

Global Caché

iTach WiFi to IR: WF2IR



iTach IP to IR: IP2IR



Global Caché

iTach Flex IP



Learn

Ethernet

Power

Port

Reset

iTach Flex WiFi



Port

Power

Reset

Learn

Global Caché

Antes de começarmos a instalar e configurar o iTach precisaremos **baixar os aplicativos**: iHelp, iLearn, iTest e iConvert no link: <http://www.globalcache.com/downloads/>



iHelp



iLearn

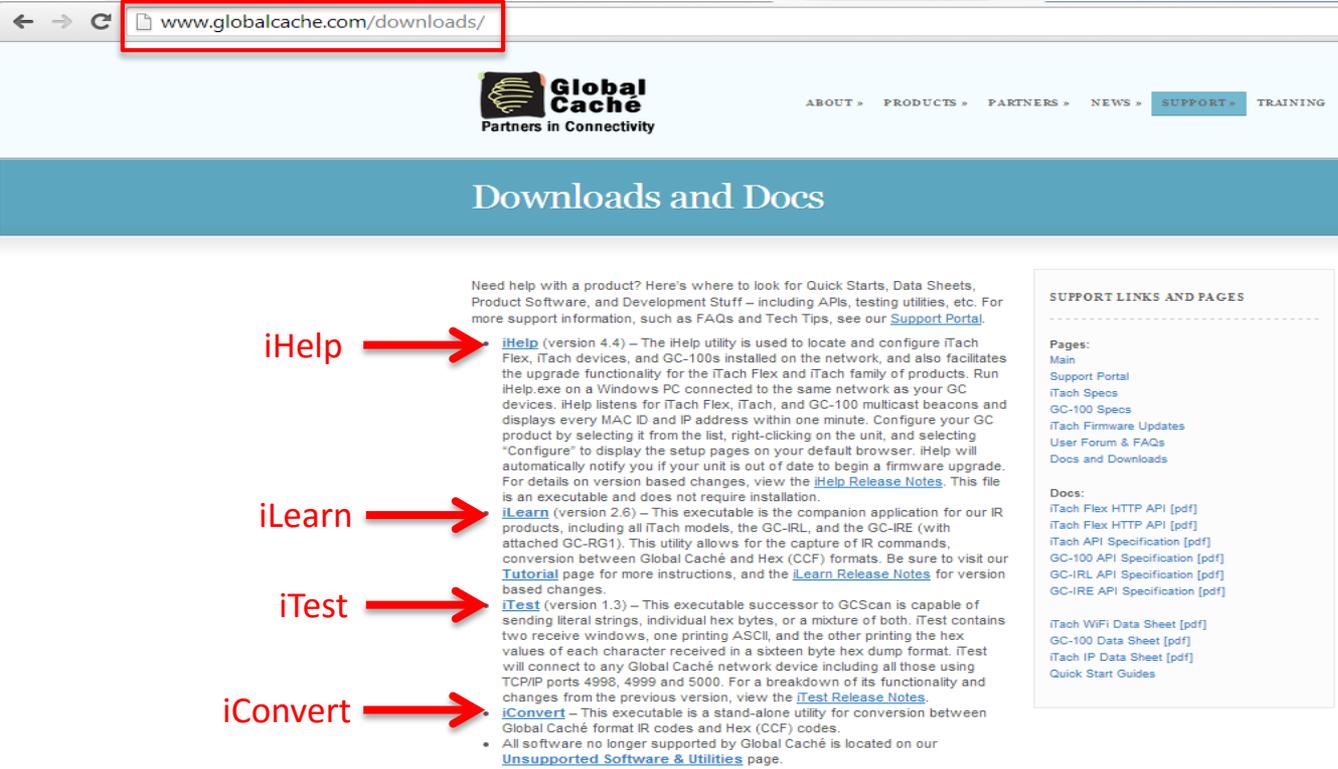


iTest



iConvert

Global Caché



← → ↻

Global Caché
Partners in Connectivity

ABOUT » PRODUCTS » PARTNERS » NEWS » **SUPPORT »** TRAINING

Downloads and Docs

Need help with a product? Here's where to look for Quick Starts, Data Sheets, Product Software, and Development Stuff – including APIs, testing utilities, etc. For more support information, such as FAQs and Tech Tips, see our [Support Portal](#).

iHelp → [iHelp](#) (version 4.4) – The iHelp utility is used to locate and configure iTach Flex, iTach devices, and GC-100s installed on the network, and also facilitates the upgrade functionality for the iTach Flex and iTach family of products. Run iHelp.exe on a Windows PC connected to the same network as your GC devices. iHelp listens for iTach Flex, iTach, and GC-100 multicast beacons and displays every MAC ID and IP address within one minute. Configure your GC product by selecting it from the list, right-clicking on the unit, and selecting “Configure” to display the setup pages on your default browser. iHelp will automatically notify you if your unit is out of date to begin a firmware upgrade. For details on version based changes, view the [iHelp Release Notes](#). This file is an executable and does not require installation.

iLearn → [iLearn](#) (version 2.6) – This executable is the companion application for our IR products, including all iTach models, the GC-IRL, and the GC-IRE (with attached GC-RG1). This utility allows for the capture of IR commands, conversion between Global Caché and Hex (CCF) formats. Be sure to visit our [Tutorial](#) page for more instructions, and the [Learn Release Notes](#) for version based changes.

iTest → [iTest](#) (version 1.3) – This executable successor to GCScan is capable of sending literal strings, individual hex bytes, or a mixture of both. iTest contains two receive windows, one printing ASCII, and the other printing the hex values of each character received in a sixteen byte hex dump format. iTest will connect to any Global Caché network device including all those using TCP/IP ports 4998, 4999 and 5000. For a breakdown of its functionality and changes from the previous version, view the [iTest Release Notes](#).

iConvert → [iConvert](#) – This executable is a stand-alone utility for conversion between Global Caché format IR codes and Hex (CCF) codes.

- All software no longer supported by Global Caché is located on our [Unsupported Software & Utilities](#) page.

SUPPORT LINKS AND PAGES

Pages:

- Main
- Support Portal
- iTach Specs
- GC-100 Specs
- iTach Firmware Updates
- User Forum & FAQs
- Docs and Downloads

Docs:

- iTach Flex HTTP API [pdf]
- iTach Flex HTTP API [pdf]
- iTach API Specification [pdf]
- GC-100 API Specification [pdf]
- GC-IRL API Specification [pdf]
- GC-IRE API Specification [pdf]
- iTach WiFi Data Sheet [pdf]
- GC-100 Data Sheet [pdf]
- iTach IP Data Sheet [pdf]
- Quick Start Guides

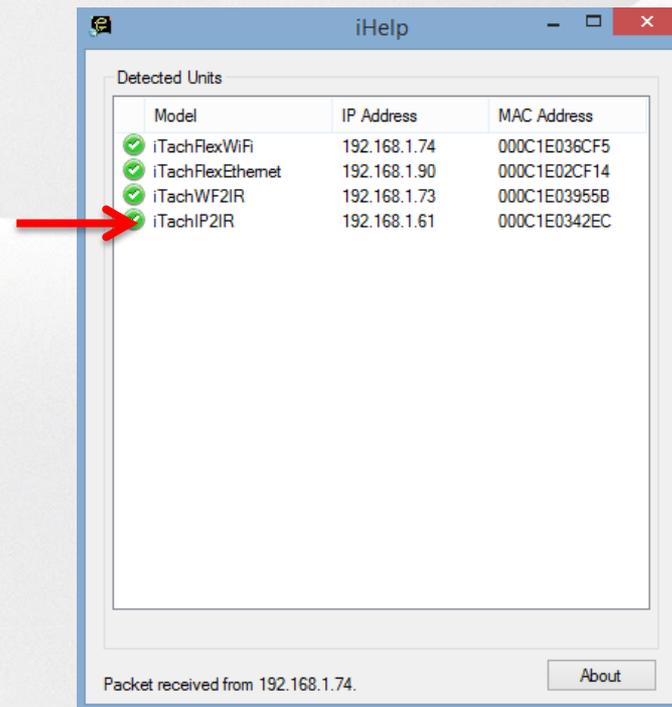


1) Configurando iTachIP2IR.

Vamos conectar um cabo de rede no iTachIP2IR conectando-o ao nosso roteador para que possamos encontra-lo em nossa rede, por padrão de fábrica ele já vem como DHCP.

