



# **CÂMARA DE VIGILÂNCIA DE REDE AVANÇADA COM ABÓBADA**

## **MANUAL DE INSTALAÇÃO**

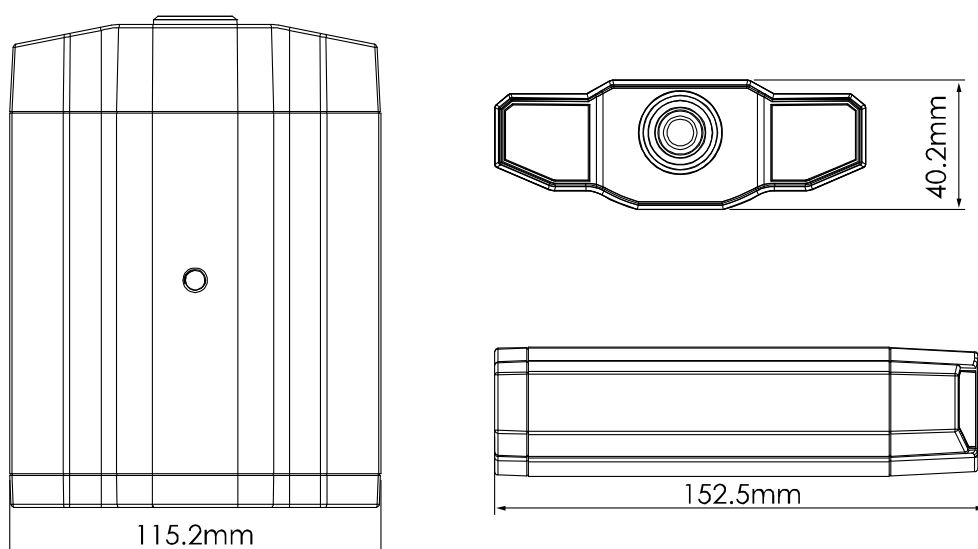
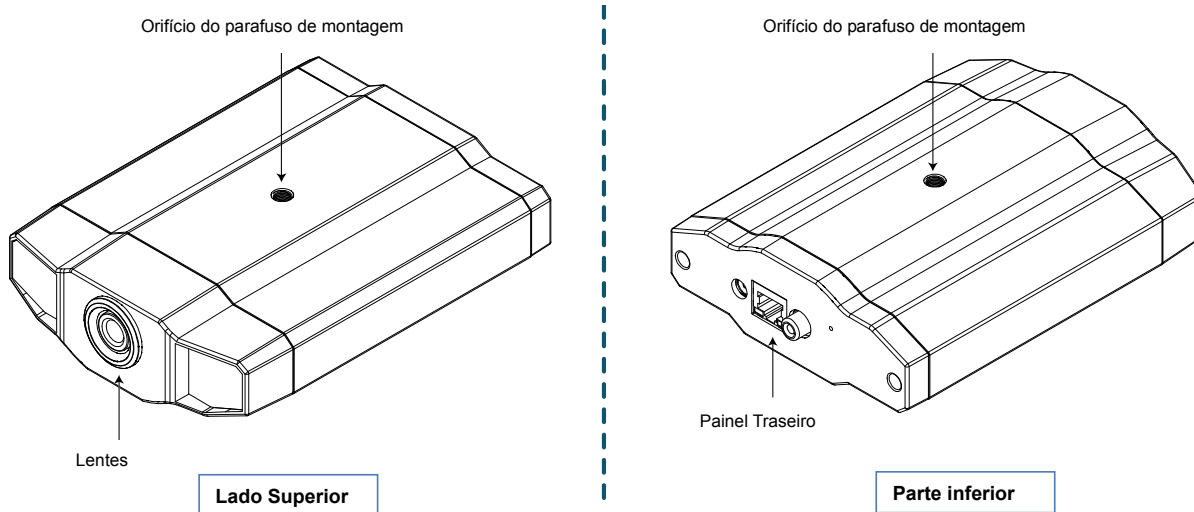
Ler estas instruções na sua totalidade antes de colocar em funcionamento e devem ser guardadas para consulta futura.

# 1. GENERALIDADES

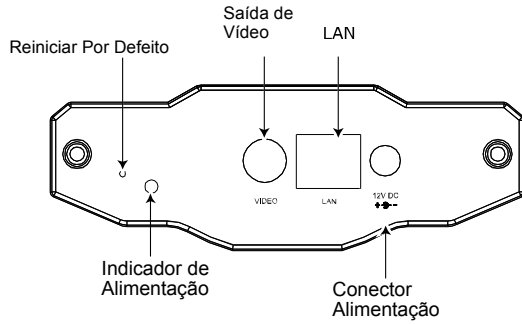
## 1.1 Conteúdo da Embalagem

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Câmara de rede  | <input type="checkbox"/> Cabo de rede RJ45 |
| <input type="checkbox"/> Manual de Instalação  | <input type="checkbox"/> Adaptador         |
| <input type="checkbox"/> Disco CD-ROM (incluindo manuais do utilizador & software CMS "Visualizador de Vídeo") | <input type="checkbox"/> Suporte           |

## 1.2 Generalidades do Equipamento



## 1.3 Painel Traseiro



CONECTOR / BOTÃO	DESCRIÇÃO
Reiniciar Por Defeito	Este botão está oculto no orifício. Premir e manter premido o botão de reinicialização até que a câmara de rede seja ligada de novo. Isto reiniciará todos os parâmetros, incluindo o endereço IP para as definições de fábrica por defeito.
Indicador de Alimentação	Quando a câmara estiver com carga, o indicador ficará vermelho.
Saída de Vídeo	Ligar ao conector de entrada de vídeo do seu monitor com um cabo de vídeo (i.e. um cabo RCA com um conector BNC, ou um cabo coaxial para saída de vídeo. * O cabo de vídeo é opcional.
LAN	Ligar a câmara à rede com o cabo RJ45 fornecido.
Conector Alimentação	Ligar o adaptador DC 12V para o fornecimento de alimentação.

## 2. INSTALAÇÃO & LIGAÇÃO

### 2.1 Instalar o Equipamento

Esta câmara pode ser instalada de duas formas: montada no tecto e numa área de trabalho. Durante a instalação, certificar que a parte superior da câmara está sempre voltada para cima, como mostrado em baixo na Figura 1 (Independentemente de qual instalação estiver a usar). Isto é para assegurar que a saída de vídeo não ficará ao contrário.

