

# Configuração CPE Aquário

O procedimento de configuração serve para os modelos:

Grid Station CPE-2420 - 20dBi - 2.4Ghz  
Grid Station CPE-2425 - 25dBi - 2.4Ghz  
Panel Station PS-2414V - 14dBi - 2.4Ghz

Ao abrir a caixa do equipamento você encontra:

1. CPE Aquário 242x
2. Antena
3. Parafusos e porcas para fixação da CPE na Antena.
4. Fonte PoE

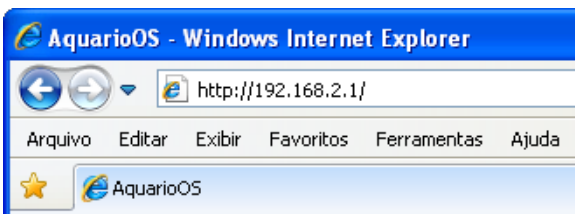
- Ligue a fonte PoE na tomada, conecte um cabo de rede da fonte PoE da porta ANT até a CPE.
- Conecte o computador com um cabo de rede na porta COMP da fonte PoE.

Obs.: Nunca ligue o computador na porta ANT da fonte PoE, pode danificar a placa de rede do computador.

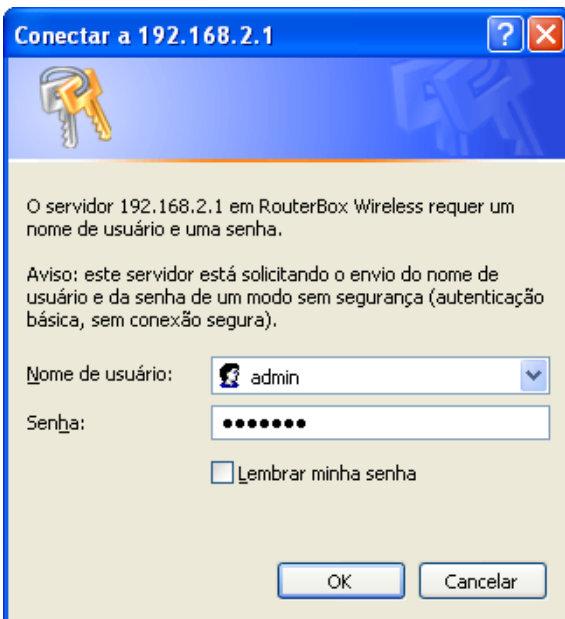
- O computador deverá pegar um endereço IP automaticamente.

## Configuração

- Acesse a CPE pela browser no endereço <http://192.168.2.1> [<http://192.168.2.1>]



Obs.: Não utilize o Google Chrome, pois este possui um bug que não permite aplicar as configurações com o campo "LOCK TO AP MAC" em branco



Login e senha padrão para acesso web:

Login: admin  
Senha: aquario

- Clique em "Rede sem Fio → Pesquisar redes"



- Clique em "Atualizar"
- Aparecerão diversas redes, selecione a rede **copel-telecom-xxx**, se houver mais uma rede copel-telecom-xxx, selecione a que tiver o maior valor de sinal (RSSI)
- Obs.: Esta CPE apresenta um "BUG"; ao clicar em "CONECTAR" e havendo criptografia, retorna mensagem de que "Falhou ao tentar conectar-se", porém, a conexão foi estabelecida.

### Pesquisa de Redes Sem Fio

SSID	BSSID	Canal	Tipo	Criptografia	Sinal (RSSI)	Sinal	Seleciona
lab	1c:7e:e5:43:3a:d9	1 (B+G)	AP	Sim	70		<input type="radio"/>
tst-visit	02:15:6d:69:40:19	4 (B+G)	AP	Sim	32		<input type="radio"/>
copel-telecom-ap1	02:15:6d:69:40:18	4 (B+G)	AP	Sim	32		<input checked="" type="radio"/>
copel-telecom-re1	02:15:6d:69:40:1a	4 (B+G)	AP	Sim	15		<input type="radio"/>
Agregacao1	00:14:f2:03:6b:b0	11 (B+G)	AP	Sim	15		<input type="radio"/>
CONVIDADO	00:14:f2:03:6b:b1	11 (B+G)	AP	Sim	15		<input type="radio"/>
AUTOMACAO	00:13:46:e9:31:83	6 (B+G)	AP	Sim	10		<input type="radio"/>