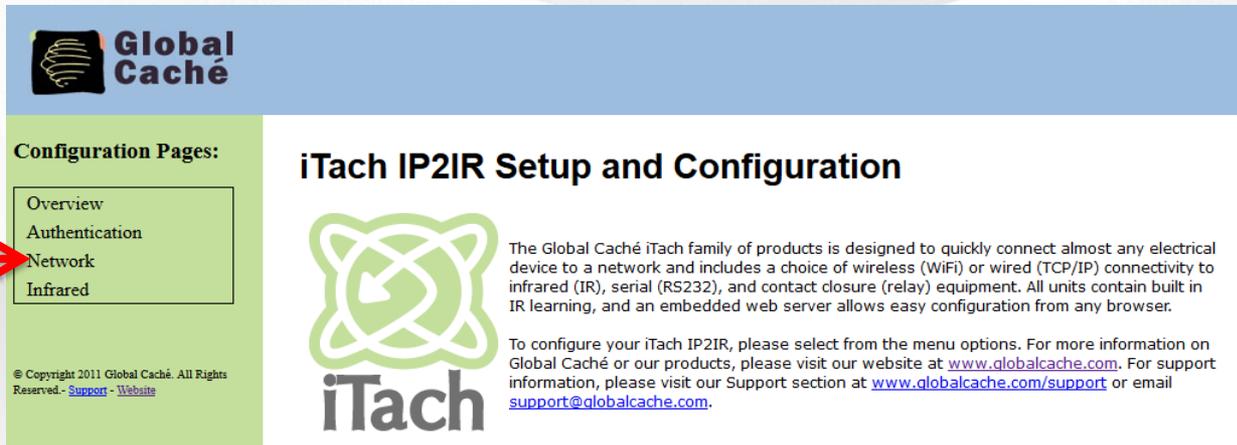
1.1) Acessando o aplicativo iHelp.

Agora iremos executar o aplicativo para sabermos qual IP nosso iTach recebeu, quando conectado à rede. Uma vez encontrado, iremos dar um **duplo clique** sobre o nome do iTach.



1.2) Definindo IP fixo para o iTach.

Uma vez acessada a página web vamos definir um IP fixo para o iTach acessando a aba “Network”.



Global Caché

Configuration Pages:

- Overview
- Authentication
- Network**
- Infrared

© Copyright 2011 Global Caché. All Rights Reserved. - [Support](#) - [Website](#)

iTach IP2IR Setup and Configuration

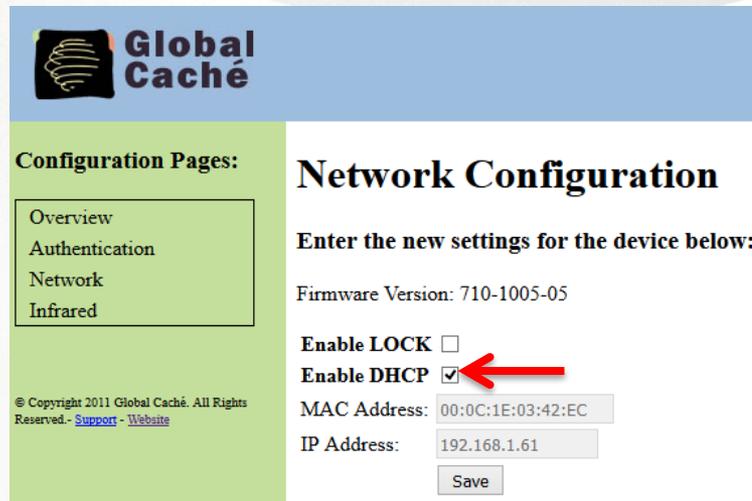


The Global Caché iTach family of products is designed to quickly connect almost any electrical device to a network and includes a choice of wireless (WiFi) or wired (TCP/IP) connectivity to infrared (IR), serial (RS232), and contact closure (relay) equipment. All units contain built in IR learning, and an embedded web server allows easy configuration from any browser.

To configure your iTach IP2IR, please select from the menu options. For more information on Global Caché or our products, please visit our website at www.globalcache.com. For support information, please visit our Support section at www.globalcache.com/support or email support@globalcache.com.

O ideal é sempre fazer a **reserva de IP do iTach no roteador** do cliente através do MAC ADDRESS do mesmo, porém caso não haja acesso, pode definir o IP direto no equipamento lembrando de usar um IP que esteja livre para que não ocorra nenhum conflito de IP. Pode usar aplicativos como o **Fing** que faz varredura na rede e verifica os IPs que estão em uso.

Iremos então **desabilitar a opção “Enable DHCP”**.



Global Caché

Configuration Pages:

- Overview
- Authentication
- Network
- Infrared

Network Configuration

Enter the new settings for the device below:

Firmware Version: 710-1005-05

Enable LOCK

Enable DHCP

MAC Address: 00:0C:1E:03:42:EC

IP Address: 192.168.1.61

Save

© Copyright 2011 Global Caché. All Rights Reserved. - [Support](#) - [Website](#)

Agora basta definirmos:

- IP fixo do iTach (1);
- IP do Roteador (2);
- Máscara de Sub-rede é padrão – 255.255.255.0 (3);
- Salvar.

Toda vez que executarmos o aplicativo iHelp o iTach estará com o mesmo IP fixo ou podemos acessar o iTach digitando o IP fixo direto no navegador.

Global Caché

Configuration Pages:

- Overview
- Authentication
- Network
- Infrared

© Copyright 2011 Global Caché. All Rights Reserved.- [Support](#) - [Website](#)

Network Configuration

Enter the new settings for the device below:

Firmware Version: 710-1005-05

Enable LOCK

Enable DHCP

MAC Address: 00:0C:1E:03:42:EC

IP Address: 192.168.1.61

Gateway: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Save

1.3) Configurando tipos de emissores.

Quando clicamos na aba “Infrared” definimos o tipo de emissor que usaremos. Se estivermos usando um emissor simples ou duplo será definido como “IR Out”, o que temos que configurar é se estamos usando um emissor Blaster ou emissor comum na porta 3 (Connector 3). Definido o tipo de emissor basta salvar.

Global Caché

Configuration Pages:

- Overview
- Authentication
- Network
- Infrared**

© Copyright 2011 Global Caché. All Rights Reserved. - [Support](#) - [Website](#)

IR Configuration

Standard Unit Mode [?] [?]

| | Connector 1 | Connector 2 | Connector 3 |
|---------------|-------------------------------------|-------------|---|
| Configuration | IR Out | IR Out | IR Blaster |
| | <input type="button" value="Save"/> | | <ul style="list-style-type: none">IR OutSensor InSensor NotifyIR BlasterLED Lighting |

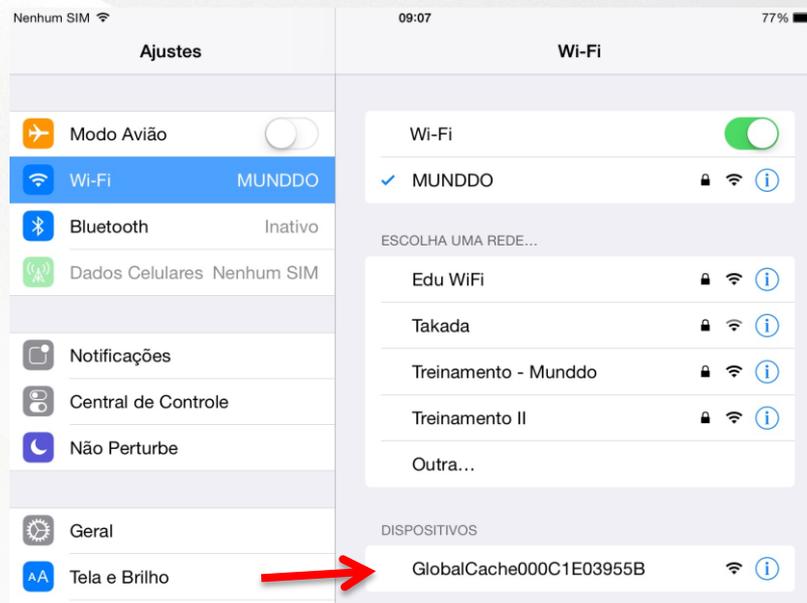


2) Configurando iTachWiFi2IR.

Para configurar este modelo de iTach recomendamos o uso de um iPad, se estiver utilizando um PC com Windows 8.0 ou superior não encontrará a rede do iTach já que não possui a função ADHOC.

2.1) Configurando iTach em nossa rede.