---

**Nota:** As ilustrações abaixo são baseadas numa instalação montada no tecto.

---

**Nota:** Para mais detalhes sobre o cabo de ligação, consultar “1.3 Painel Traseiro” na Página 2.

---

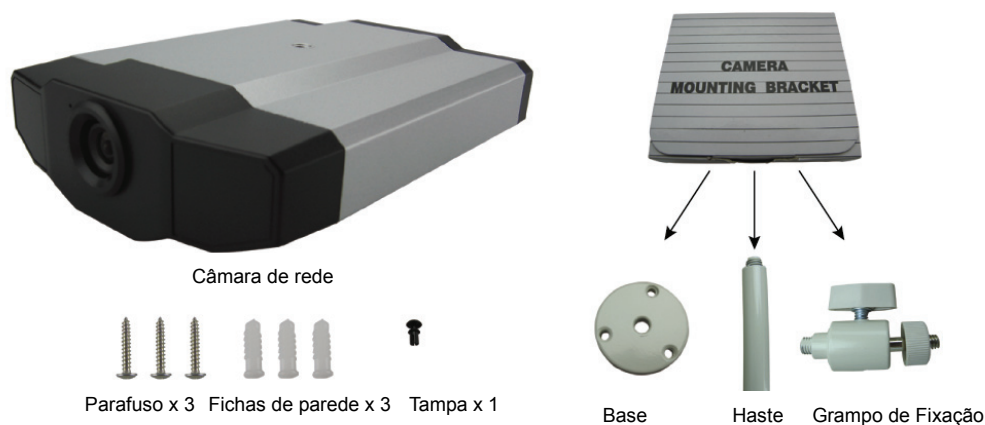
Ferramentas necessárias: 1x Furador com carga (não fornecido na embalagem de venda)

Preparar todas as peças necessárias para a instalação da câmara.

Encontrar a câmara de rede, a embalagem do suporte, um saco com parafusos e fichas de parede, e uma tampa fornecida com a embalagem de vendas, conforme mostrado na Figura 1.

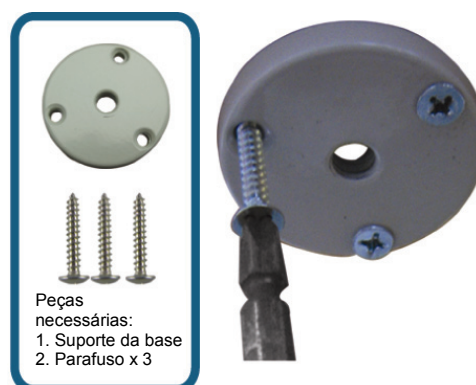
Retirar o conteúdo da embalagem do suporte para encontrar o suporte desmontado em três partes: a base, a haste e o grampo de fixação.

**Figura 1: Peças necessárias para a instalação da câmara**



1. Colocar a base do suporte.  
Colocar a base do suporte com os três parafusos fornecidos onde a câmara irá ser instalada usando um furador.

**Figura 2: Aparafusar a base ao tecto.**



2. Montar o suporte:

- a). Alinhar a haste com o orifício central da base, e rodá-lo para fixar, conforme mostrado na Figura 3.
- b). Ligar o grampo de fixação à haste e rodá-lo para fixar, conforme mostrado na Figura 4.

**Figura 3: Ligar a haste à base**



**Figura 4: Ligar o grampo de fixação à haste**



3. Ligar a câmara ao suporte.

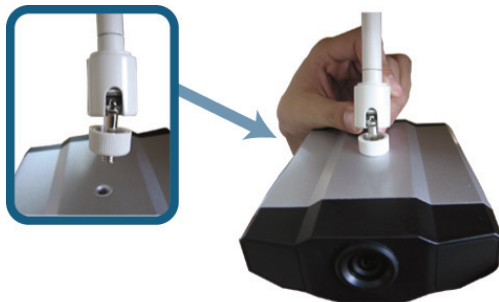
➤ *Montagem no tecto:*

Com a parte superior da câmara voltada para cima, alinhar o orifício do parafuso de montagem na parte superior com a ranhura do parafuso do grampo de fixação, e rodar a câmara para fixar, conforme mostrado na Figura 4.

➤ *Área de Trabalho:*

Com a parte superior da câmara voltada para cima, alinhar o orifício do parafuso de montagem na parte inferior com a ranhura do parafuso do grampo de fixação, e rodar a câmara para fixar.

**Figura 4: Ligar a câmara ao suporte**

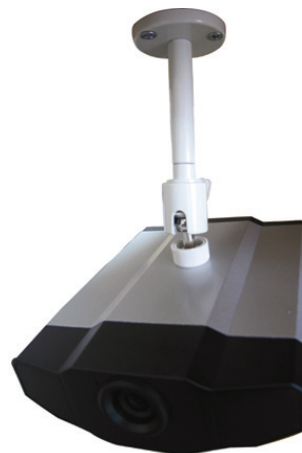


**Figura 5: Introduzir a tampa na câmara**



4. Introduzir a tampa no outro orifício do parafuso de montagem da câmara.
  - *Montagem no tecto:*  
Introduzir a tampa no orifício do parafuso de montagem na parte inferior da câmara, conforme mostrado na Figura 5.
  - *Área de Trabalho:*  
Introduzir a tampa no orifício do parafuso de montagem na parte superior da câmara.
5. Ajustar o ângulo de visualização da câmara, e apertar o grampo de fixação para fixar o ângulo. A instalação está completada, conforme mostrado na Figura 6.

**Figura 6: Terminar a instalação**



## 2.2 Ligar a alimentação

Ligar o adaptador de alimentação fornecido ao conector de alimentação da câmara e à tomada de alimentação.

---

**Nota:** O adaptador de alimentação regulada é DC12V (1A) para operar com este dispositivo.

---

### 3. LIGAÇÃO ETHERNET

Antes de usar esta câmara de rede, deve seguir as instruções abaixo para terminar as definições de ligação de rede, com base no meio ambiente de instalação.

- Para configurar as definições de rede, deve ligar a câmara ao PC por LAN. Para mais detalhes, consultar "3.1 Ligação de Rede via LAN" na página 6.
- Para configurar as definições de rede através do Assistente, consultar "3.2 Configurações de Rede através do Assistente" na página 9.
- Para configurar as definições de rede através do nosso software CMS fornecido, Visualizador de Vídeo, consultar "3.3 Configurações de Rede através do Visualizador de Vídeo" na página 12.

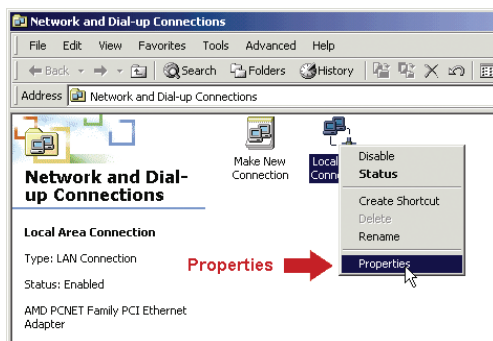
#### 3.1 Ligação de Rede via LAN

Passo 1: Ligar a câmara de rede e o PC através do cabo de rede RJ45, e certificar que a câmara está ligada.

