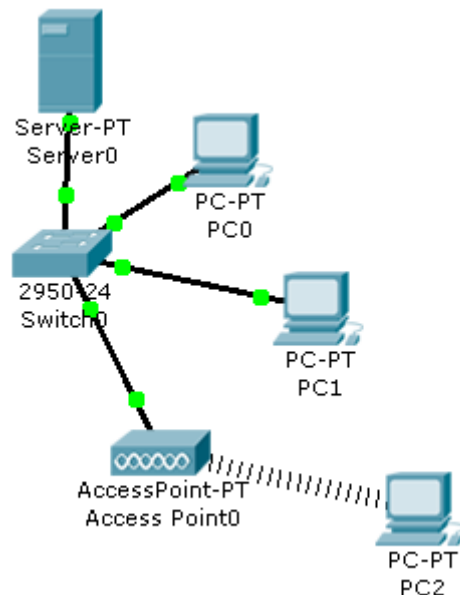


Criar uma pequena rede sem fio utilizando o packet tracer



### **Passo 1:**

No packet tracer adicionar um Switch cisco 2950 na área de trabalho



### **Passo 2:**

Adicionar um Servidor para a emulação dos serviços de DHCP e WWW na área de trabalho do Packet Tracer



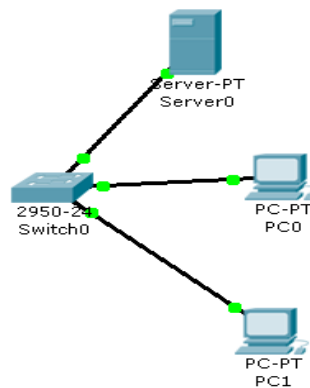
Servidor Genérico



Estação de Trabalho Comum

### **Passo 3:**

Adicionar 2 estações de trabalho e Realizar a Ligação entre o servidor e as estações e o Switch.