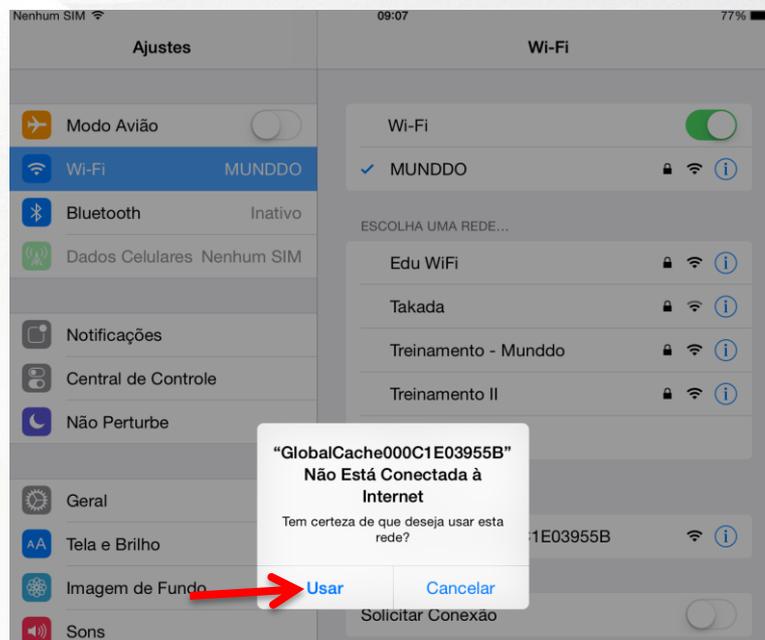
Após alimentar o iTach Wifi2IR ele vai gerar rede própria e podemos localizar através de um iPad.



FIBARO

Home intelligence

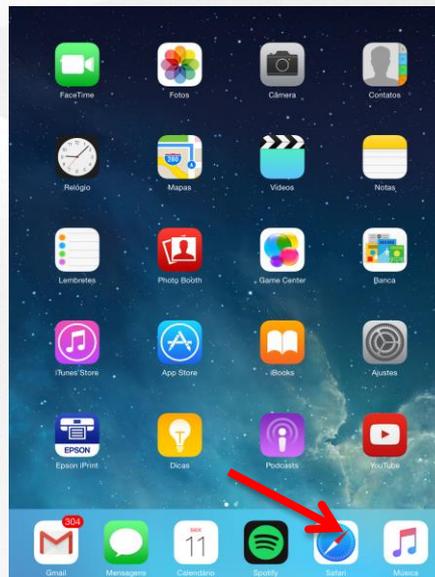
Vamos nos conectar a rede do iTach.



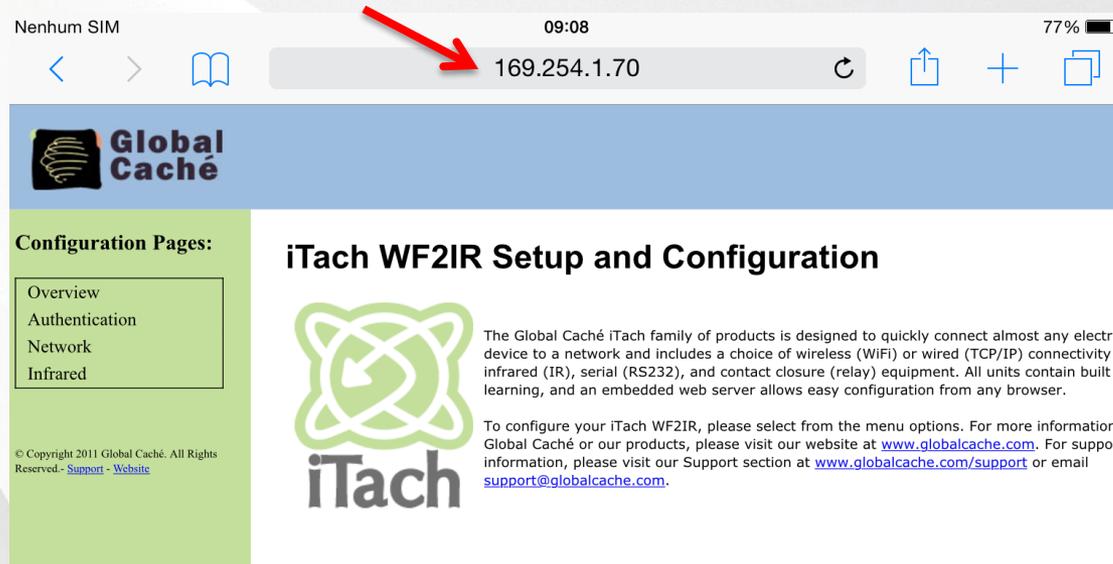
FIBARO

Home intelligence

Abrir o navegador.

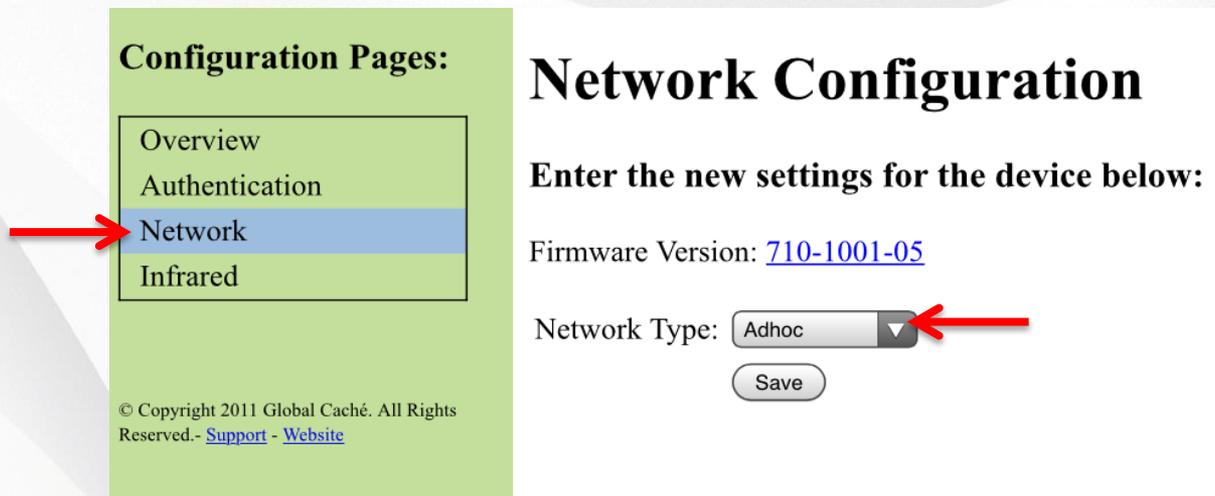


Caso ao abrir o navegador ele não se conectar automaticamente a rede do iTach, basta digitar o IP 169.254.1.70



2.2) Definindo IP fixo para o iTach.

Para definir um Ip fixo iremos entrar na aba “Network” e clicar em cima da opção “Adhoc”.



Configuration Pages:

- Overview
- Authentication
- Network**
- Infrared

Network Configuration

Enter the new settings for the device below:

Firmware Version: [710-1001-05](#)

Network Type: Adhoc

Save

© Copyright 2011 Global Caché. All Rights Reserved.- [Support](#) - [Website](#)

Vamos desmarcar a opção “DHCP”

Nenhum SIM 09:08 77%

169.254.1.70

Global Caché

Configuration Pages:

- Overview
- Authentication
- Network
- Infrared

© Copyright 2011 Global Caché. All Rights Reserved. [Support](#) - [Website](#)

Network Configuration

Enter the new settings for the device below:

Firmware Version: [710-1001-05](#)

Enable LOCK

Enable DHCP

MAC Address: 00:0C:1E:03:95:5B

IP Address: 169.254.1.70

Gateway: 169.254.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Network Type: Infrastructure

SSID:

Security Type: Open

Save

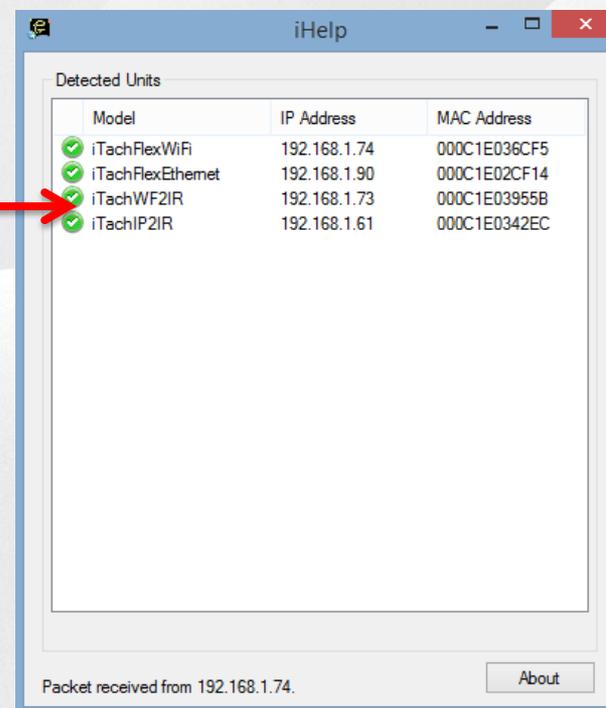
Agora vamos definir:

| | | |
|----------------|--|--------------------------------------|
| MAC Address: | <input type="text" value="00:0C:1E:03:95:5B"/> | |
| IP Address: | <input type="text" value="169.254.1.70"/> | ← Definir IP do iTach; |
| Gateway: | <input type="text" value="169.254.1.1"/> | ← Definir IP do roteador; |
| Subnet Mask: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> | ← Máscara de Sub-rede padrão; |
| Network Type: | <input type="text" value="Infrastructure"/> | |
| SSID: | <input type="text"/> | ← Nome da rede; |
| Security Type: | <input type="text" value="Open"/> | ← Selecionar WPA2 e colocar a senha; |
| | <input type="button" value="Save"/> | ← Salvar alterações. |