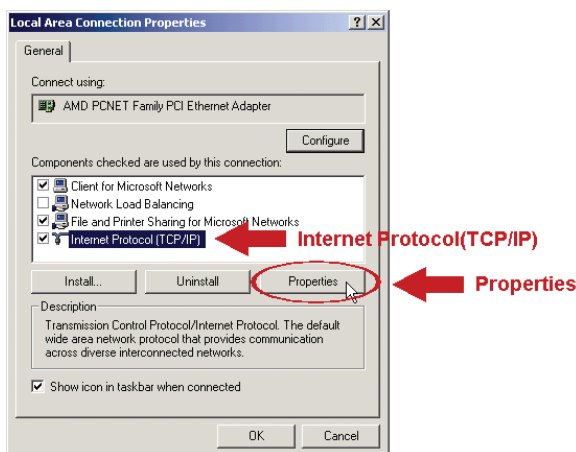
Passo 2: Definir o endereço IP do PC como "192.168.1.XXX" (1~255, excepto 10).

Para os utilizadores de Windows 2000:

- Seleccionar "Iniciar" → "Definições" → "Ligações de Rede e Ponto de acesso".
- Clicar à direita em "Ligação Área Local", e seleccionar "Propriedades".



- Na tabulação "Geral", seleccionar "Protocolo Internet (TCP/IP)", e seleccionar "Propriedades".

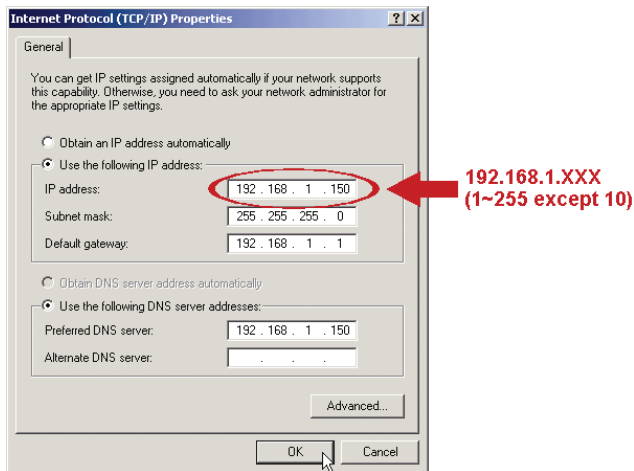


- Na tabulação "Geral", seleccionar "Usar o seguinte endereço IP", e definir o endereço IP conforme descrito em baixo.

---

**Nota:** É recomendado tomar nota primeiro das definições actuais e depois alterar conforme indicado. É útil quando se necessita de restaurar as definições de rede do PC para ligar mais tarde à internet.

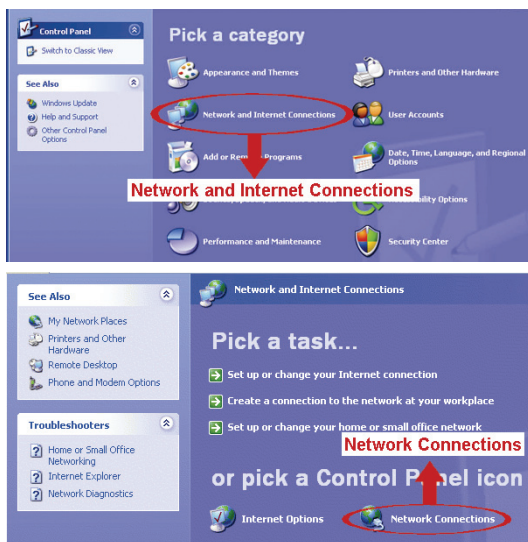
---



e) Clicar "OK" para fechar a caixa de diálogo de "Propriedades do Protocolo Internet (TCP/IP)". Depois, clicar em "Fechar" para fechar a caixa de diálogo "Propriedades de Ligação Área Local".

**Para os utilizadores de Windows XP:**

a) Seleccionar "Iniciar" → "Todos os Programas" → "Painel de Controlo" → "Ligações de Rede e Internet" → "Ligações de Rede" (Se estiver em "Visualizar Categoria").



b) Em "LAN ou Internet Alta-Velocidade", clicar à direita em "Ligação Área Local", e seleccionar "Propriedades".



c) Na tabulação "Geral", seleccionar "Protocolo Internet (TCP/IP)", e seleccionar "Propriedades".

d) Na tabulação "Geral", seleccionar "Usar o seguinte endereço IP", e definir o endereço IP em "192.168.1.XXX" (XXX pode ser qualquer valor de 1~255 excepto 10).

---

**Nota:** É recomendado tomar nota primeiro das definições actuais e depois alterar conforme indicado. É útil quando se necessita de restaurar as definições de rede do PC para ligar mais tarde à internet.

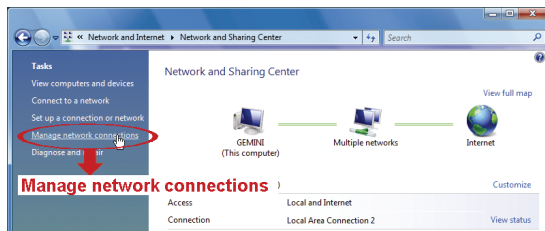
---

e) Clicar "OK" para fechar a caixa de diálogo de "Propriedades do Protocolo Internet (TCP/IP)". Depois, clicar em "Fechar" para fechar a caixa de diálogo "Propriedades de Ligação Área Local".

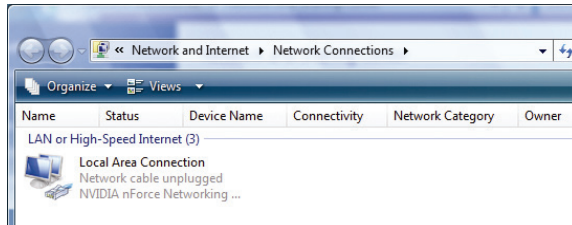


Para os utilizadores de Windows Vista:

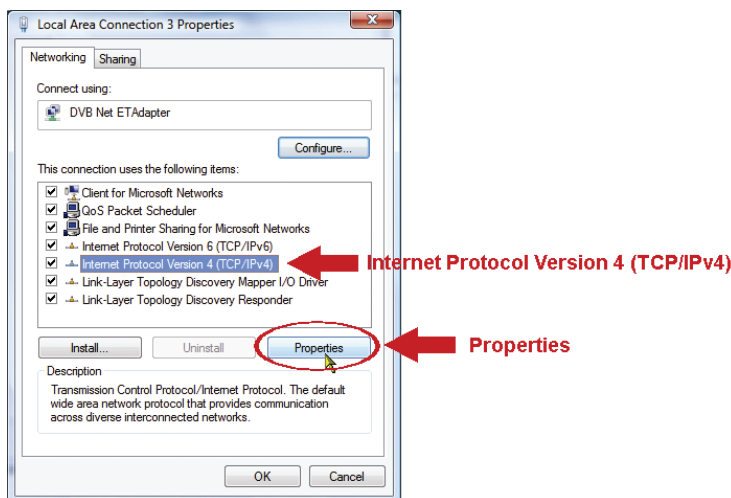
- a) Seleccionar " " (iniciar) → "Painel Control" → "Rede e Internet" para entrar o "Centro de Rede e Partilha". Depois clicar em "Gerir ligações de rede" (Se estiver em "Visualizar Categoria").



