# Entrega 3 – Configurando IPv4 e Máscara para Conectividade em uma Rede

**UC: Ambientes Computacionais e Conectividade - Prof. Orlando Souza**

## Etapa 1: Escolha dos dispositivos

1. Abra o PacketTracer.
2. Crie uma pequena rede com 4 equipamentos:
   * 2 computadores (PC desktop) - ✔
   * 1 roteador com interface Ethernet (modelo 1941, por exemplo) - ✔
   * 1 switch - ✔
3. Interligue os PCs e o roteador ao switch usando cabos Ethernet par trançado direto (*copper straight thru*). ✔

## Etapa 2: Configuração IPv4 básica

Configure manualmente\* os endereços IPv4 (fixos) de cada um deles, conforme abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Endereço IP | Máscara Rede | Gateway Padrão |
| PC 1 | 10.0.0.1 | 255.255.255.0 | 10.0.0.2 |
| PC 2 | 10.10.0.2 | 255.255.255.0 | 10.0.0.2 |
| Roteador | 10.0.0.2 | 255.255.255.0 | --- |
| Switch | --- | --- | --- |

\* Nos PCs, utilize a guia **Desktop**. ✔

\* No roteador, use a guia **Config** e escolha a interface correta. Marque o status da porta como “*On”* para ativar a interface. ✔

\* No switch, não é necessário informar o IP. ✔

## Etapa 3: Testes básicos

Faça testes (*ping*) entre os PC’s e entre eles e o gateway.

Responda:

1. Quais testes não foram bem-sucedidos?

Os testes que não foram bem sucedidos foram os seguintes:   
  
- PC1 >> PC2   
- PC2 >> PC1

- PC1 >> Router-1941

- PC2 >> Router-1941

1. Por que alguns testes não foram bem-sucedidos? Explique. (Dica: para que os testes sejam bem-sucedidos, todos os equipamentos devem estar na mesma rede. Reveja endereços e máscaras).

Alguns testes não foram bem-sucedidos pois as máscaras de rede estão alteradas.

1. Quais alterações precisam ser feitas para resolver o problema? Preencha a tabela de endereçamento corretamente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Endereço IP | Máscara Subrede | Gateway Padrão |
| PC 1 | 10.0.0.1 | 255.255.255.0 | 10.0.0.2 |
| PC 2 | 10.10.0.2 | 255.0.0.0 | 10.0.0.2 |
| Roteador | 10.0.0.3 | 255.255.255.0 | --- |
| Switch | --- | --- | --- |

1. Faça os ajustes nas configurações do PacketTracer para tornar a rede totalmente funcional. ✔

Envie este arquivo e o arquivo pkt **separadamente** pelo U-life