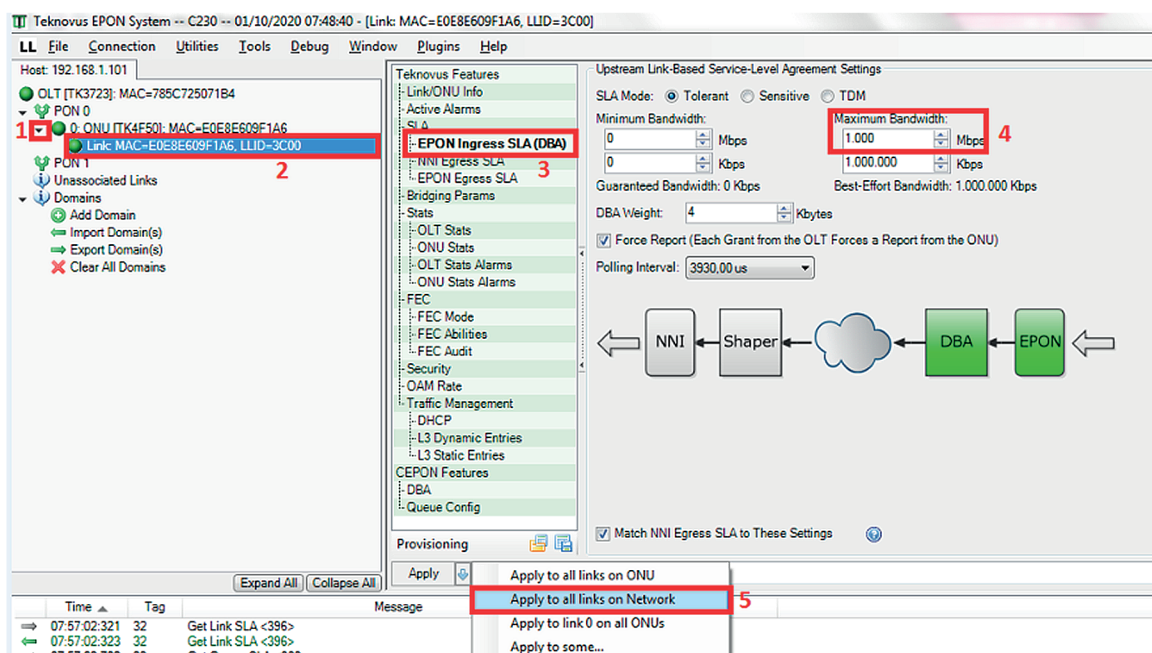


ONU adicionada com sucesso

Passo 4 - Configuração Gigabit

Para que a sua ONU/ONT tenha um tráfego de mais de 100mbs na porta LAN ou até mesmo no Wifi, é necessário fazer uma configuração na sua OLT para que haja a liberação deste tráfego.

Para realizar estas configurações veja a imagem a seguir e siga os passos logo abaixo.



Clique na seta ao lado esquerdo da ONU, pode ser em qualquer uma das ONUs da porta PON, se atentando, pois, alguns modelos não exibem essas configurações, caso isto aconteça verifique qual das ONUs/ONTs da sua rede te permite aplicar essas configurações, ao realizar este procedimento será possível aplicar em todas as ONUs/ONTs da OLT ao mesmo tempo, não havendo a necessidade de repetir o procedimento em todas.

Após clicar na setinha, irá aparecer o link lógico da ONU, feito isto clique **Link Mac**, ao lado direito, será aberta uma tela em -> **SLA-> EPON Ingress SLA (sentido upstream)** -> na janela **“Maximun Bandwidth”** altere o valor de **100** para **1000 mbps**, no botão **Apply** clique na seta a direita e escolha a opção **“Apply to the all links on network”** e aplique as configurações.

Após realizar essa configuração será aplicado para todas a ONUs que estiverem conectadas na sua rede.

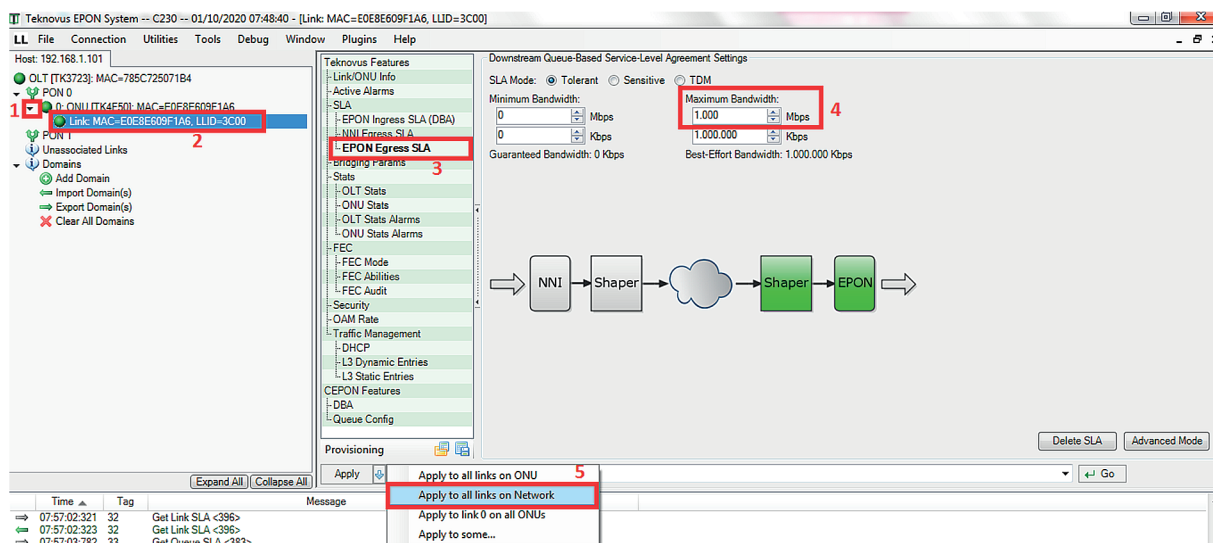
Revisar passos do UP-link ou apstream

Clique na seta ao lado esquerdo da ONU, pode ser em qualquer uma das ONUs da porta PON, se atentando pois alguns modelos não exibem essas configurações, caso isto aconteça verifique qual das ONUs/ONTs da sua rede te permite aplicar essas configurações, ao realizar este procedimento será possível aplicar em todas as ONUs/ONTs da OLT ao mesmo tempo, não havendo a necessidade de repetir o procedimento em todas.

Após clicar na setinha, irá aparecer o link lógico da ONU, feito isto clique **Link Mac**, ao lado direito, será aberta uma tela em -> **Link Mac -> SLA -> EPON Engress SLA (sentido downstream)** ->na janela **“Maximun Bandwidth”** altere o valor de **100** para **1000 mbps**, no botão **Apply** clique na seta a direita e escolha a opção **“Apply to the all links on network”** e aplique as configurações.

Após realizar essa configuração será aplicado para todas a ONUs que estiverem conectadas na sua rede.





Caso adicione ONUs/ONTs após ter realizado este procedimento, será necessário aplicar novamente para todas as ONU/ONT. Seguindo o procedimento, no botão **“Apply”** clique na seta a direita e escolha a opção **“Apply to the all links on network”**. Sua nova ONU/ONT já está configurada Giga.

Agora sua OLT já está configurada e pronta para o uso, você pode ativar os seus clientes. Caso tenha ficado alguma dúvida entre em contato com a nossa equipe de suporte técnico.

