

## **Configurando UCM6XXX Séries com HT503 em modo Peer.**

### **Visão Geral**

Este documento tem a finalidade de demonstrar a configuração básica para interconectar as séries UCM6XXX e HT503. Isso normalmente é aplicado ao cenário em que os usuários gostariam de adicionar um HT503 como um tronco PSTN externo.

Nota: Essa configuração se aplica a toda linha de UCM6XXX incluindo UCM6100 séries (UCM6102, UCM6104, UCM6108 e UCM6116), UCM6200 séries (UCM6202, UCM6204 e UCM6208) e UCM6510.

**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
+55 11 3035-3777

**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
+55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
+55 73 3222-5250

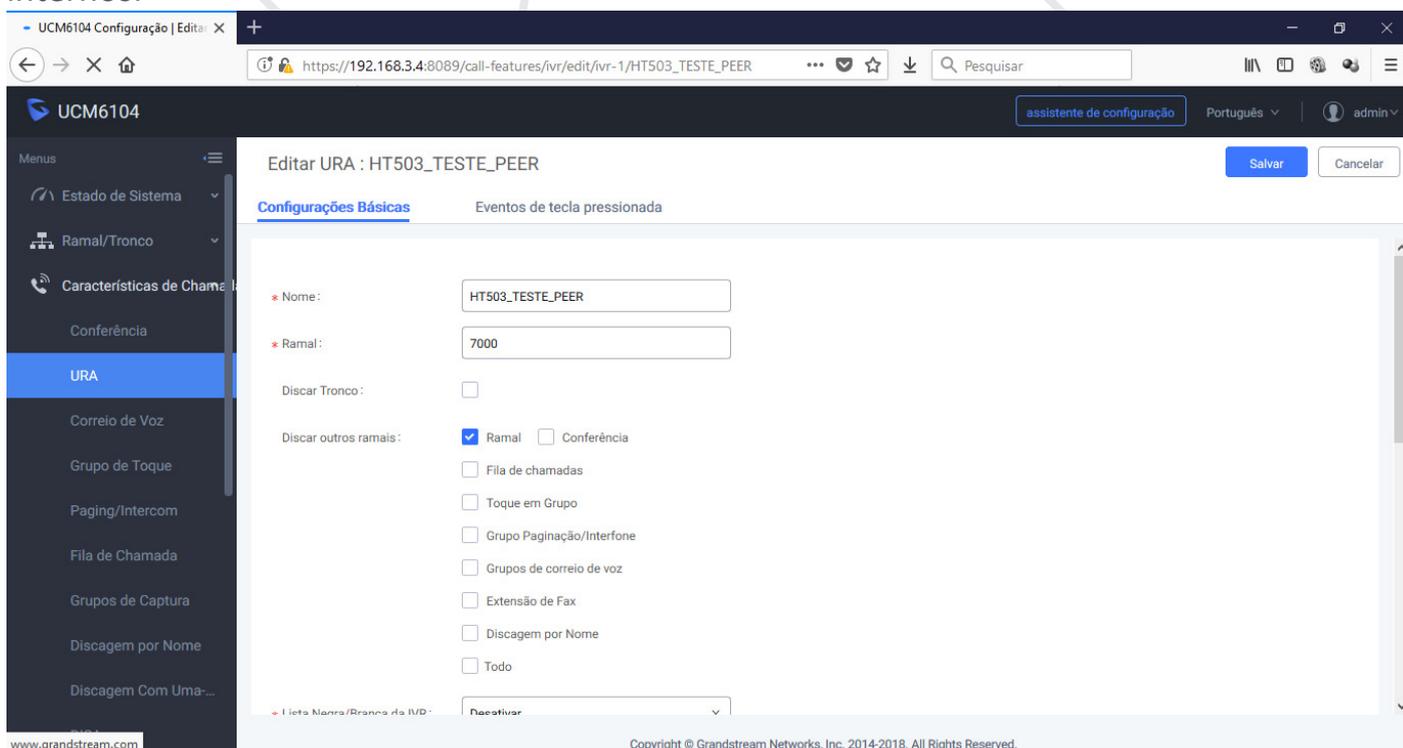
**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
+55 73 3222-5250

## Conecte o UCM6XXX ao HT503 usando um tronco SIP Peer

### Criando uma URA na UCM6XX

Na interface web da UCM6XXX crie um ramal de URA em **Recursos de Chamadas** → **URA**

Com a opção **“Discar Outros Ramais”** marcada as chamadas entrantes na URA da UCM6XXX poderão alcançar os ramais internos.



The screenshot shows the web interface for configuring a URA (HT503\_TESTE\_PEER) in the UCM6104 system. The configuration is under 'Configurações Básicas'. The 'Discar outros ramais' (Discard other extensions) option is checked under the 'Ramal' (Extension) category. Other options like 'Discar Tronco' (Discard trunk), 'Fila de chamadas' (Call queue), 'Toque em Grupo' (Group ring), 'Grupo Paginação/Interfone' (Call group/paging), 'Grupos de correio de voz' (Voice mail groups), 'Extensão de Fax' (Fax extension), 'Discagem por Nome' (Name dialing), and 'Todo' (All) are currently unchecked. The 'Lista Negra/Branca de IVD' (IVD Black/White list) is set to 'Desativar' (Deactivate).

**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
+55 11 3035-3777

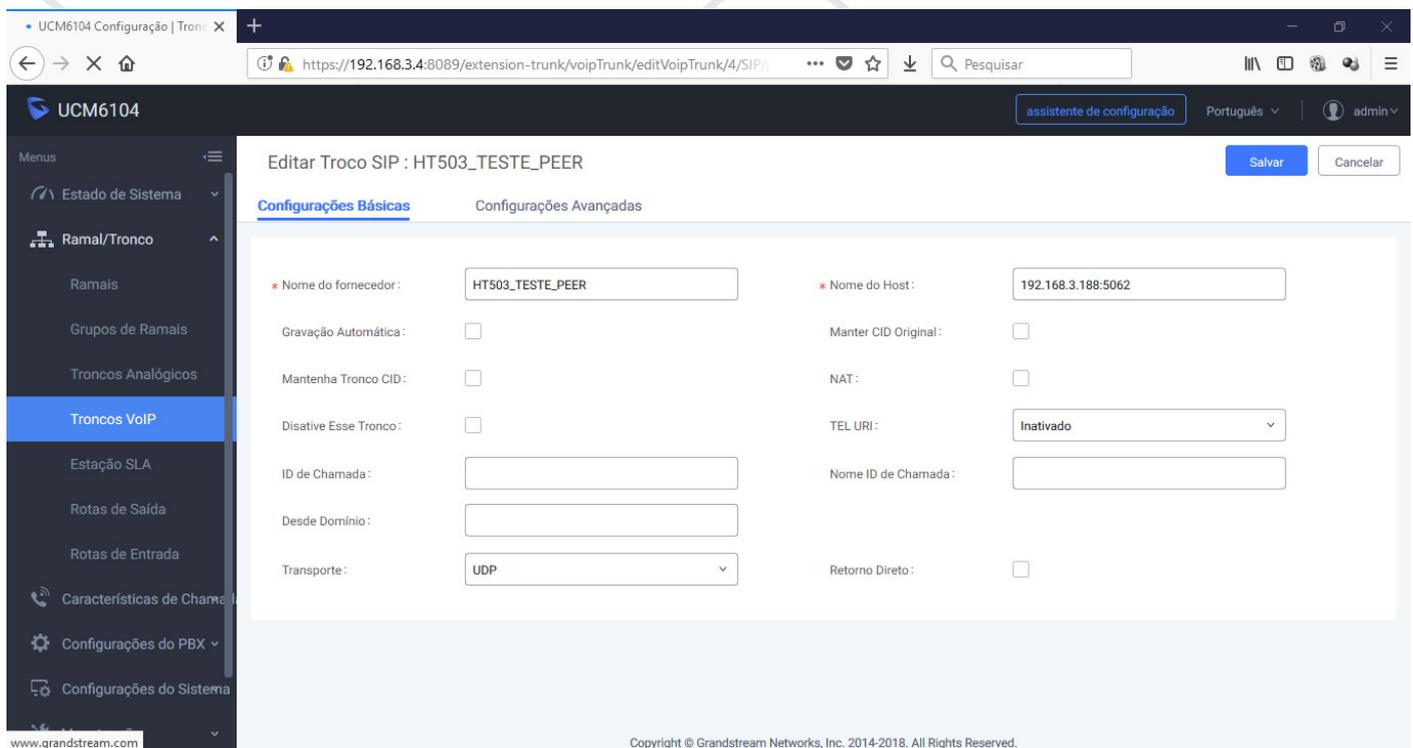
**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
+55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
+55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
+55 73 3222-5250

## Criando um tronco SIP na UCM6XXX

Na interface web da UCM6XXX crie um tronco SIP em **Ramais/Troncos** → **Troncos VOIP**. Neste exemplo, o endereço IP do HT503 é 192.168.3.188 usando a porta SIP 5062 que corresponde a porta FXO do HT503.



**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
+55 11 3035-3777

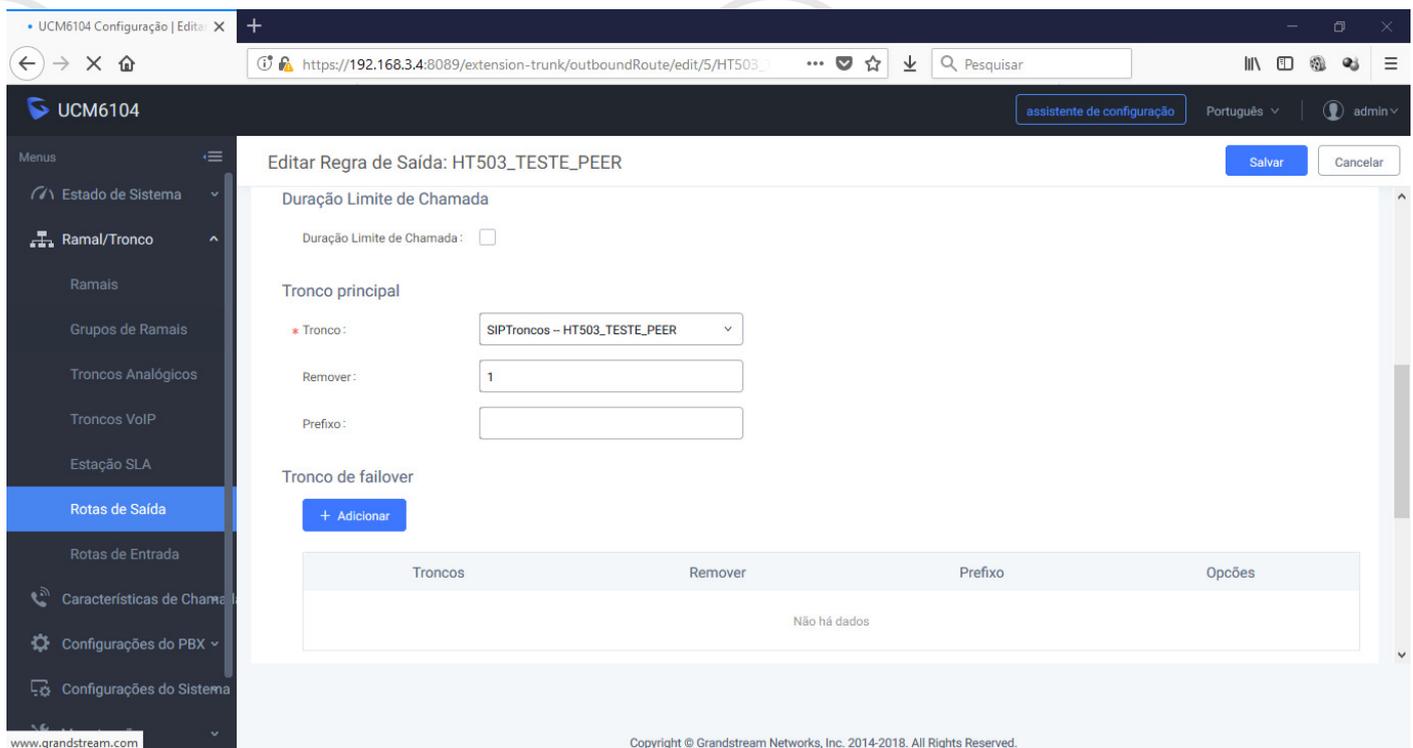
**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
+55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
+55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
+55 73 3222-5250

## Criando uma regra de saída na UCM6XXX

Na interface web da UCM6XXX crie uma rota de saída em **Ramais/Troncos** → **Rotas de Saída**. Isso vai permitir que um ramal no UCM6XXX faça chamadas para números na rede PSTN através do tronco SIP peer.



The screenshot shows the 'Editar Regra de Saída: HT503\_TESTE\_PEER' configuration page in the UCM6104 web interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Rotas de Saída' selected. The main content area includes the following fields:

- Duração Limite de Chamada:** A checkbox that is currently unchecked.
- Tronco principal:**
  - \* Tronco:** A dropdown menu set to 'SIPTroncos -- HT503\_TESTE\_PEER'.
  - Remover:** A text input field containing the number '1'.
  - Prefixo:** An empty text input field.
- Tronco de failover:** A section with a '+ Adicionar' button.

Below these fields is a table with columns: Troncos, Remover, Prefixo, and Opções. The table is currently empty, displaying 'Não há dados'.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2018. All Rights Reserved.'

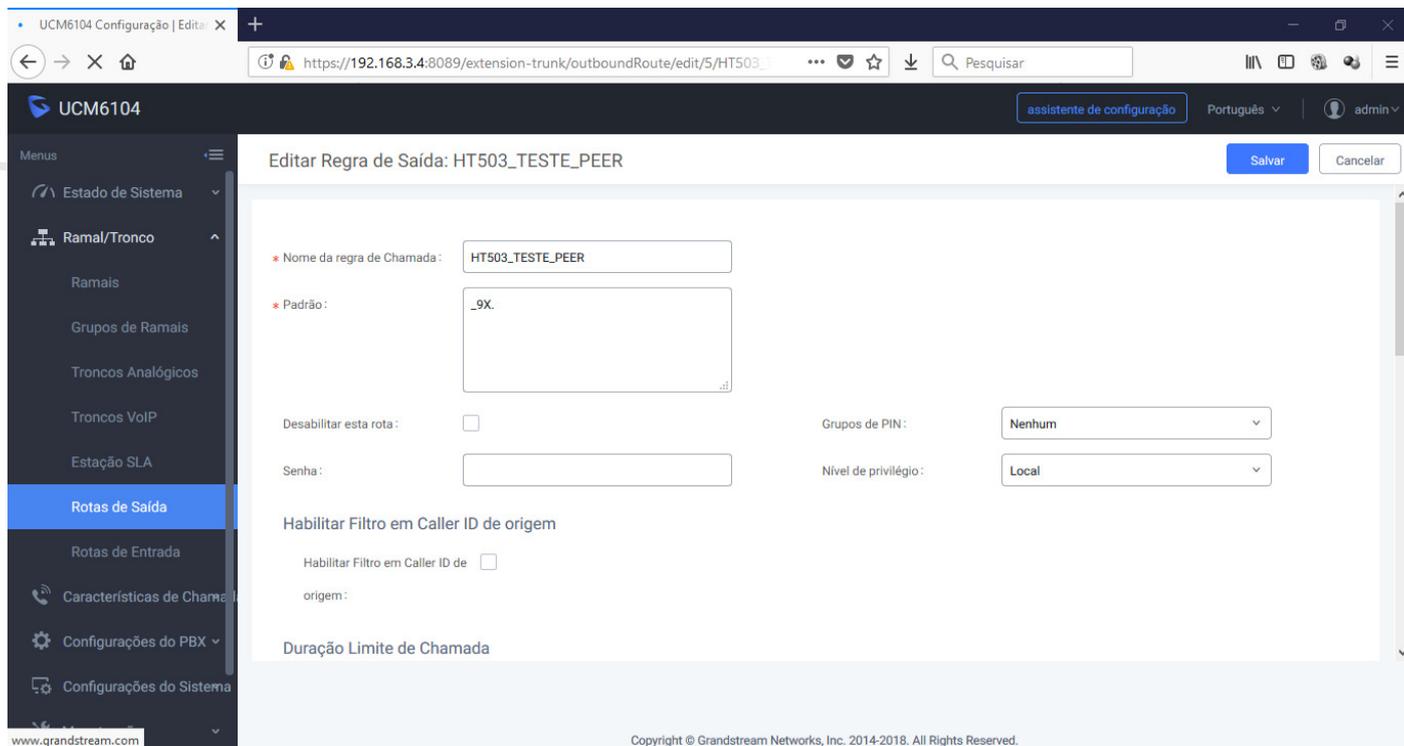
**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
+55 11 3035-3777

**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
+55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
+55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
+55 73 3222-5250

Neste exemplo foi usado o padrão “9X.” onde 9 é o primeiro dígito de discagem e será removido quando a chamada for enviada.