### **Passo 4:**

Configurar o servidor DHCP com o range de IP: 10.1.1.0/24

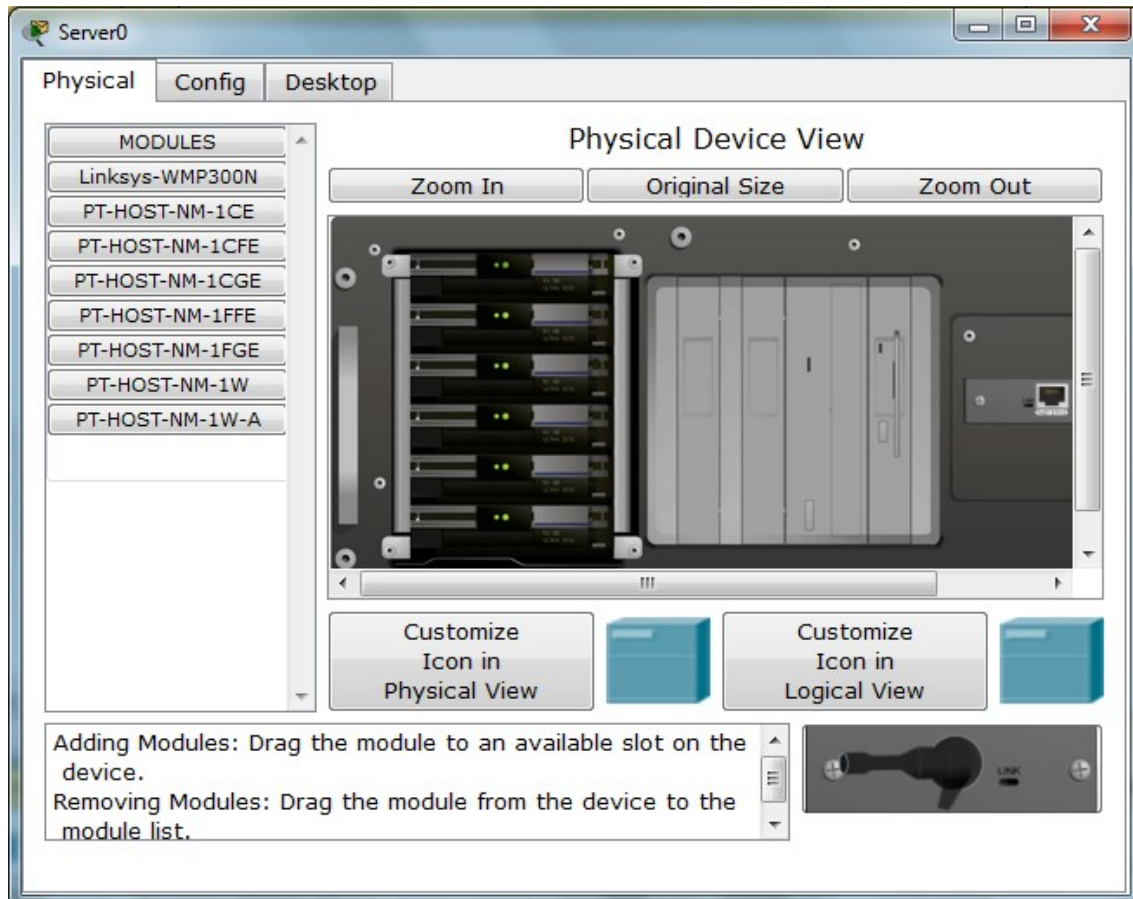
**IP inicial: 10.1.1.10/24**

**Gateway: 10.1.1.1/24**

**DNS: 10.1.1.5/24**

**IP do Servidor: 10.1.1.5/24**

- Clique no Servidor



### Passo 5:

- Haverão 3 abas a “**Physical**”, “**Config**” e “**Desktop**”, clique na aba config e configure a placa de rede na “**interface fastethernet**”

Physical Config Desktop

**GLOBAL**

Settings

Algorithm Settings

**SERVICES**

HTTP

DHCP

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

**INTERFACE**

FastEthernet

**FastEthernet**

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ Auto

☐ 10 Mbps ☒ 100 Mbps

Duplex ☒ Auto

☒ Full Duplex ☐ Half Duplex

MAC Address 0060.2F0B.0578

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IP Address 10.1.1.5

Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration

Link Local Address:

☐ DHCP

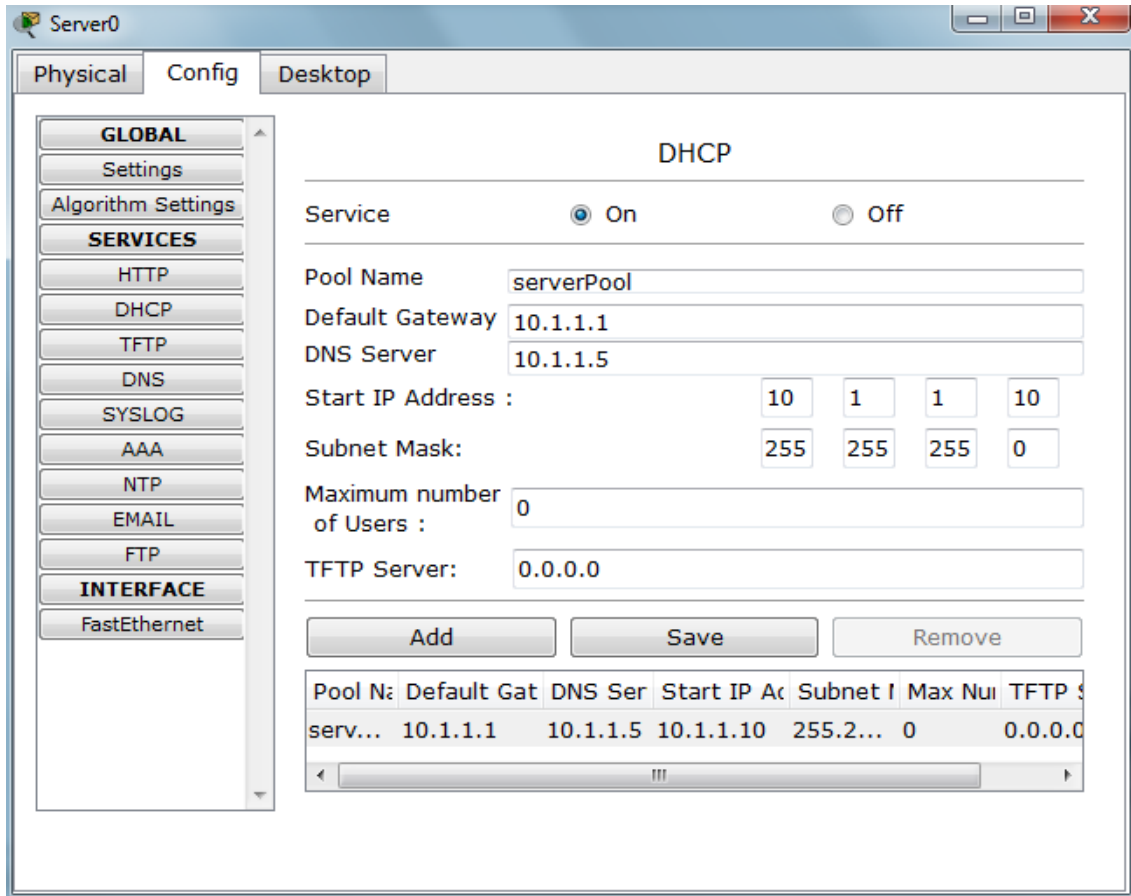
☐ Auto Config

☒ Static

IPv6 Address  /

### Passo 6:

- Configurar o Servidor DHCP com os seguintes dados



The screenshot shows the 'Server0' configuration window with the 'Config' tab selected. The 'DHCP' service is configured as follows:

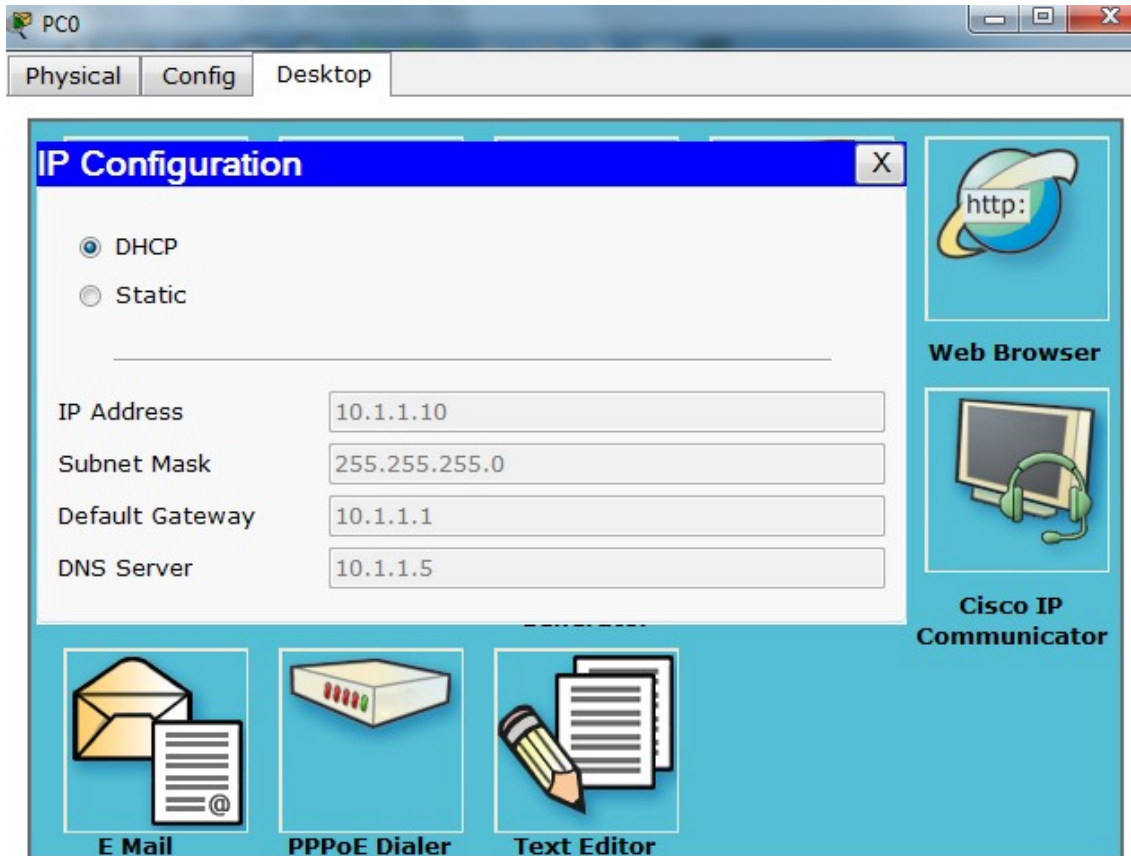
- Service:** On (radio button selected)
- Pool Name:** serverPool
- Default Gateway:** 10.1.1.1
- DNS Server:** 10.1.1.5
- Start IP Address:** 10.1.1.10
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- Maximum number of Users:** 0
- TFTP Server:** 0.0.0.0

At the bottom, there are 'Add', 'Save', and 'Remove' buttons. Below these is a table showing the configured DHCP pool:

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Maximum Number of Users	TFTP Server
serv...	10.1.1.1	10.1.1.5	10.1.1.10	255.255.255.0	0	0.0.0.0

### Passo 7:

- Definir as estações de trabalho para receber os endereços IP via DHCP

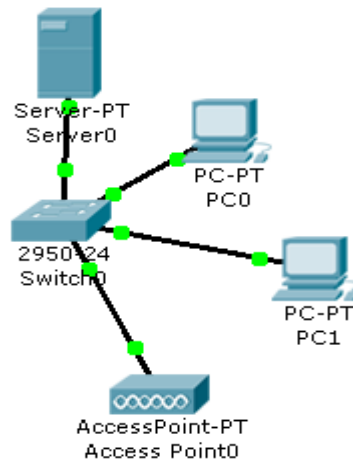


- Agora é só testar se as máquinas estão se comunicando, agora será adicionada na rede um Access Point (AP) na rede para a emulação da rede híbrida com os padrões IEEE 802.3 e IEEE 802.11;

### Passo 8:

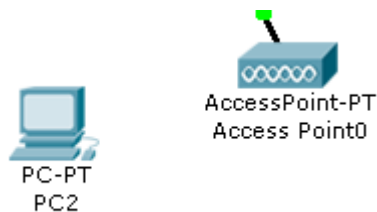
- Adiciona um (AP) na Topologia da rede



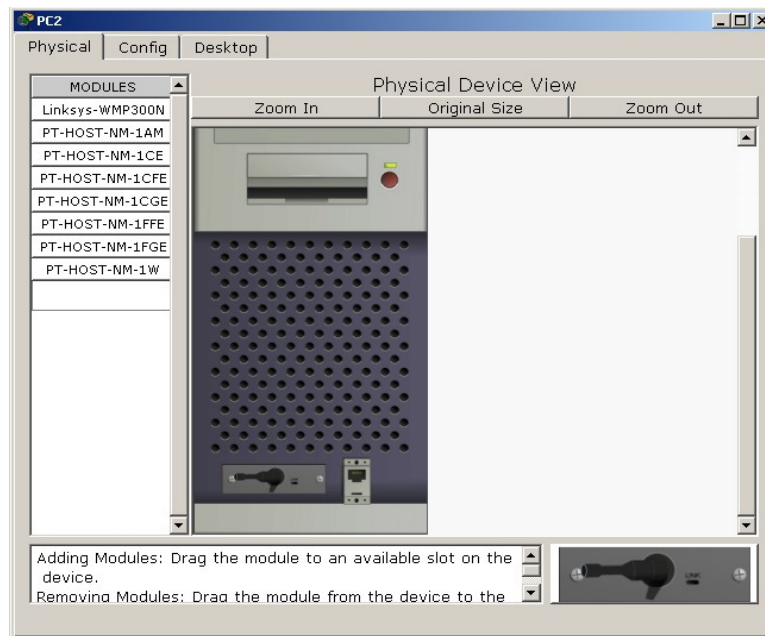
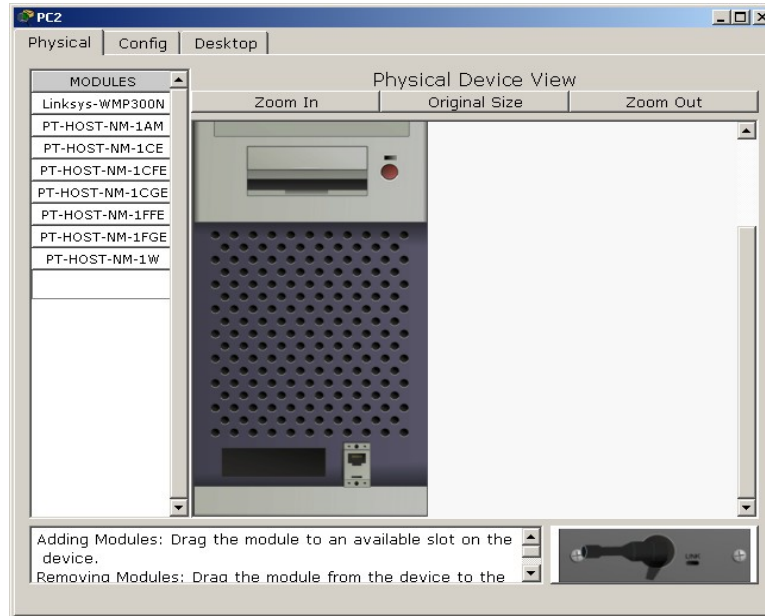


