Você recebeu o seguinte bloco de IP para configurar a rede de um pequeno escritório:

Rede fornecida: 192.168.10.0/24

**Sua tarefa é:**

1. Calcular as **sub-redes necessárias** para dividir a rede em **4 sub-redes** com quantidade **igual de hosts**.
2. Para cada sub-rede, informar:
   * Endereço da rede
   * Primeiro IP utilizável (para host)
   * Último IP utilizável (para host)
   * Endereço de broadcast
3. Atribuir os IPs manualmente para 5 máquinas em cada sub-rede.
4. Definir o primeiro IP utilizável para o gateway de cada sub-rede.
5. Representar a estrutura da rede no Cisco Packet Tracer.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome Computador** | **Endereço IP** | **Máscara de Sub-Rede** | **Gateway Padrão** | **Endereço de Rede** | **Último IP utilizável** | **Endereço de Broadcast** |
| PC-00 |  |  |  |  |  |  |
| PC-01 |  |  |  |  |  |  |
| PC-02 |  |  |  |  |  |  |
| PC-03 |  |  |  |  |  |  |
| PC-04 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome Computador** | **Endereço IP** | **Máscara de Sub-Rede** | **Gateway Padrão** | **Endereço de Rede** | **Último IP utilizável** | **Endereço de Broadcast** |
| PC-05 |  |  |  |  |  |  |
| PC-06 |  |  |  |  |  |  |
| PC-07 |  |  |  |  |  |  |
| PC-08 |  |  |  |  |  |  |
| PC-09 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome Computador** | **Endereço IP** | **Máscara de Sub-Rede** | **Gateway Padrão** | **Endereço de Rede** | **Último IP utilizável** | **Endereço de Broadcast** |
| PC-10 |  |  |  |  |  |  |
| PC-11 |  |  |  |  |  |  |
| PC-12 |  |  |  |  |  |  |
| PC-13 |  |  |  |  |  |  |
| PC-14 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome Computador** | **Endereço IP** | **Máscara de Sub-Rede** | **Gateway Padrão** | **Endereço de Rede** | **Último IP utilizável** | **Endereço de Broadcast** |
| PC-15 |  |  |  |  |  |  |
| PC-16 |  |  |  |  |  |  |
| PC-17 |  |  |  |  |  |  |
| PC-18 |  |  |  |  |  |  |
| PC-19 |  |  |  |  |  |  |