Quando abrir o iHelp novamente, ele encontrará o iTach na rede

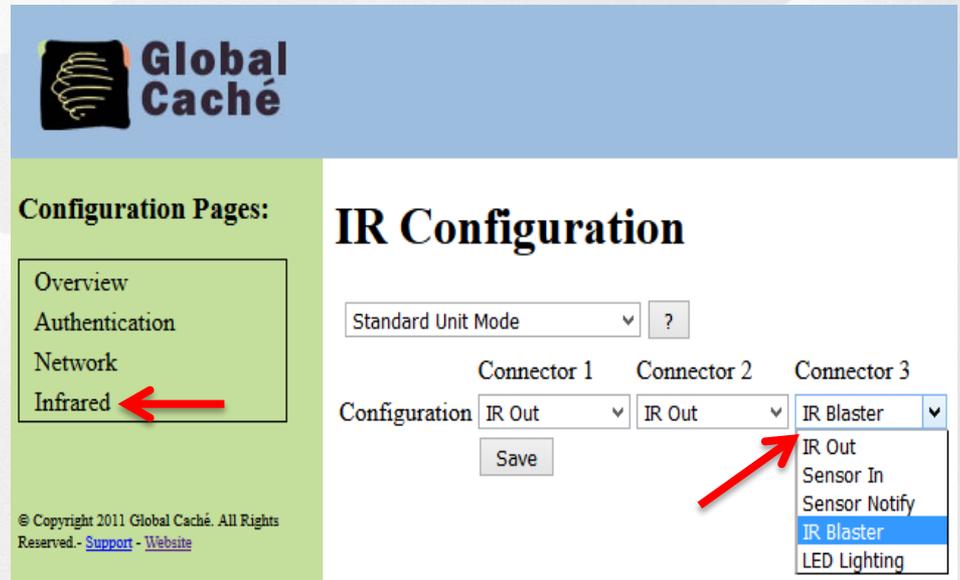
2.3) Acessando Aplicativo iHelp.

Uma vez configurada a rede, se abrirmos o aplicativo iHelp encontraremos o iTach com o IP definido. Basta dar dois cliques em cima de seu nome que abriremos a página web de configuração do iTach.



2.4) Configurando tipos de emissores.

Quando clicamos na aba “Infrared” definimos o tipo de emissor que usaremos. Se estivermos usando um emissor simples ou duplo será definido como “IR Out”, o que temos que configurar é se estamos usando um emissor Blaster ou emissor comum na porta 3 (Connector 3). Definido o tipo de emissor basta salvar.



Global Caché

Configuration Pages:

- Overview
- Authentication
- Network
- Infrared**

© Copyright 2011 Global Caché. All Rights Reserved. - [Support](#) - [Website](#)

IR Configuration

Standard Unit Mode [?] [?]

| | Connector 1 | Connector 2 | Connector 3 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| Configuration | IR Out | IR Out | IR Blaster |

Save

- IR Out
- Sensor In
- Sensor Notify
- IR Blaster**
- LED Lighting

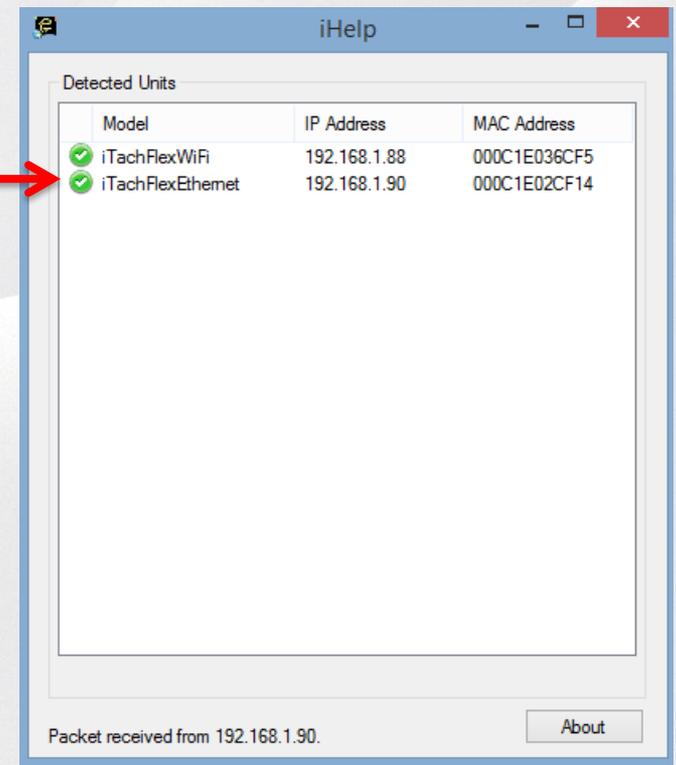


3) Configurando iTach Flex IP.

Vamos conectar um cabo de rede no iTach Flex IP conectando-o a nosso roteador para que possamos encontra-lo em nossa rede, por padrão de fábrica ele já vem como DHCP.

3.1) Acessando aplicativo iHelp.

Caso esteja configurando um iTach Flex IP vamos conectar o cabo de alimentação e de rede para acessarmos suas configurações. Feito isso, podemos abrir o aplicativo iHelp que irá encontrar o IP que foi dado ao equipamento.

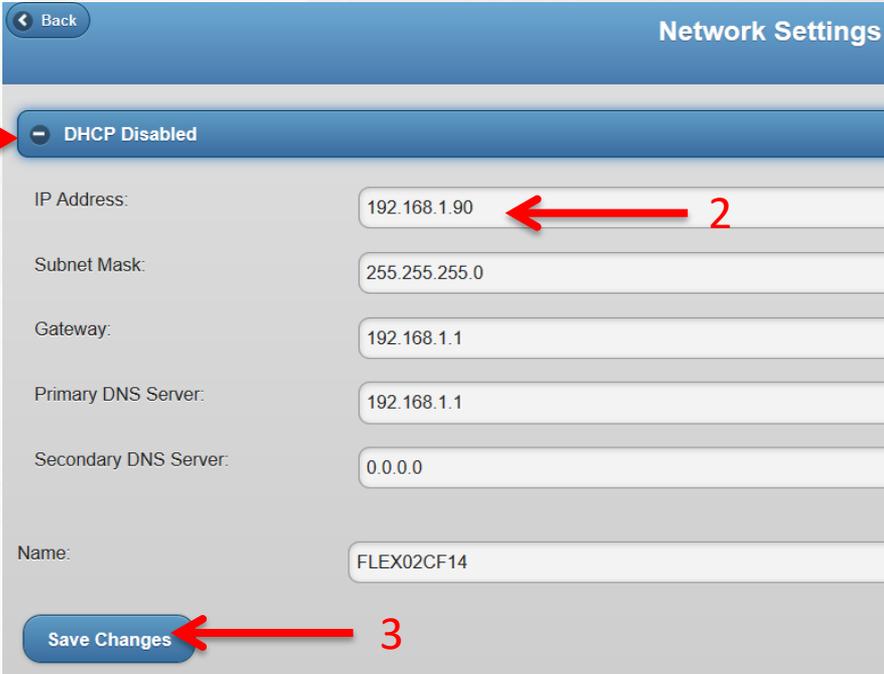


3.2) Definindo IP fixo para o iTach.

Uma vez acessada a página web vamos definir um IP fixo para o iTach acessando a aba “Network Settings”.



Vamos clicar em cima de “DHCP Enabled” que irá ficar como “DHCP Disabled” (1), definiremos o IP desejado (2) e clicaremos em salvar (3).



The screenshot shows the 'Network Settings' interface. At the top, there is a 'Back' button and the title 'Network Settings'. Below this, there is a toggle switch for 'DHCP Disabled', which is currently turned on. A red arrow labeled '1' points to this toggle. Below the toggle, there are several input fields: 'IP Address' (192.168.1.90), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.1.1), 'Primary DNS Server' (192.168.1.1), and 'Secondary DNS Server' (0.0.0.0). A red arrow labeled '2' points to the 'IP Address' field. At the bottom, there is a 'Save Changes' button, with a red arrow labeled '3' pointing to it.

3.3) Configurando Conector.

Quando clicamos na aba “Flex Link Cable” definimos o tipo de conector que usaremos.



Quando clicamos na aba “Flex Link Cable Mode” configuramos se o conector é IR (Infrared) ou RS232 (Serial).



Caso o conector seja RS232
devemos verificar com o fabricante
do produto a ser controlado ou no
seu manual configurações como:

- Baud Rate;
- Flow Control;
- Parity;
- Crossover.
- String de comando

Sem essas informações do produto
não é possível controlar o
equipamento.

Flex Link Cable Mode: Serial

Cable Version: 1

Baud Rate: 38400

Flow Control: None Hardware

Parity: None Even Odd

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Crossover: True False

Save Changes

Caso o conector seja IR devemos definir se estamos usando:

- Cabo Triport;
- Blaster;

Lembrando que podemos usar o blaster somente na porta 3 do cabo Triport.

Selecionaremos a opção desejada e salvaremos as edições feitas.

Flex Link Cable Mode:

Three IR Port Flex Link Cable:

Blaster:

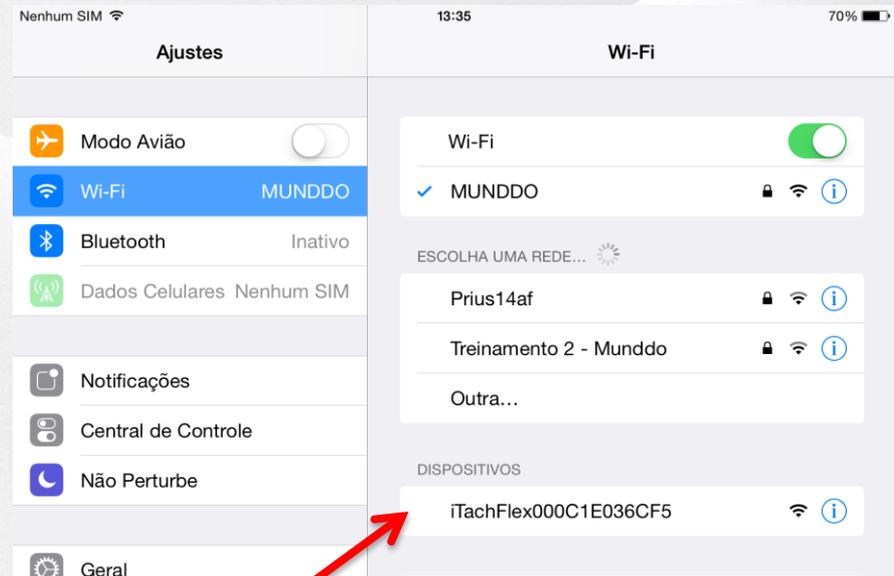


4) Configurando iTach Flex WiFi.

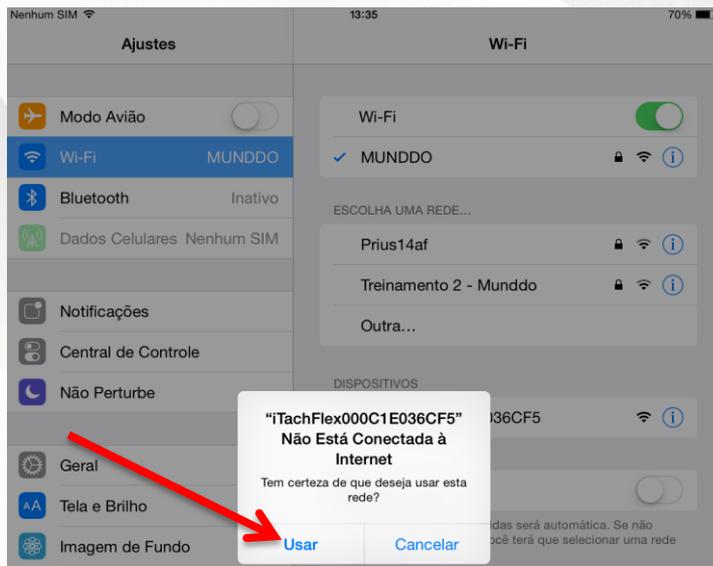
Para configurar este modelo de iTach Flex Wifi recomendamos o uso de um iPad, se estiver utilizando um PC com Windows 8.0 ou superior não encontrará a rede do iTach já que não possui a função ADHOC.

4.1) Configurando iTach Flex WiFi na rede.

Primeiramente iremos acessar a aba de rede do iPad e procurar a rede gerada pelo iTach.

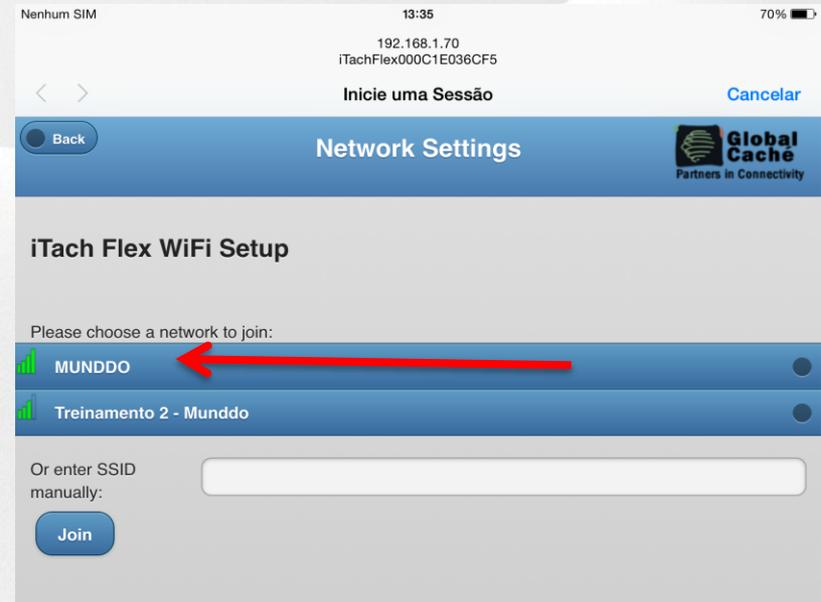


Primeiramente iremos acessar a aba de rede do iPad e procurar a rede gerada pelo iTach.



4.2) Definindo IP Fixo.

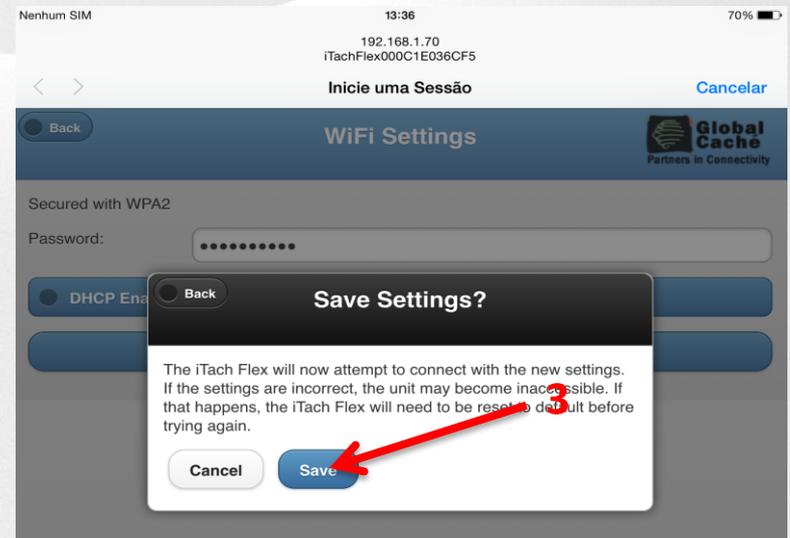
Quando conectado a rede do iTach provavelmente a página do seu navegador abrirá automaticamente. Se não abrir, coloque no navegador o IP 192.168.1.70