### **Passo 9:**

- Adicionar uma estação de trabalho com uma placa wireless



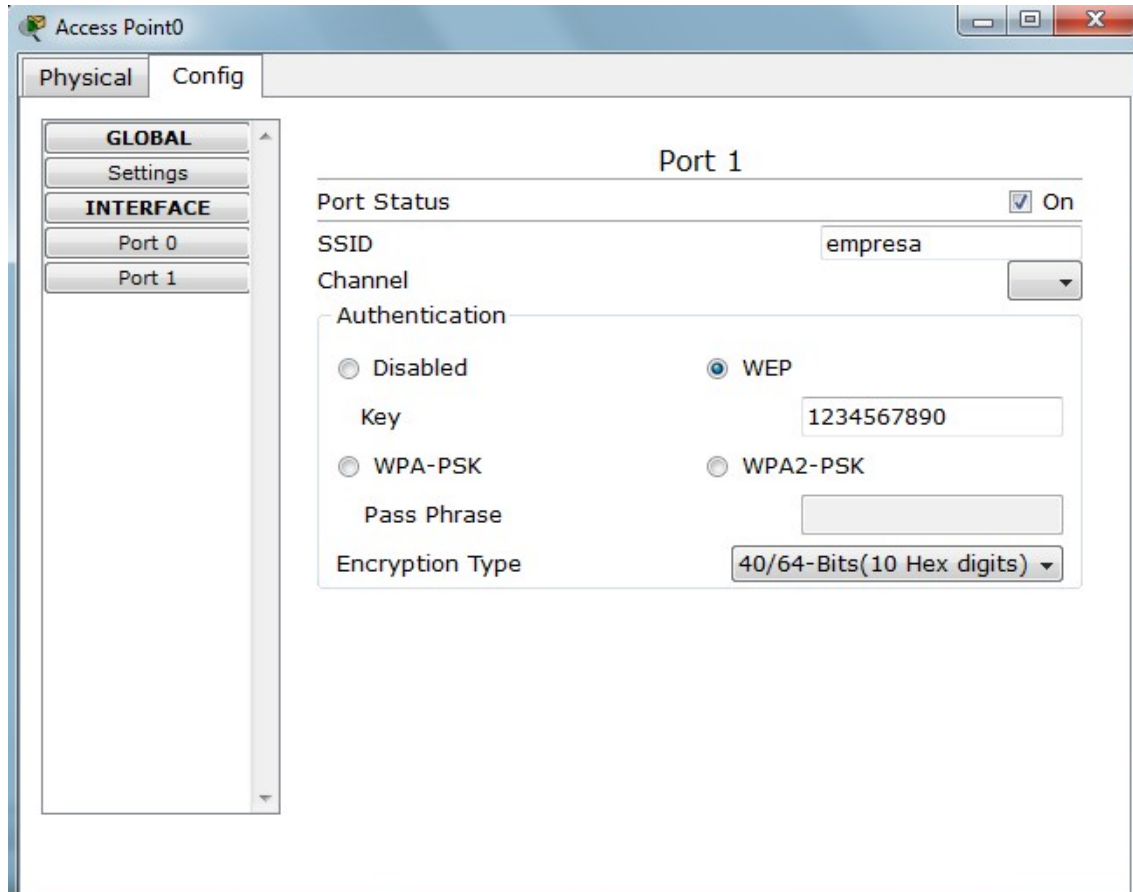
- Desligar o computador e substituir a placa de rede