- Clique em "Rede sem Fio → Avançado", altere a "Potência de Transmissão" para 25dbm(315mW). Clique no botão "Salvar Alterações"

**AQUÁRIO OS**

Início  
Monitor  
Rede Sem Fio  
Básico  
**Avançado**  
Segurança  
Pesquisar Redes  
Medidor Sinal  
Gerenciamento  
Aplicar Alterações  
Sair

CPE V1.4

### Configuração Avançada da Rede Sem Fio

Tipo de Autenticação:  Sistema Aberto  Chave Compartilhada  Auto

Limiar Fragmentação:  (256-2346)

Limiar RTS:  (0-2347)

Intervalo de Baliza:  (20-1024 ms)

Velocidade:  ▾

Período de DTIM:  (1-255)

Tipo de Preâmbulo:  Longo  Curto

IAPP:  Ativo  Inativo

802.11g Proteção:  Ativo  Inativo

Modo Turbo:  Ativo  Inativo  Auto

WMM(Multimídia QoS):  Ativo  Inativo

Tempo ACK:  (0-255)

Potência Transmissão:  ▾

- Clique em "Rede sem Fio → Segurança", configure conforme abaixo:

**AQUÁRIO OS**

Início  
Monitor  
Rede Sem Fio  
Básico  
TCP/IP  
**Segurança**  
Pesquisar Redes  
Medidor Sinal  
Gerenciamento  
Aplicar Alterações  
Sair

CPE V1.4

### Configuração Segurança da Rede Sem Fio

**Criptografia**  ▾

Autenticação 802.1x  WEP 64bits  WEP 128bits

Modo Autenticação:  Empresarial(RADIUS)  Pessoal(Chave Pré-Compartilhada)

Formato Chave Pré-Comp.  ▾ **copel2610**

Chave Pré-Compartilhada:

Ativar Pré-Autenticação

Servidor RADIUS Autenticação:

Porta  Endereço IP  Senha

*Nota: Se a criptografia WEP for selecionada, você deverá configurar a chave WEP.*

Criptografia = WPA2(AES)  
 Modo de Autenticação = Pessoal (Chave Pré-Compartilhada)  
 Chave Pré-Compartilhada = copel2610

- Clique em Salvar Alterações.

## Configurando Watchdog

- "Gerenciamento → Monitoram.p/ IP"



**AQUÁRIO OS**

Início  
Monitor  
Rede Sem Fio  
TCP/IP  
Política Segurança  
Controle Banda  
Gerenciamento  
Aplica  
Sair

Script Pessoal  
DNS Dinâmico  
Data e Hora  
**Monitoram.p/ IP**  
Log

### Configuração Monitoramento por IP

**Ativar monitoramento por ip através de ping no endereço informado**

Intervalo de Checagem  s

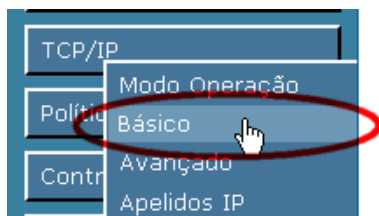
Endereço IP

Salvar Alterações    Limpar

Intervalo de Checagem = 30s  
Endereço IP = 200.195.159.100

## Configurando PPPoE

- Clique em "TCP/IP → Básico"



TCP/IP  
Polític  
Contr

Modo Operação  
**Básico**  
Avançado  
Apelidos IP

- Em "WAN - Porta de Conexão a Internet" selecione Tipo de Acesso = PPPoE. Preencha os dados de autenticação PPPoE.