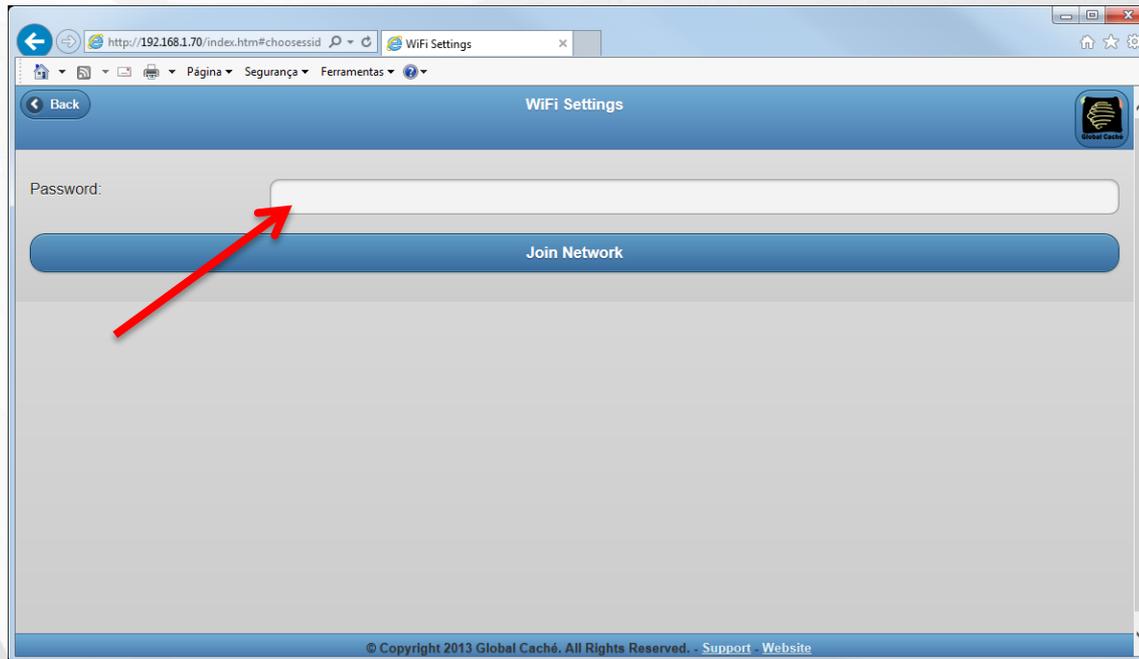
Digitaremos a senha de acesso a rede (1) e confirmaremos na opção “Join Network” (2).



Digitaremos a senha de acesso a rede (1) e clicaremos na opção “Join Network” (2). Na nova tela, confirmaremos em salvar (3).

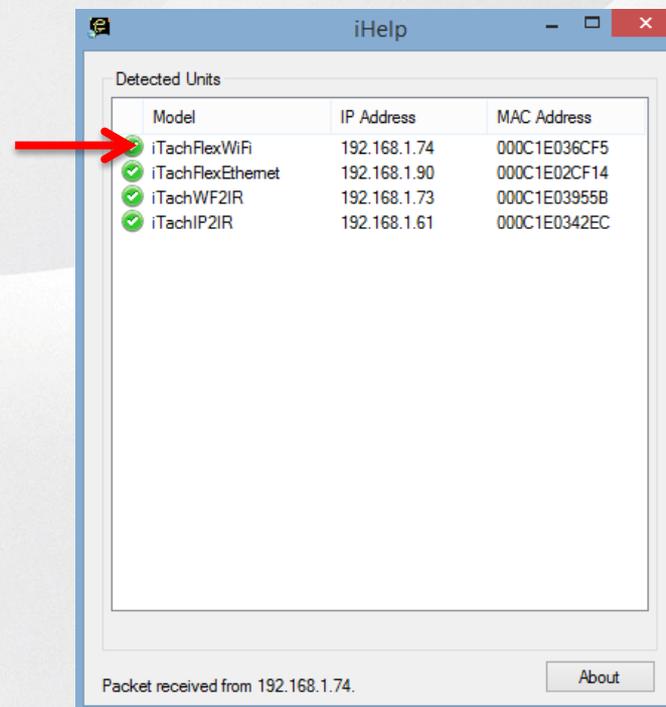


Selecionada a rede basta digitarmos a sua senha e clicar em “Join Network”.



4.3) Acessando Aplicativo iHelp.

Uma vez configurada a rede, se abrirmos o aplicativo iHelp encontraremos o iTach com o IP definido. Basta dar dois cliques em cima de seu nome que abriremos a página web de configuração do iTach.



4.3) Configurando Conector.

Quando clicamos na aba “Flex Link Cable” definimos o tipo de conector que usaremos.



Quando clicamos na aba “Flex Link Cable Mode” configuramos se o conector é IR (Infrared) ou RS232 (Serial).



Caso o conector seja RS232
devemos verificar com o fabricante
do produto a ser controlado ou no
seu manual configurações como:

- Baud Rate;
- Flow Control;
- Parity;
- Crossover.
- String de comando

Sem essas informações do produto
não é possível controlar o
equipamento.

Flex Link Cable Mode: Serial

Cable Version: 1

Baud Rate: 38400

Flow Control: None Hardware

Parity: None Even Odd

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Crossover: True False

Save Changes

Caso o conector seja IR devemos definir se estamos usando:

- Cabo Triport;
- Blaster;

Lembrando que podemos usar o blaster somente na porta 3 do cabo Triport.

Selecionaremos a opção desejada e salvaremos as edições feitas.

Flex Link Cable Mode:

Three IR Port Flex Link Cable:

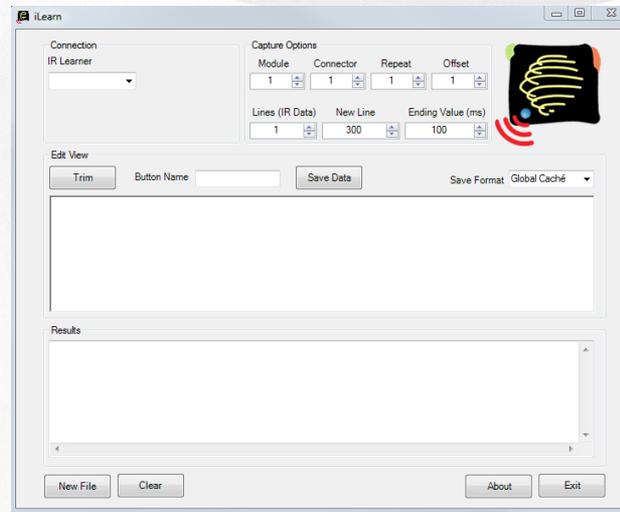
Blaster:

Global Caché

Capturando comando IR

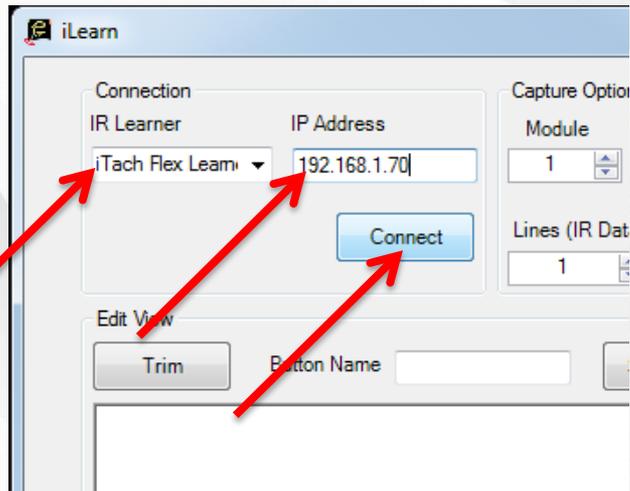
Se houver necessidade de capturar algum comando, podemos utilizar o software iLearn.

Assim que abrirmos aplicativo devermos preencher o IP do iTach Flex .



Global Caché

Uma vez aberto o software, deveremos selecionar o modelo do iTach: “iTach Flex Learner”, colocar o IP do equipamento e clicar em “Connect”



Global Caché

Integrado com o aplicativo, basta apontarmos o LED do controle para o furo na parte superior do iTach e apertarmos o comando que queremos adquirir.



Global Caché

Se encontrar alguma biblioteca de comandos em algum site (remotecentral.com) ou fornecida pelo fabricante, provavelmente virá no formato hexadecimal, portanto pode utilizar o aplicativo iConvert para transformar o comando hexa no formato Global Caché.