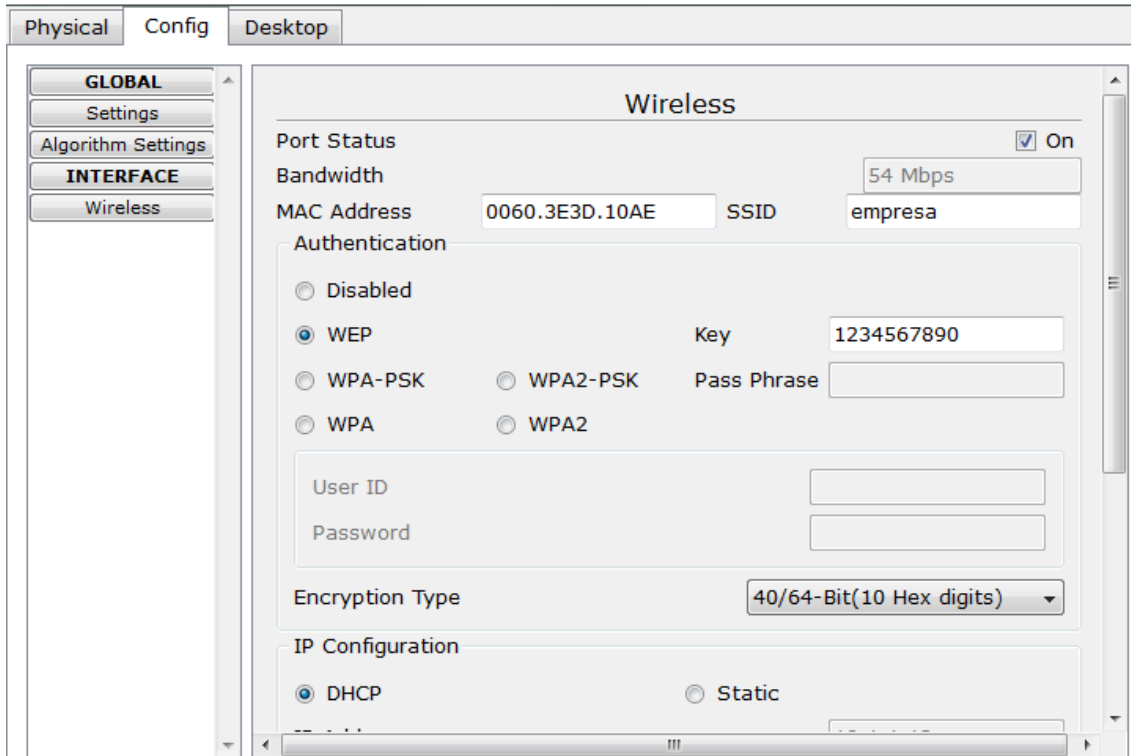
**Passo 9:**

- Entrar no Access Point e alterar o SSID e habilitar a criptografia WEP

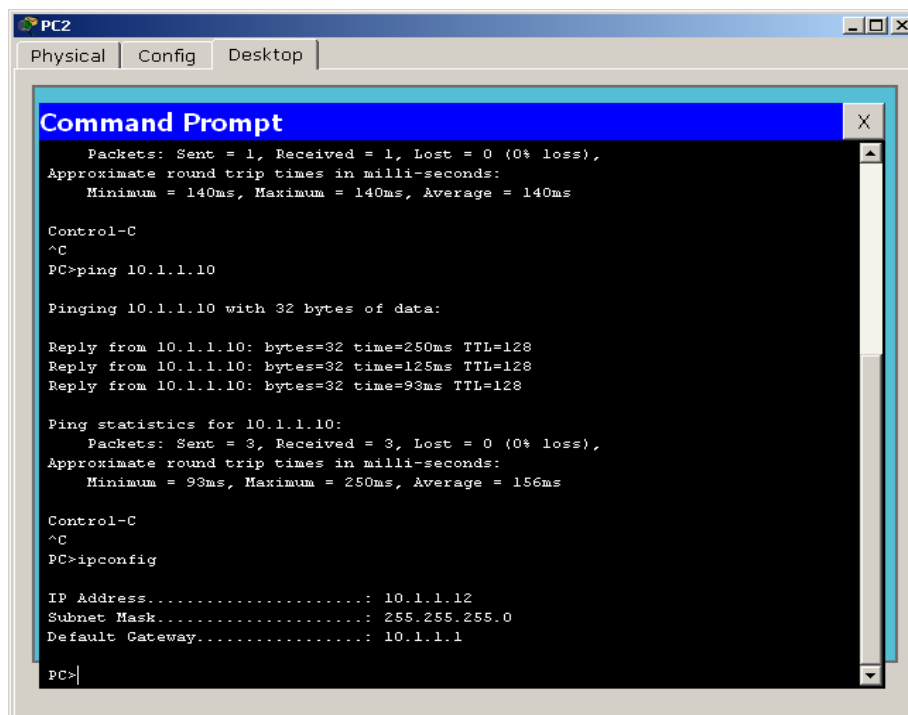


**Passo 10:**

- Entrar no micro e alterar o SSID padrão para o mesmo do (AP), habilitar a criptografia WEP com a mesma chave definida para o (AP).



- Verificar se o micro pegou ip via DHCP



- A configuração Final desse laboratório deverá ficar assim:

