

Trabalho Individual	2025 2026
	11º AET

Disciplina: Arquitetura de Computadores e Aplicações Informática	Trabi Nº1
UFCD: 0772 Sistemas Operativos	Professora: Marlene Almeida

Instalar um sistema operativo numa máquina virtual

Tarefa:

Os alunos usam o **VirtualBox** ou o **VMware Player** para instalar uma versão de Linux (por exemplo, Ubuntu).

Objetivos:

- Compreender o conceito de **máquina virtual**.
- Criar e configurar uma máquina virtual
- Identificar os **requisitos** para instalar um sistema operativo.
- Compreender os conceitos de ISO, memória RAM e disco virtual
- Instalar e configurar um **sistema operativo Linux** (ex.: Ubuntu Desktop).
- Registar as principais **etapas do processo de instalação**.

Materiais necessários

- Software de virtualização: **VirtualBox** (gratuito).
- Ficheiro **ISO do Ubuntu** (ou outro sistema operativo escolhido).
- Documento Word para anotar e inserir capturas de ecrã.

Parte 1 — Preparação

1. **Pesquisar** o que é uma *máquina virtual* e para que serve.
 - Escrever uma pequena definição no documento.
2. **Instalar o VirtualBox** no computador (<https://www.virtualbox.org/>).
3. **Transferir o ficheiro ISO** do Ubuntu (<https://ubuntu.com/download/desktop>).
 - Verificar o tamanho e o tipo de ficheiro.

Parte 2 — Criação da Máquina Virtual

1. Abrir o VirtualBox e clicar em **“Novo”**.
2. Dar um **nome** à máquina (ex.: *Ubuntu_Aluno1*).
3. Selecionar o **tipo**: Linux → Ubuntu (64-bit).
4. Definir a **memória RAM** (ex.: 2048 MB).
5. Criar um **disco rígido virtual** (VDI, dinamicamente alocado, 20 GB).
6. Concluir e verificar que a máquina aparece na lista.



Parte 3 — Instalação do Sistema Operativo

1. Selecionar a máquina e clicar em **“Iniciar”**.
2. Quando pedir o disco de arranque, **selecionar o ficheiro ISO** do Ubuntu.
3. Seguir o assistente de instalação:
 - Escolher o idioma.
 - Selecionar **“Instalar Ubuntu”**.
 - Escolher **“Apagar disco e instalar Ubuntu”** (só afeta a máquina virtual).
 - Criar um **utilizador e palavra-passe**.
4. Esperar que o processo termine e **reiniciar** a máquina virtual.

Parte 4 — Configuração inicial

1. Iniciar sessão com o utilizador criado.
2. Configurar:
 - Idioma e teclado (Português de Portugal).
 - Atualizações automáticas.
 - Fundo de ecrã personalizado.
3. Instalar uma aplicação simples (ex.: Firefox, LibreOffice, GIMP).

Parte 5 — Produto final:

Um pequeno vídeo ou relatório com capturas de ecrã que mostre as principais etapas.

1. Fazer **capturas de ecrã** das principais etapas (criação da máquina, instalação, ambiente final).
2. Criar um **relatório** ou **apresentação** com:
 - O sistema operativo usado.
 - Definição de máquina virtual.
 - Etapas seguidas com imagens.
 - Dificuldades encontradas e soluções.
 - Conclusão

Critérios de Avaliação

Pontos

Cumprimento das etapas da instalação	80
Clareza e organização do vídeo/relatório/apresentação	60
Explicação das dificuldades e soluções	40
Criatividade e apresentação visual	20
Total	200 pontos

Bom trabalho!

Prof.ª Marlene Almeida