The screenshot displays the configuration page for an outgoing route rule in the UCM6104 system. The page title is "Editar Regra de Saída: HT503\_TESTE\_PEER". The configuration fields are as follows:

- Nome da regra de Chamada: HT503\_TESTE\_PEER
- Padrão: \_9X.
- Desabilitar esta rota:
- Senha: (empty field)
- Grupos de PIN: Nenhum
- Nível de privilégio: Local
- Habilitar Filtro em Caller ID de origem:
- origem: (empty field)
- Duração Limite de Chamada: (empty field)

The sidebar menu on the left includes options like "Estado de Sistema", "Ramal/Tronco", "Rotas de Saída", and "Rotas de Entrada". The top navigation bar shows "assistente de configuração", "Português", and "admin". The footer contains the copyright notice: "Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2018. All Rights Reserved."

**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
+55 11 3035-3777

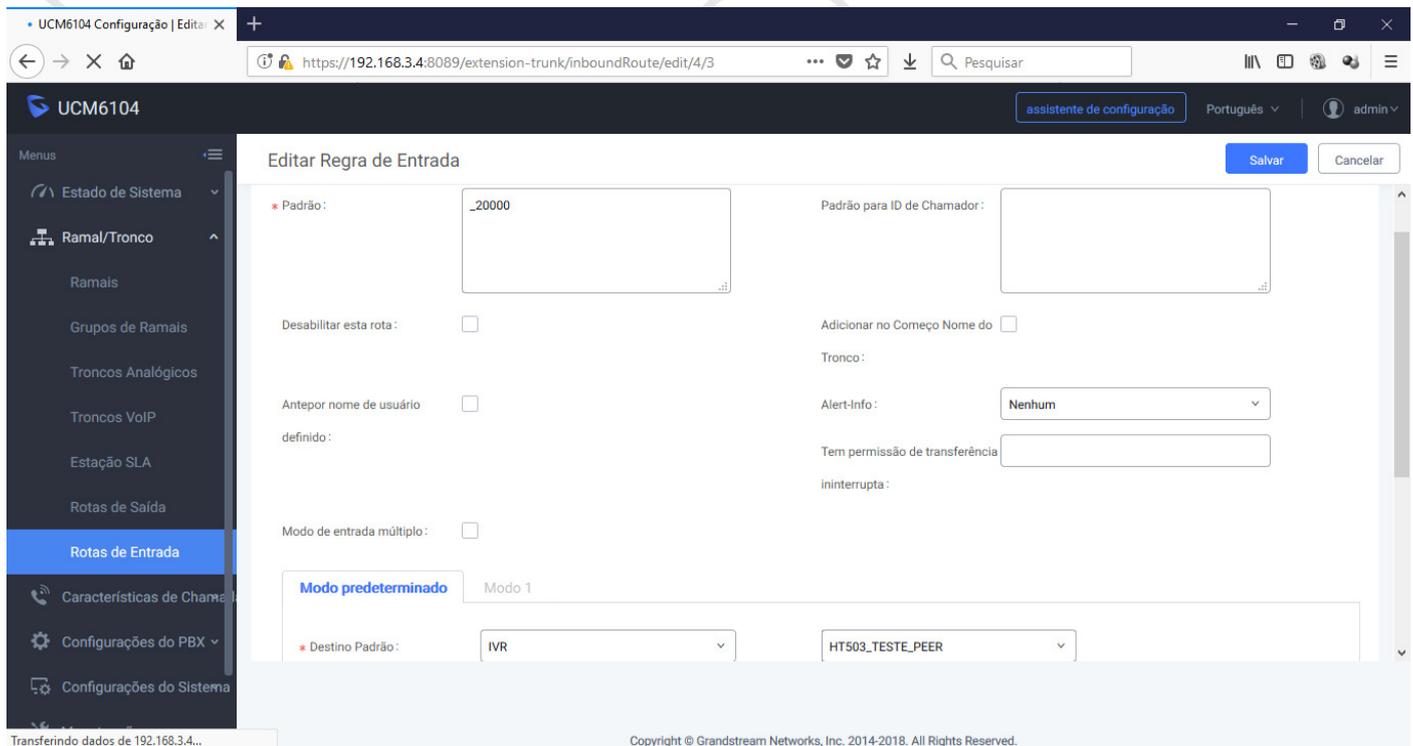
**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
+55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
+55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
+55 73 3222-5250

## Criando uma regra de entrada na UCM6XXX

Na interface web da UCM6XXX crie uma rota de entrada em **Ramais/Troncos** → **Rotas de Entrada**. Neste exemplo foi criado o DID como 20000, que será usado na configuração de encaminhamento de chamadas do HT503.



UCM6104 Configuração | Editar

https://192.168.3.4:8089/extension-trunk/inboundRoute/edit/4/3

UCM6104 assistente de configuração Português admin

### Editar Regra de Entrada

Padrão:

Padrão para ID de Chamador:

Desabilitar esta rota:

Adicionar no Começo Nome do

Tronco:

Antepor nome de usuário definido:

Alert-Info:

Tem permissão de transferência ininterrupta:

Modo de entrada múltiplo:

Modo predeterminado

Destino Padrão:

Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2018. All Rights Reserved.

**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
+55 11 3035-3777

**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
+55 11 3197-8750

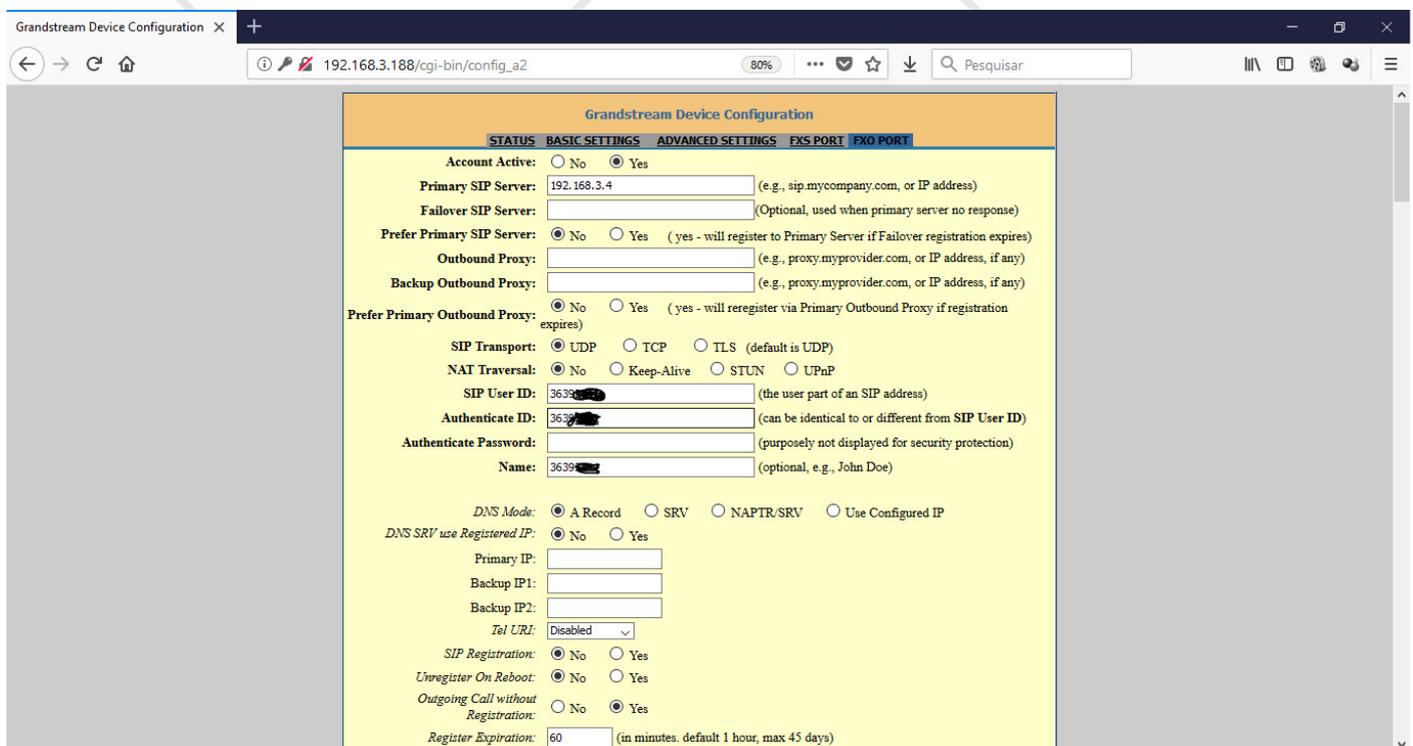
**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
+55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
+55 73 3222-5250

## Configurando a porta FXO no HT503

Na interface web do HT503 em FXO Port configure conforme as imagens abaixo. Neste exemplo o endereço IP da UCM é 192.168.3.4

Nota: Nos campos SIP User ID, Authenticate ID e Name podem ser utilizados quaisquer valores. O campo Authenticate Password não precisa ser preenchido.



Ainda nas configurações da porta FXO, configure as preferências de DTMF conforme imagem abaixo.

*Preferred DTMF method:* Priority 1: RFC2833  
 (in listed order) Priority 2: SIP INFO  
 Priority 3: In-audio

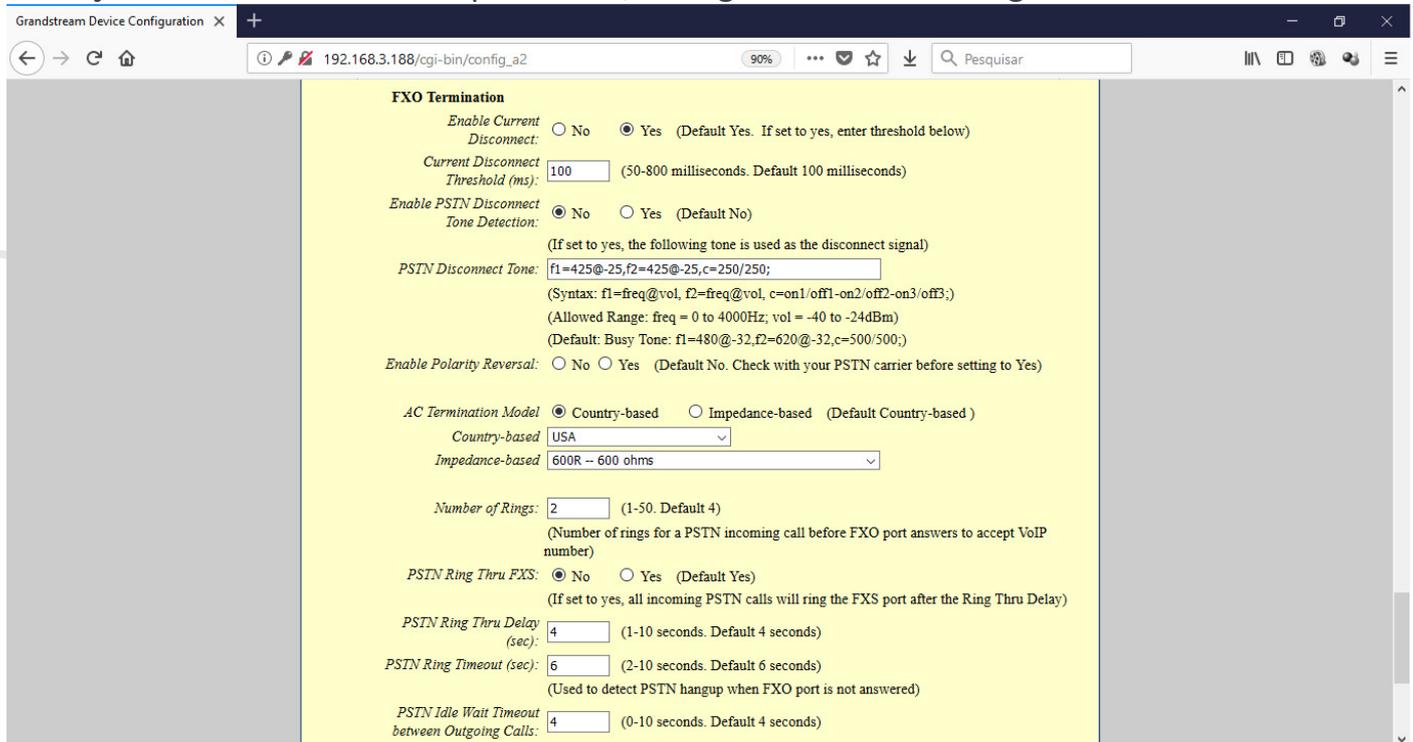
**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
 CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
 +55 11 3035-3777

**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
 CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
 +55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
 +55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
 CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
 +55 73 3222-5250

Na seção **FXO Termination** da porta FXO, configure conforme imagem abaixo



**FXO Termination**

Enable Current Disconnect:  No  Yes (Default Yes. If set to yes, enter threshold below)

Current Disconnect Threshold (ms):  (50-800 milliseconds. Default 100 milliseconds)

Enable PSTN Disconnect Tone Detection:  No  Yes (Default No)

(If set to yes, the following tone is used as the disconnect signal)

PSTN Disconnect Tone:   
 (Syntax: f1=freq@vol, f2=freq@vol, c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)  
 (Allowed Range: freq = 0 to 4000Hz; vol = -40 to -24dBm)  
 (Default: Busy Tone: f1=480@-32,f2=620@-32,c=500/500;)

Enable Polarity Reversal:  No  Yes (Default No. Check with your PSTN carrier before setting to Yes)

AC Termination Model:  Country-based  Impedance-based (Default Country-based)

Country-based:

Impedance-based:

Number of Rings:  (1-50. Default 4)  
 (Number of rings for a PSTN incoming call before FXO port answers to accept VoIP number)

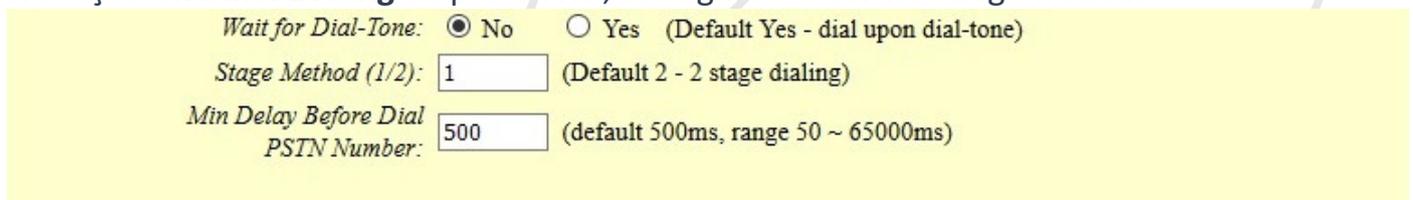
PSTN Ring Thru FXS:  No  Yes (Default Yes)  
 (If set to yes, all incoming PSTN calls will ring the FXS port after the Ring Thru Delay)

PSTN Ring Thru Delay (sec):  (1-10 seconds. Default 4 seconds)

PSTN Ring Timeout (sec):  (2-10 seconds. Default 6 seconds)  
 (Used to detect PSTN hangup when FXO port is not answered)

PSTN Idle Wait Timeout between Outgoing Calls:  (0-10 seconds. Default 4 seconds)

Na seção **Channel Dialing** da porta FXO, configure conforme imagem abaixo



Wait for Dial-Tone:  No  Yes (Default Yes - dial upon dial-tone)

Stage Method (1/2):  (Default 2 - 2 stage dialing)

Min Delay Before Dial PSTN Number:  (default 500ms, range 50 ~ 65000ms)

## Configurando o encaminhamento incondicional de chamadas no HT503

Na interface web do HT503 em **Basic Settings** configure o “**Unconditional Call forward to VOIP**” para o número DID 20000 conforme as imagens a seguir.



**Unconditional Call Forward to VOIP:**  @  :

**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
 CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
 +55 11 3035-3777

**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
 CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
 +55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
 Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
 +55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
 CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
 +55 73 3222-5250



## Como discar

### Chamada de saída:

A extensão registrada no UCM6XXX pode discar prefixo + número PSTN para alcançar números externos na rede PSTN, conforme definido na rota de saída UCM6XXX

- Exemplo 9+3035-xxxx

### Chamada recebida:

O usuário da rede externa pode discar para o número da linha PSTN (conectado ao HT503). E então ele alcançará a URA da UCM6XXX. A URA no UCM6XXX por sua vez, permitiria ao usuário inserir mais o número do ramal ou o dígito pressionando a tecla para chegar ao destino desejado.

**Escritório Comercial:** Rua Gomes de Carvalho, 1609 - 9º andar  
CEP: 04547-006 - Vila Olímpia, São Paulo - SP.  
+55 11 3035-3777

**Filial Santa Ifigênia:** Rua Santa Ifigênia, 555 - 3º andar  
CEP: 01207-001 - Santa Ifigênia, São Paulo - SP.  
+55 11 3197-8750

**Centro Logístico 1:** Rod.Ba, 262 S/N - KM 2,8  
Quadra A - CEP: 45658-335 - Iguape, Ilhéus - BA  
+55 73 3222-5250

**Centro Logístico 2:** V Urbana, 4466 S/N - Km 1  
CEP: 43700-000 - Cia Sul, Simões Filho - BA  
+55 73 3222-5250