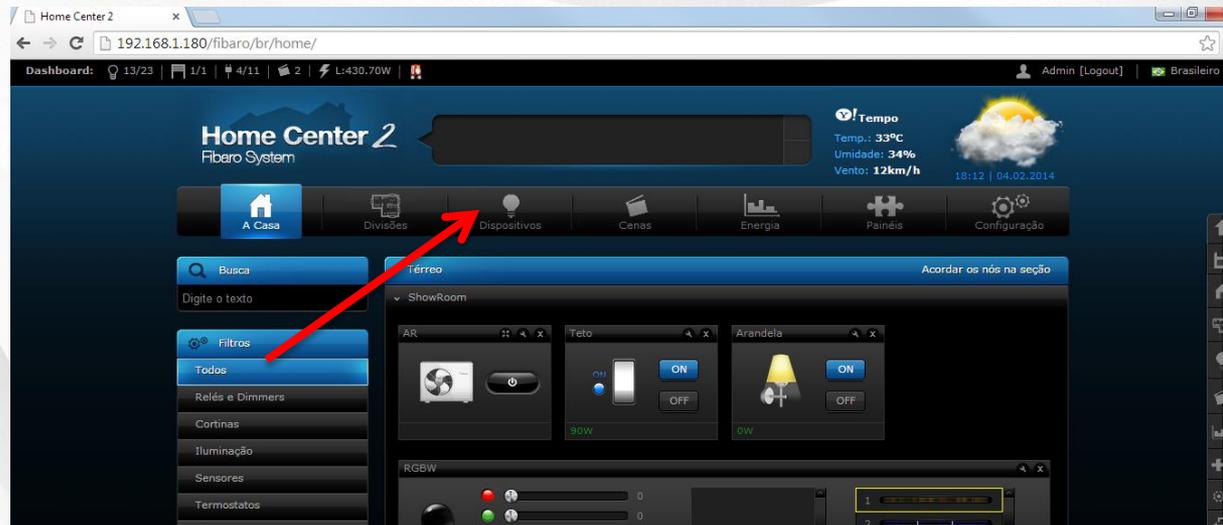
Aberto o aplicativo:

- Seleccionaremos a opção de “Hex to Global Caché”;
- Inserimos o comando no formato Hex;
- Clicamos em Convert;
- No comando fornecido só devemos definir
 - a) Módulo =1
 - b) Porta (1,2 ou 3)
 - c) Repetição do comando (geralmente 1 – N^o de vezes que o comando será executado)

Global Caché

Integrando iTach com Fibaro

Para integrar o iTach Flex com o Fibaro vamos acessar a tela web do Fibaro e clicar na aba “Dispositivos”.



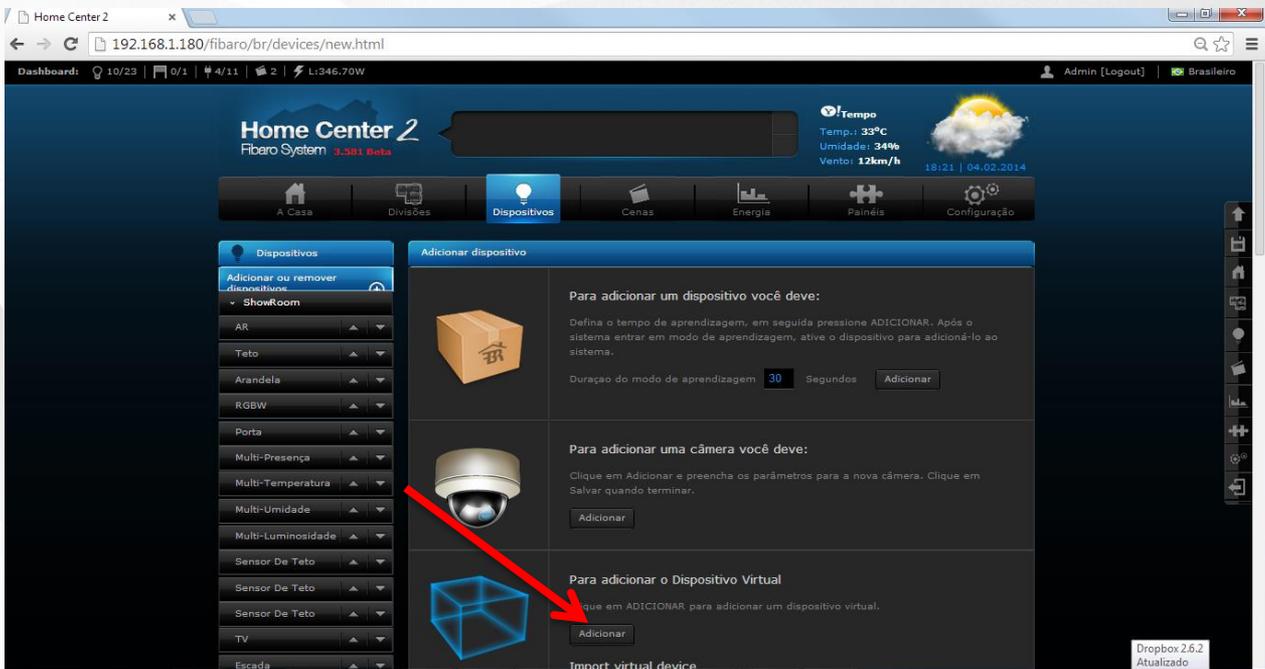
Global Caché

- “Adicionar ou remover dispositivos”;

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.180/fibaro/br/devices/`. The page title is "Home Center 2" and the subtitle is "Fibaro System 3.581 Beta". The interface is in Portuguese and features a navigation bar with icons for "A Casa", "Divisões", "Dispositivos" (highlighted), "Cenas", "Energia", "Painéis", and "Configuração". A weather widget shows "Tempo" with a temperature of 33°C, 34% humidity, and 12km/h wind. A search bar is present with the text "Busca" and "Digite o texto". Below the search bar, the "Dispositivos" section is expanded, showing a sub-section "ShowRoom" with a button labeled "Adicionar ou remover dispositivos". A red arrow points to this button. The main content area displays three device panels: "AR" (Air Conditioner), "Teto" (Ceiling Light), and "Arandela" (Lamp), each with a power button and a status indicator.

Global Caché

- “Adicionar um dispositivo virtual”;



The screenshot shows the FIBARO Home Center 2 web interface. The browser address bar displays `192.168.1.180/fibaro/br/devices/new.html`. The page title is "Home Center 2 Fibaro System 3.581 Beta". The navigation menu includes "A Casa", "Divisões", "Dispositivos", "Cenas", "Energia", "Painéis", and "Configuração". The "Dispositivos" section is active, showing a list of devices on the left and a "Adicionar dispositivo" (Add device) form on the right. The form has three sections: "Adicionar um dispositivo" (Add a device) with a box icon, "Adicionar uma câmera" (Add a camera) with a camera icon, and "Adicionar o Dispositivo Virtual" (Add the Virtual Device) with a cube icon. A red arrow points to the "Adicionar" button in the third section. The "Dispositivo Virtual" section text says: "Clique em ADICIONAR para adicionar um dispositivo virtual." Below the form, there is a "Dropbox 2.6.2 Atualizado" notification.

Global Caché

Home Center 2
Fibaro System 3.581 Beta

Tempo
Temp.: 33°C
Umidade: 34%
Vento: 12km/h
18:24 | 04.02.2014

A Casa | Divisões | **Dispositivos** | Cenas | Energia | Painéis | Configuração

Dispositivos

Adicionar (+)
Import (-)
ShowRoom

AR
TV
Vivo TV

Novo Dispositivo

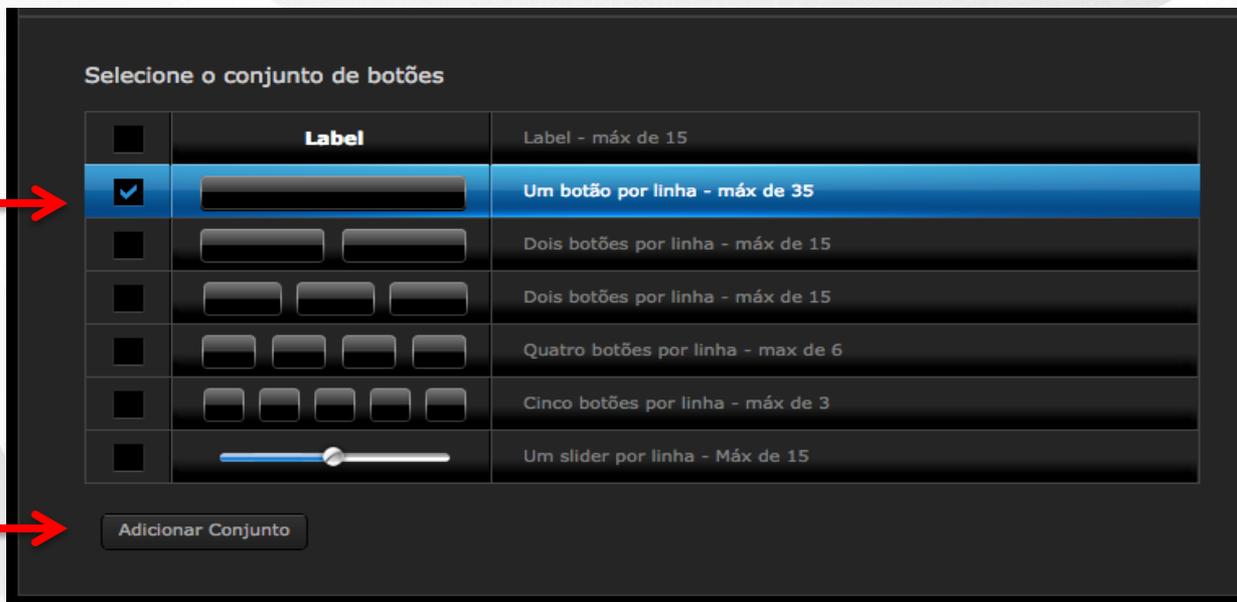
Geral | Avançado

Nome: Novo Dispositivo
Divisão: Sem corres.
Endereço IP:
Porta TCP:
Tipo: Dispositivo Virtual

Nome do controle
Divisão da casa
IP do iTach
Porta 4998/4999

Global Caché

- Basta entrar nas configurações avançadas, selecionar o tipo de botão que se deseja inserir e clicar em “ Adicionar Conjunto”.



