

## Projeto 14

Data: 14/10/2025

---

### Atividade Prática: Instalação, Configuração e Conectividade de PCs

#### Objetivo

Aplicar conhecimentos sobre sistemas operacionais, utilitários de boot (Ventoy), instalação de software e configuração de rede para estabelecer uma pequena rede local funcional.

#### Materiais por Dupla

- Computadores de Laboratório (com BIOS/UEFI acessível).
- 1 Pendrive USB.
- Arquivos ISO do **Windows 11** e **Windows 10**
- Cabos de rede UTP (cabos retos).
- 1 Switch (compartilhado entre as duplas na mesa de trabalho).

#### Comando da Atividade (Em Duplas)

O projeto será dividido em três fases. O sucesso da fase anterior é crucial para o avanço da próxima.

#### Fase 1: Preparação da Mídia e Instalação

##### 1. Preparação do Pendrive (Ventoy):

- preparar o pendrive utilizando o software **Ventoy**, conforme demonstrado em aula, para torná-lo um dispositivo de boot multiboot.
- Copiar as imagens **ISO do Windows 11** e **Windows 10** para o pendrive preparado.

##### 2. Instalação do S.O.:

formatar um dos computadores de trabalho e instalar o **Windows 11** (utilizando o boot via UEFI, se possível).

##### 3. Configuração Pós-Instalação:

Crie duas contas de usuário diferentes (uma para cada membro da dupla).

Nomeie os computadores de forma clara (Ex: PC-ALUNO1 e PC-ALUNO2).

## Fase 2: Configuração de Rede e Conectividade

1. **Conexão Física:** Conecte o **PC-ALUNO1** e o **PC-ALUNO2** ao switch utilizando cabos UTP.
2. **Planejamento de Endereçamento:** Definam e anotem uma faixa de **endereçamento IP estático** de Classe C privada para os dois PCs. (Ex: 192.168.1.100 e 192.168.1.101).
3. **Configuração no Windows:** Configurem manualmente os endereços IP nos adaptadores Ethernet dos dois PCs, conforme o planejamento.
4. **Teste de Conectividade:**
  - No PC-ALUNO1, abra o **Prompt de Comando** e use o comando **ping** para o endereço IP do PC-ALUNO2.
  - No PC-ALUNO2, repita o teste com o endereço IP do PC-ALUNO1.

## Fase 3: Compartilhamento e Documentação

1. **Compartilhamento de Pasta:** Em um dos PCs, crie uma pasta chamada **Compartilhamento**. Configure as permissões no Windows para que o outro PC consiga **acessar** e **criar** um novo arquivo dentro dela.
  2. **Teste de Acesso:** No PC vizinho, tente acessar a pasta compartilhada pelo **nome do computador** (Ex: \\PC-ALUNO1).
  3. **Relatório Técnico Final:** Elaborem um relatório conjunto, que deve conter:
    - O método de boot utilizado (BIOS ou UEFI).
    - O planejamento de endereçamento IP.
    - Os resultados dos testes de ping.
    - Um print (captura de tela) que comprove o acesso e o sucesso do compartilhamento de arquivos.
-