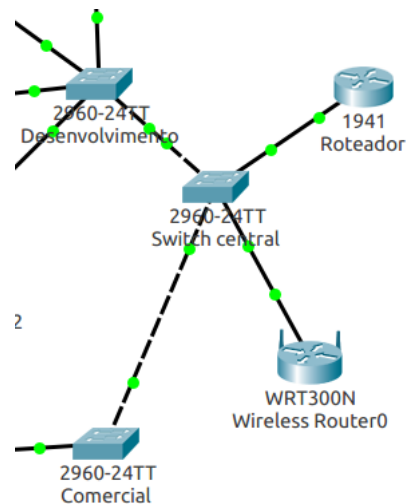


## Conhecendo o roteador wi-fi

Vamos até o Packet Tracer e selecionar o roteador sem fio, para fazer um teste, vamos colocá-lo junto ao switch do central:



Quando clicamos nele, podemos ir até a opção GUI para ter acesso a interface gráfica de configuração:

Physical Config **GUI** Attributes

Wireless-N Broadband Router

Firmware Version: v0.93.3

Setup	Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	Administration	Status
	Basic Setup		DDNS	MAC Address Clone		Advanced Routing	

**Internet Setup**

Internet Connection type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings (required by some internet service providers):

Host Name:

Domain Name:

MTU:  Size: 1500

**Network Setup**

Router IP

IP Address: 192 . 168 . 0 . 20

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Settings

DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled

Start IP Address: 192.168.0.

Maximum number of Users:

IP Address Range: 192.168.0. 100 - 149

Client Lease Time:  minutes (0 means one day)

Static DNS 1:  .  .  .

Static DNS 2:  .  .  .

Static DNS 3:  .  .  .

WINS:  .  .  .

Help...

Nessa interface temos acesso a todas as configurações do roteador. Podemos configurar seu DHCP, o SSID, a forma de autenticação.

Vamos começar configurando as o SSID da rede. Para isso, podemos ir até a aba **wireless** na interface gráfica, lá aparecerão as configurações básicas:

The screenshot shows the configuration interface for a Wireless-N Broadband Router WRT300N. The 'Config' tab is selected, and the 'Wireless' sub-tab is active. The 'Basic Wireless Settings' section is expanded, showing the following configuration options:

- Network Mode: Mixed
- Network Name (SSID): Roteador sem fio
- Radio Band: Auto
- Wide Channel: Auto
- Standard Channel: 6 - 2.437GHz
- SSID Broadcast: ☒ Enabled ☐ Disabled

A 'Help...' link is visible on the right side of the configuration area.

Depois de configurar o SSID, temos que salvar as configurações. O botão para isso, está na parte inferior da interface:

The screenshot shows the bottom of the configuration interface, featuring two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

Também podemos configurar uma forma de autenticação. Portanto, vamos na aba **wireless** na opção **wireless security**. Vamos escolher o modo de segurança como **WPA2 Personal** e a encriptação como **AES**.

The screenshot shows the configuration interface for a Wireless-N Broadband Router WRT300N, specifically the 'Wireless Security' tab. The 'Wireless Security' section is expanded, showing the following configuration options:

- Security Mode: WPA2 Personal
- Encryption: AES
- Passphrase: roteadorsemfio
- Key Renewal: 3600 seconds

A 'Help...' link is visible on the right side of the configuration area.

Não podemos nos esquecer de salvar essas configurações.

Agora é só pegar um laptop e se conectar a esse roteador sem fio. :D