- b) Clicar à direita em "Ligação Área Local", e seleccionar "Propriedades".



- c) Na tabulação "Geral", seleccionar "Protocolo Internet Versão 4 (TCP/IPv4)", e seleccionar "Propriedades".

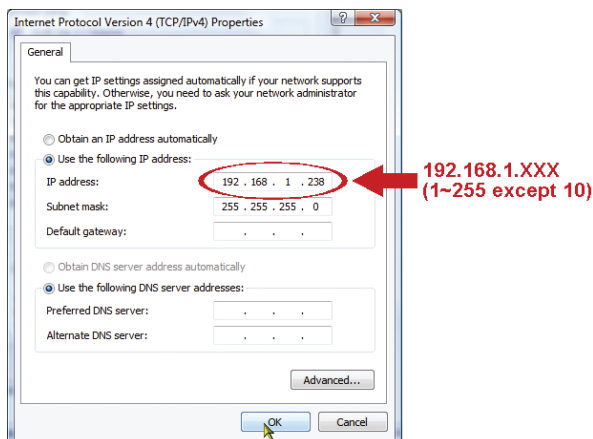


- d) Na tabulação "Geral", seleccionar "Usar o seguinte endereço IP", e definir o endereço IP conforme descrito em baixo.

---

**Nota:** É recomendado tomar nota primeiro das definições actuais e depois alterar conforme indicado. É útil quando se necessita de restaurar as definições de rede do PC para ligar mais tarde à internet.

---



- e) Clicar "OK" para fechar a caixa de diálogo de "Propriedades do Protocolo Internet Versão 4(TCP/IPv4)". Depois, clicar em "Fechar" para fechar a caixa de diálogo "Propriedades de Ligação Área Local".

## 3.2 Configurações de Rede através do Assistente

Está disponível um assistente de instalação rápida através do programa de navegação para alteração da palavra passe, definições de data & hora, e configurações de rede.

- Para mais detalhes acerca do assistente, consultar "3.2.1 Assistente de Configuração" na página 9.
- Para detalhes acerca da configuração DDNS para PPPoE e DHCP, consultar "3.2.2 Configurar DDNS" na página 11.

---

**Nota:** Pode também alterar as definições na página de configuração do sistema mais tarde através do programa de navegação. Para mais detalhes, consultar "5. ACEDER À CÂMARA ATRAVÉS DO PROGRAMA DE NAVEGAÇÃO" no manual do utilizador.

---

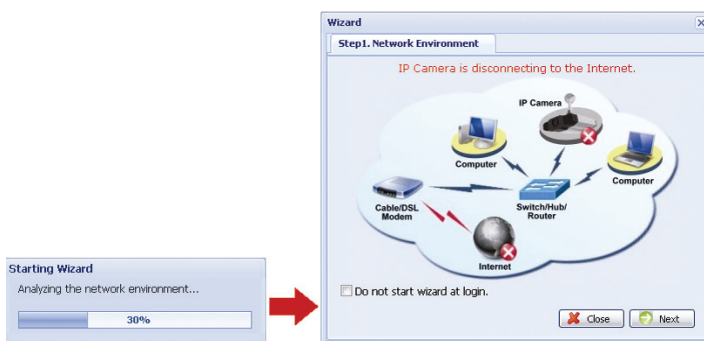
### 3.2.1 Configurar no Assistente

Passo 1: Abrir o programa de navegação, por exemplo, Microsoft Internet Explorer, e introduzir "<http://192.168.1.10>" na caixa de endereço URL.

Passo 2: Na página de entrada, introduzir o nome do utilizador por defeito (*admin*) e a palavra-passe (*admin*), e introduzir o código de segurança da figura em baixo. Depois, clicar "ENTRAR".



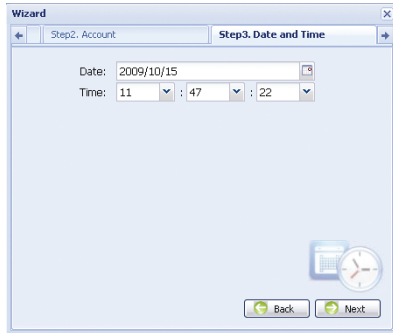
Passo 3: O assistente começa então a analisar o seu ambiente de rede, e mostra o ambiente de rede. Seleccionar "Seguinte" para continuar.



Passo 4: Em "Conta", altera a palavra passe de acesso se necessário. Se não for necessário, deixar as colunas em branco, e seleccionar "Seguinte".



Passo 5: Em "Data e Hora", verificar se a definição de data e hora estão correctas e modificar se necessário.

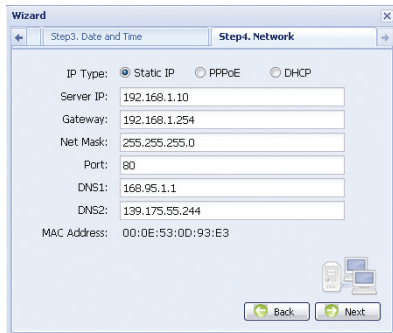


Passo 6: Em "Rede", seleccionar o tipo de rede com base no seu ambiente de rede (Static IP / PPPoE / DHCP), e introduzir a informação necessária.

---

**Nota:** Esta câmara não suporta o router ou o hub POE.

---



**Para IP Fixo:**

- a) Introduzir a informação do "IP do Servidor", "Gateway" e "Net Mask" obtidos a partir do seu IP (Internet Service Provider).
- b) Introduzir o número de porta. O número válido situa-se entre 1 e 9999. O valor por defeito é 80. Normalmente, a porta TCP usada pelo HTTP é 80. No entanto, nalguns casos, é melhor alterar o número da porta para uma flexibilidade ou segurança adicional.