Global Caché

- 1- Label (nome a ser exibido no botão);
- 2- Botão sem função e remove da interface do controle virtual
- 3- Botão principal que aparece na janela do dispositivo antes de abrir o controle virtual
- 4- ID: Identificação do botão, nome a ser exibido (recomendado deixar Button na frente);
- 5- Trocar ícone do botão;
- 6- Colocar no final do comando 0x0D0x0A;
- 7- Usar tipo String (Código Global cache e Serial)
- 8- Na HC2, poderemos criar script em programação em lua. Exemplo: Botão Canal favorito
- 9- Marcar a opção de “ Aguardar resposta do dispositivo;

Global Caché

The screenshot displays the configuration window for a '1 button' device. The window title is '1 button'. On the left, there is a preview of the 'Power' button with a 'vivo' logo and a 'vivo' button icon. Below the preview is a button labeled 'Alterar Ícone' (5). The main configuration area includes:

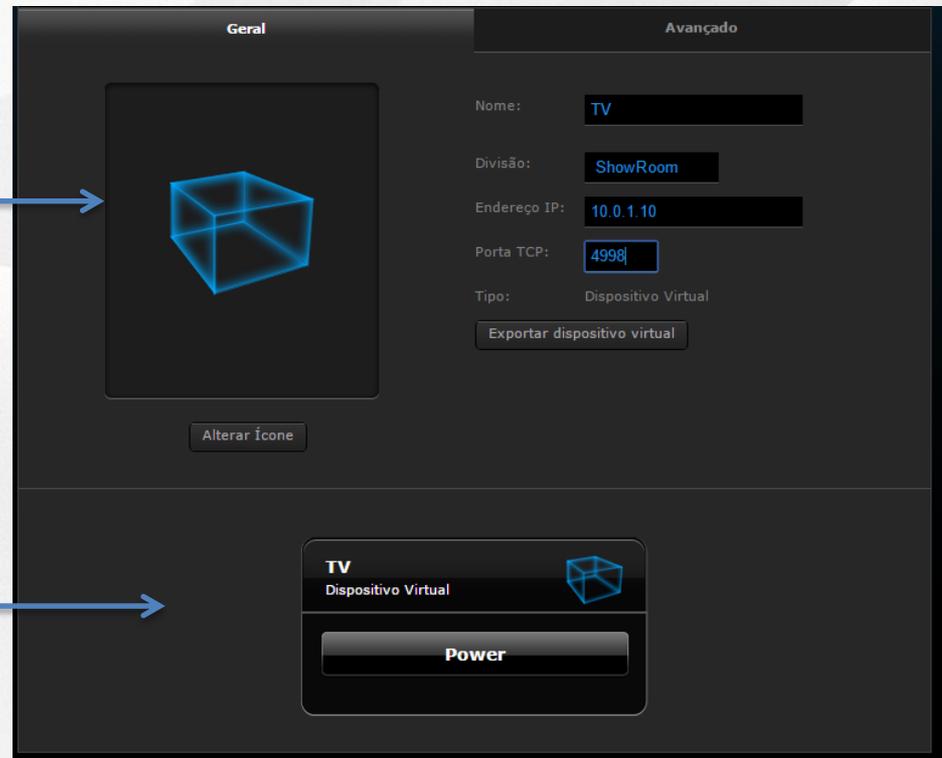
- Label: (1)
- 5/35 sinais (5)
- 2 Vazio
- 3 Principal
- ID: (4)
- Code editor:

```
sendir,1:1,1,36363,1,1,16,10,6,10,6,22,6,16,6,10,6,22,6,10,6,10,6,22,6,22,6,16,6,22,6,10,6,10,6,28,6,10,6,3254,16,10,6,10,6,22,6,16,6,10,6,22,6,10,6,10,6,10,6,22,6,22,6,16,6,22,6,10,6,10,6,28,6,10,6,3254,16,10,6,10,6,22,6,16,6,10,6,22,6,10,6,10,6,10,6,22,6,22,6,16,6,22,6,10,6,10,6,29,5,10,6,360,0x0D0x0A
```

 (6)
- 7 String
- 8 Código LUA
- 9 Aguardar resposta do dispositivo

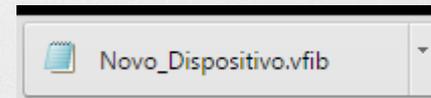
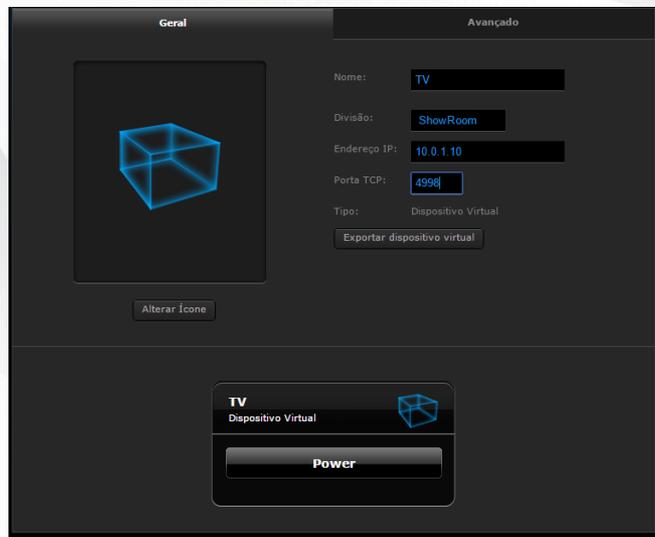
Criando um controle

- ícone do controle pode ser alterado clicando em “ Alterar ícone”, pode ser substituídos por qualquer imagem 128x128 pixels, formato .png e fundo transparente.
- controle exibido na página virtual terá este formato, para adicionarmos mais comandos basta entrarmos no menu avançado e seguir os passos descritos anteriormente.



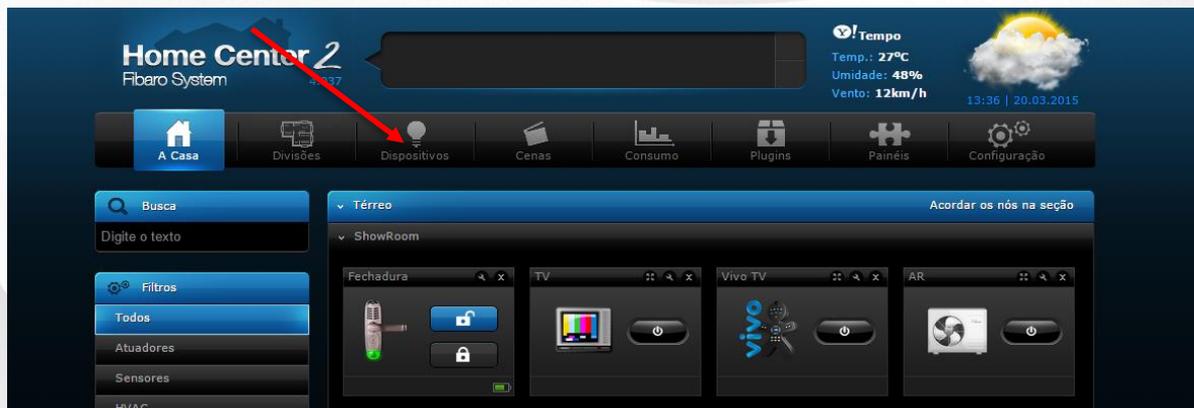
Salvando um controle criado

Uma vez criado um controle como TV Samsung, Apple TV, NET, etc, é muito provável que se depare com esses equipamentos em um novo projeto. A Fibaro permite salvar esse controle criado em uma pasta no seu pc, pendrive ou nuvem para que não tenha que criar a mesma interface em outros projetos, para isso basta clicar em “ Exportar dispositivo virtual” e escolher o local onde será salvo.



Importando um controle criado

Para importar um controle na interface Fibaro, uma vez na página web, iremos clicar em dispositivos.



Importando um controle criado

- Adicionar e remover dispositivos.



Importando um controle criado

- Clicar sobre “ Escolher arquivo” (local onde está salvo seu controle de extensão .vfib) e selecionar “ Importar dispositivo virtual”.