## Configuração Básica TCP/IP

<b>Modo de Operação</b>	Cliente Provedor Sem Fio - Bridge ▾
<b>LAN - Porta Local</b>	
<b>Portas WAN/Internet e LAN1-4</b>	
Endereço IP	192.168.2.1
Mascara Sub-rede	255.255.255.0
Servidor DHCP	Ativo ▾
Faixa Clientes DHCP	192.168.2.100 - 192.168.2.200
<b>WAN - Porta de Conexão a Internet</b>	
<b>Rede Sem Fios</b>	
Tipo de Acesso	PPPoE ▾
Nome do Usuário	user@copeltelecom.com
Senha	•••••
Tipo de Conexão	Continua ▾ <input type="button" value="Conectar"/> <input type="button" value="Desconectar"/>
Tempo Inativo	5 (1-1000 Minutos)
Tamanho MTU	1492 (1400-1492 bytes)
Servidor DNS	<input checked="" type="radio"/> Obter Automaticamente <input type="radio"/> Configurar Manualmente
Clonar Endereço MAC	000000000000
<input type="button" value="Salvar Alterações"/> <input type="button" value="Limpar"/>	

Nome de usuário: xxxxxx@copeltelecom.com (Código do contrato com o sufixo **@copeltelecom.com**)

Ex: **123123@copeltelecom.com** .

Senha: <senha de PPPoE> (constante no contrato)

Tipo de Conexão: Contínua

- Clique em "Salvar alterações"

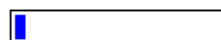
## Aplicando as configurações anteriores

- Clique na aba ao lado esquerdo "Aplicar Alterações" e clique no botão "Aplicar Alterações", aguarde até que o equipamento reinicie.

## Aplicar Configurações Salvas

**Esta opção irá aplicar no equipamento todas as opções salvas anteriormente, podendo demorar alguns minutos**

Aguarde...



Verificando a conexão

- Abra o browser e tente navegar na internet.

## Segurança

Alterando a senha de acesso ao equipamento:

- Clique em "Gerenciamento → Senhas"



```
Nome do Usuário: admin
Senha: <número do contrato>
Senha(Confirmar): <número do contrato>
* Clique em "Salvar Alterações". Será solicitada a nova senha imediatamente.
```

## Troubleshooting

Se não estiver navegando:


- 1) Verifique em "Monitor → Status" em "Configurações Sem Fio" se o "Estado" está como Conectado. Se não estiver conectando verifique o posicionamento da antena. Se estiver conectado vá ao passo 2.
- 2) Verifique em "Monitor → Status" em "WAN - Porta de Conexão a Internet" verifique se o Tipo de Acesso está como PPPoE, e se o "Endereço IP/Mascara Sub-rede" está com endereço 200.x.x.x. Se estiver como 0.0.0.0 verifique o usuário e senha de PPPoE digitados e tente reiniciar a CPE em "Gerenciamento → Reiniciar → botão Confirmar". Aguarde 3 minutos e verifique se pegou o endereço IP.

## Status do Access Point

### Sistema

Nome do AP	Aquario OS (CPE)
Tempo no Ar	0d:0h:16m:24s
Versão do Firmware	v1.4.m3-CPE-aquario R001

### Configuração Rede Sem Fio

Modo	Cliente Infraestrutura
SSID	copel-telecom
Número do Canal	5
Criptografia	WPA2
Estado	Conectado
Sinal	 RSSI:56
BSSID	02:15:6d:69:40:18

### Configuração TCP/IP

Modo de Operação	Cliente Provedor Sem Fio - Bridge
------------------	-----------------------------------

#### LAN - Porta Local

##### Portas WAN/Internet e LAN1-4

Endereço IP/Mascara Sub-rede	192.168.2.1 / 255.255.255.0
Endereço MAC	10:13:ee:00:71:6a
Servidor DHCP	Ativo

#### WAN - Porta de Conexão a Internet

##### Rede Sem Fios

Tipo de Acesso	PPPoE
Endereço IP/Mascara Sub-rede	200.195.140.74 / 255.255.255.255
Endereço MAC	10:13:ee:00:71:6a
Gateway Padrão	200.195.145.34
DNS Primário	200.195.159.228
DNS Secundário	200.195.159.101

## Restaurando padrão de fábrica

Grid Station:

- Ligue o cabo de PoE da CPE na porta ANT com o botão "RESET" pressionado por 5 segundos, aguarde a inicialização.

Pannel Station:

- Com a CPE ligada, segure o botão de "RESET" por 20 segundos. Aguarde o reboot do equipamento.