**Para PPPOE:**

- a) Introduzir o nome do utilizador e a palavra passe obtida a partir do seu ISP:
- b) Continuar a definição DDNS conforme indicado em "3.2.2 Definição DDNS" quando lhe for solicitado para reiniciar o programa de navegação no Passo 8.

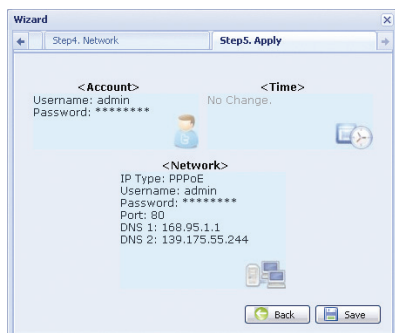
**Para DHCP:**

- a) Antes de seleccionar esta opção, é necessário que termine primeiro as definições do router DHCP. Obter um router e ligá-lo à Internet através do PC (com definição IP Fixo ou PPPoE). Existem diferentes métodos de definição para routers diferentes. Consultar os respectivos manuais do utilizador.
- b) Continuar a definição DDNS conforme indicado em "3.2.2 Definição DDNS" quando lhe for solicitado para reiniciar o programa de navegação no Passo 8.

Passo 7: Em "Aplicar", estão listadas todas as alterações. Verificar se as alterações estão correctas

- Se sim, clicar em "Guardar".
- Caso contrário, clicar em "Voltar" para ir para onde as alterações devem ser feitas para poder modificar, e clicar em "Guardar" para aplicar as definições.

**Nota:** Pode também alterar as definições na página de configuração do sistema mais tarde através do programa de navegação. Para mais detalhes, consultar "5. ACEDER À CÂMARA ATRAVÉS DO PROGRAMA DE NAVEGAÇÃO" no manual do utilizador.

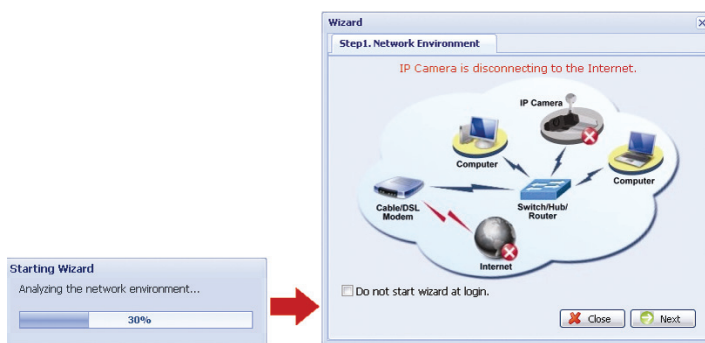


Passo 8: Será perguntado se pretende reiniciar o programa de navegação para alterações nas definições de rede.

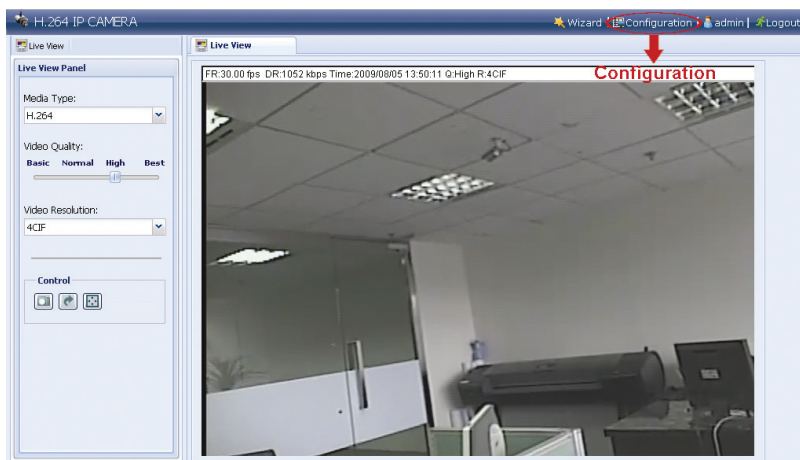
- Para PPPoE e DHCP, continuar conforme indicado em "3.2.2 Definição DDNS".
- Para IP Fixo, desligar a câmara e o PC e ligá-los separadamente à Internet. Em seguida, introduzir o endereço IP da câmara no campo de endereço URL do programa de navegação e verificar se consegue aceder à câmara com sucesso.

### 3.2.2 Definição DDNS

Passo 1: Torne a entrar na câmara de rede, e seleccionar "Fechar" para verificação do ambiente de rede.



Passo 2: Na página em directo, clicar "Configuração" para abrir a página de configuração.

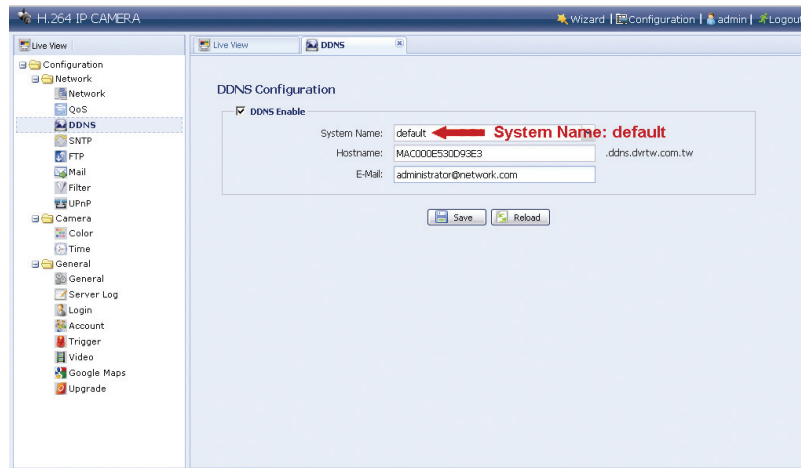


Passo 3: Clicar em "Rede" → "DDNS", e verificar "Activar DDNS".

Passo 4: Seleccionar "por defeito" no "Nome do Sistema".

Em "Nome Hospedeiro", manter o valor por defeito, i.e. o endereço MAC desta câmara, ou mudar o nome para um com mais significado. É fácil de memorizar.

Depois, deve anotar todo o endereço da câmara, por exemplo,  
**MAC000E530D93E3.ddns.dvrtw.com.tw.**



---

**Nota:** Pode também criar uma conta DDNS a partir dum sítio internet que forneça o serviço DDNS grátis. Para mais detalhes, consultar "APÊNDICE CRIAR UMA CONTA PARA O SERVIÇO DDNS" na página 16.

---

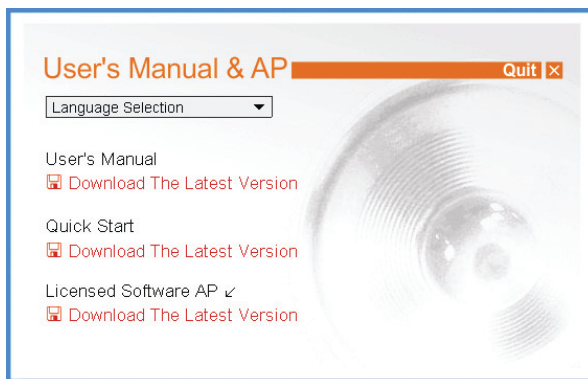
Passo 5: Clicar em "Guardar" e sair da sessão. Depois, desligar a câmara e o PC e ligá-los separadamente à Internet.

Passo 6: Introduzir o nome do hospedeiro que anotou no campo de endereço URL do programa de navegação e verificar se consegue aceder à câmara com sucesso.


### 3.3 Configurações de Rede através do Visualizador de Vídeo


#### 3.3.1 Instalar o software



Passo 1: Introduzir o CD fornecido na unidade de leitura de CD-ROM ou DVD-ROM. O programa correrá automaticamente.



Passo 2: Clicar "Software AP Licenciado" para instalar o Visualizador de Vídeo, ou clicar em "Descarregar a Última Versão" em "Software AP Licenciado" para descarregar a última versão do Visualizador de Vídeo a partir da Internet (se o PC estiver ligado à Internet).

Passo 3: Seguir as instruções no ecrã para finalizar a instalação. Quando a instalação estiver completada, será colocado no desktop do PC um ícone de atalho .




Passo 3: Fazer duplo clique  no desktop do PC para abrir o Visualizador de Vídeo e entrar no painel de controlo. Por defeito, o painel do "Livro de Endereços" será mostrado no lado direito do painel de controlo.

Passo 4: Clicar  →  para introduzir o endereço IP por defeito, o nome do utilizador, a palavra passe, e o número da porta da câmara que pretende ligar.

Os valores por defeito são os que se seguem:

Item	Valor por Defeito
Endereço IP	192.168.1.10
Nome do utilizador	admin
Palavra-passe	admin
Porta	80


OU

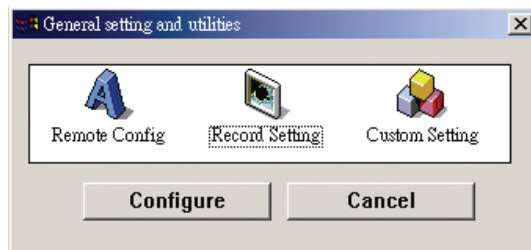
Clicar em  →  para procurar o(s) endereço(s) IP disponíveis de outra(s) câmara(s) dentro do mesmo domínio como o seu endereço IP. O(s) endereço(s) encontrado(s) é (serão) listado(s), e pode(m) ser adicionado(s) ao livro de endereço(s) clicando em .

Passo 5: Fazer duplo clique no endereço IP que acabou de adicionar ao livro de endereços para entrar.

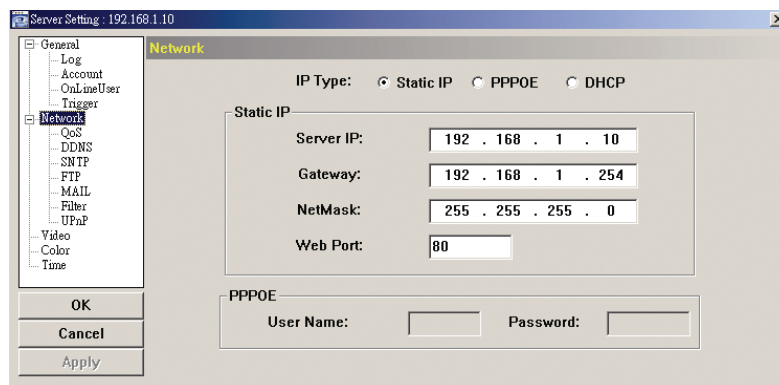
### 3.3.2 Definição de Rede

**Nota:** É recomendado que o planeamento e a configuração da definição de rede sejam executados por um instalador qualificado.

Passo 1: Clicar em  para mostrar a caixa de diálogo de "Definição geral e utilidades", e clicar duas vezes em "Config Remota" para entrar na página de definição da câmara.



Passo 2: Seleccionar "Rede" para fazer as definições de rede **com base no seu ambiente de rede**. Existem três tipos de ligação de rede: IP Fixo, PPPOE, e DHCP.



**Nota:** Esta câmara não suporta o router ou o hub POE.

#### Para IP Fixo:

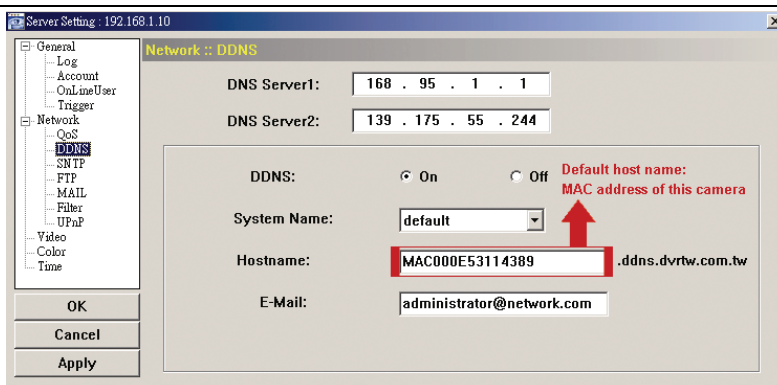
- Introduzir a informação do "IP do Servidor", "Gateway" e "Net Mask" obtidos a partir do seu IP (Internet Service Provider).
- Introduzir o número de porta. O número válido situa-se entre 1 e 9999. TO valor por defeito é 80. Normalmente, a porta TCP usada pelo HTTP é 80. No entanto, nalguns casos, é melhor alterar o número da porta para uma flexibilidade ou segurança adicional.
- Clicar "Aplicar" e clicar "OK" para sair da página de definição.

#### Para PPPOE:

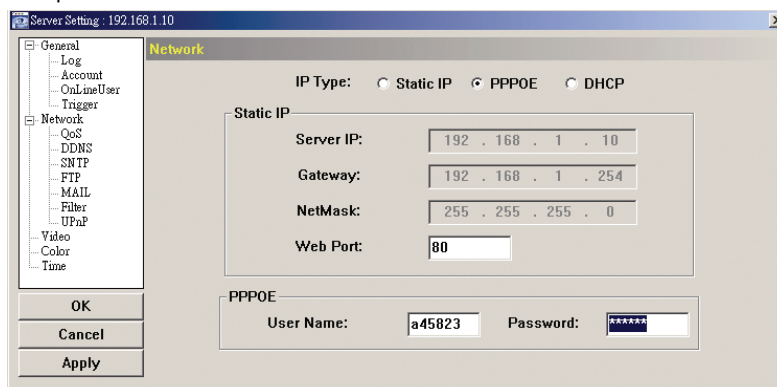
- Ir para "Rede" → "DDNS", seleccionar "por defeito" no "Nome do Sistema" na listagem.
- Em "Nome Hospedeiro", manter o valor por defeito, i.e. o endereço MAC desta câmara, ou mudar o nome para um com mais significado. É fácil de memorizar.
- Depois, deve anotar todo o endereço da câmara, por exemplo, *MAC000E53114389.dns.dvrtw.com.tw*.



**Nota:** Pode também criar uma conta DDNS a partir dum sítio internet que forneça o serviço DDNS grátis. Para mais detalhes, consultar "APÊNDICE CRIAR UMA CONTA PARA O SERVIÇO DDNS" na página 16.



d) Ir para "Rede" e seleccionar "PPPOE". Depois, introduzir o nome do utilizador e a palavra passe obtida a partir do seu ISP:



e) Clicar "Aplicar" e clicar "OK" para sair da página de definição.

#### Para DHCP:

a) Finalizar a definição do router DHCP.

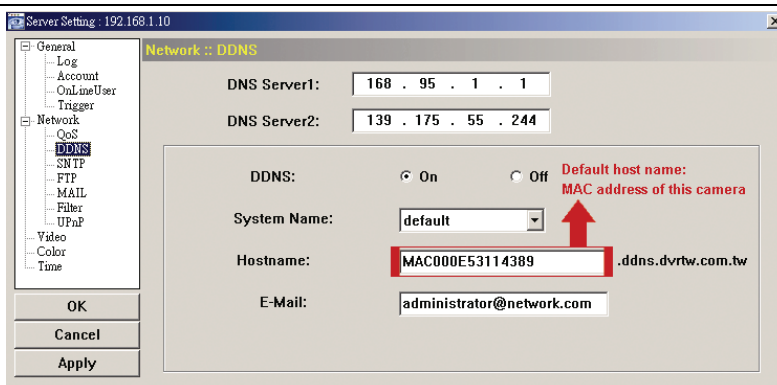
Obter um router e ligá-lo à Internet através do PC (com definição IP Fixo ou PPPoE). Existem diferentes métodos de definição para routers diferentes. Consultar os respectivos manuais do utilizador.

b) Ir para "Rede" → "DDNS", seleccionar "por defeito" no "Nome do Sistema" na listagem.

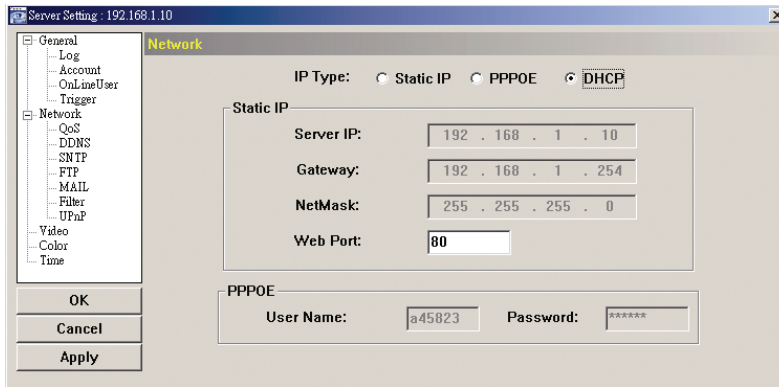
c) Em "Nome Hospedeiro", manter o valor por defeito, i.e. o endereço MAC desta câmara, ou mudar o nome para um com mais significado. É fácil de memorizar.

d) Depois, deve anotar todo o endereço da câmara, por exemplo, *MAC000E53114389.ddns.dvrtw.com.tw*.

**Nota:** Pode também criar uma conta DDNS a partir dum sítio internet que forneça o serviço DDNS grátis. Para mais detalhes, consultar "APÊNDICE CRIAR UMA CONTA PARA O SERVIÇO DDNS" na página 16.




e) Ir para "Rede" e seleccionar "DHCP".




f) Clicar "Aplicar" e clicar "OK" para sair da página de definição.

Passo 3: Desligar a câmara e o PC e ligá-los separadamente à Internet.

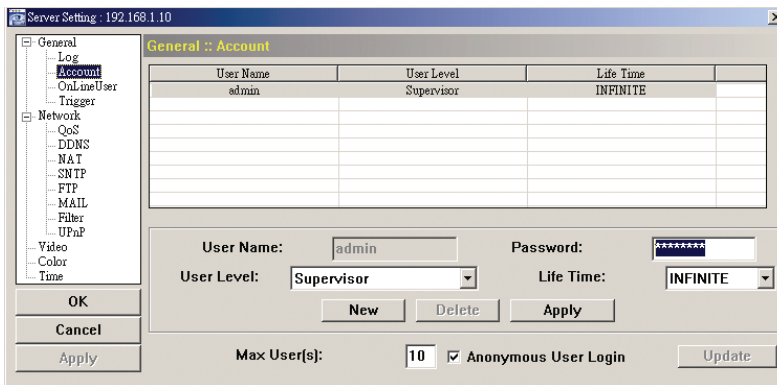
Passo 4: Adicionar o endereço IP ou o nome do hospedeiro da câmara em  do Visualizador de Vídeo com o nome correcto do utilizador, e clicá-lo duas vezes para verificar se pode aceder à câmara.


### 3.3.3 Alterar a palavra-passe




É recomendado alterar a palavra-passe por defeito na primeira utilização no caso de acesso não autorizado.

Passo 1: Clicar  para mostrar a caixa de diálogo de "Definição geral e utilidades", e clicar duas vezes em "Config Remota" para entrar na página de definição da câmara.

Passo 2: Clicar em "Geral" → "Conta", e seleccionar a conta por defeito. Alterar directamente a palavra-passe, e clicar em "Aplicar".



Passo 3: Voltar à visualização ao vivo, e clicar  para desligar a câmara.

Passo 4: Clicar em  →  para seleccionar o endereço IP da câmara, e clicar  para entrara na página de definição e modificar a palavra-passe. Depois, clicar "Entrar" para aceder à câmara com a nova palavra-passe.

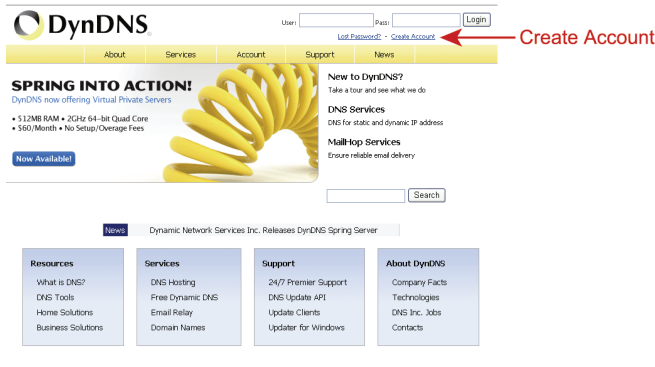


## APÊNDICE CRIAR UMA CONTA PARA O SERVIÇO DDNS

Para PPOE ou DHCP, deve introduzir o nome do hospedeiro que realça o endereço IP da câmara de rede para entrar em primeiro lugar. Além de usar o serviço DDNS por defeito, pode também registar-se para novos serviços DNS.

Existem muitos sítios internet para subscrição gratuita do serviço DDNS, e mostramos abaixo um exemplo de subscrição de conta DDNS a partir do sítio de internet <http://www.dyndns.com>.

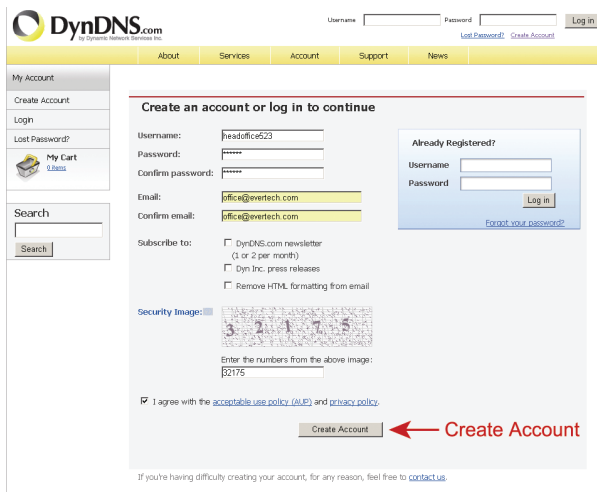
Passo 1: Ir para <http://www.dyndns.com>, e clicar "Criar Conta" para subscrever uma conta DDNS.



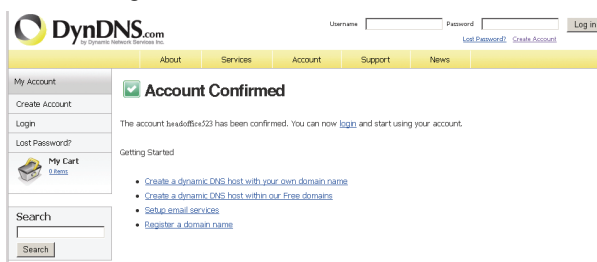
Passo 2: Introduzir a informação necessária para subscrever uma conta de acordo com as instruções do sítio de internet.

- Introduzir um nome de utilizador para entrar, por exemplo, *headoffice523*.
- Definir a palavra-passe e introduzi-la de novo para confirmar.
- Introduzir o seu Email e introduzi-la de novo para confirmar.

Depois, clicar "Criar Conta".

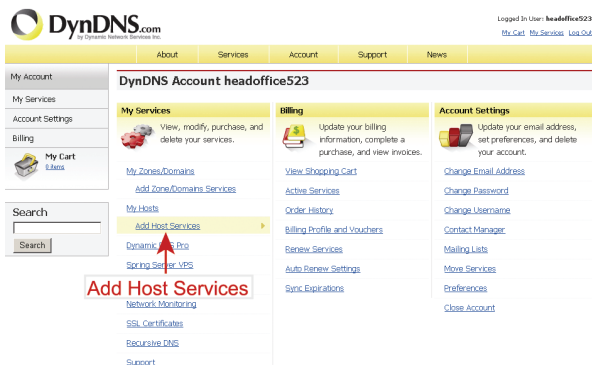


Passo 3: O sistema enviará automaticamente um email de confirmação para a sua conta de email. Este email deve ser lido dentro de 48 horas bem como deve ser completado o procedimento para activar a sua conta de acordo com as instruções no email. Quando a conta está confirmada, aparecerá a informação "Conta Confirmada". A sua foi agora criada com sucesso.



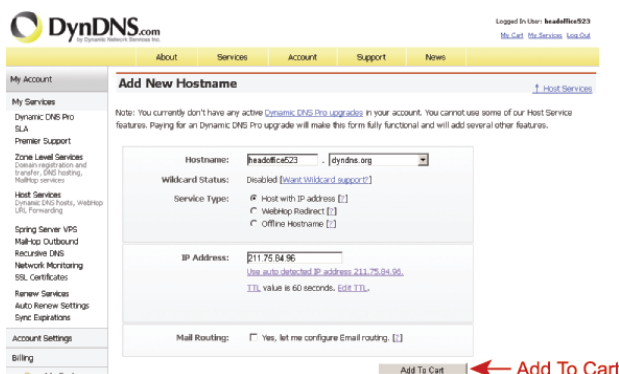
Passo 4: Clicar "entrar", e introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe que pré-definiu antes de entrar.

Passo 5: Clicar em "Adicionar Serviços Hospedeiro".



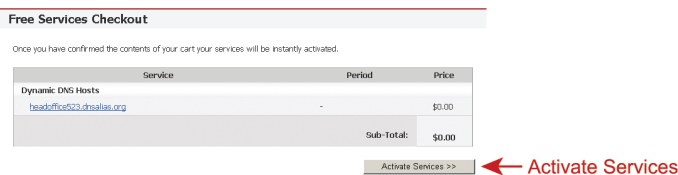
- Introduzir um nome de hospedeiro com significado.
- Introduzir um nome de hospedeiro.
- Introduzir o endereço IP que pretende redireccionar.

Deve anotar o nome do hospedeiro na totalidade, por exemplo, *headoffice523.dynDNS.org*. Depois, clicar em "Adicionar ao Carro de Compras" para facturação.



**Nota:** Este serviço é gratuito. Basta finalizar o processo de facturação, e **NÃO** é necessária informação para pagamento.

Passo 6: Clicar "Activar Serviços" após ter efectuado a verificação, e está agora preparado para usar os serviços DDNS.



Passo 7: Voltar ao Visualizador de Vídeo, e ir para "Rede" → "DDNS".

- Seleccionar "Ligar" para DDNS.
- Seleccionar o nome do sistema que definiu quando subscreveu o serviço DDNS a partir da listagem, por exemplo, dyndns.
- Introduzir o nome de utilizador & a palavra-passe que usou para entrar no serviço DDNS.
- Introduzir o nome de hospedeiro que definiu quando subscreveu o serviço DDNS a partir da listagem, por exemplo, *headoffice523*.

