



Aula – Instalação de Softwares

 **Objetivo Geral** Capacitar o aluno a realizar corretamente a instalação de softwares diversos, compreendendo seus requisitos, processos de personalização e ativação, bem como reconhecer os diferentes tipos de licenças, instaladores e compatibilidade com o sistema operacional.

Parte 1 – Requisitos e Arquitetura de Software


13.1 Requisitos dos Softwares Antes de instalar qualquer software, é fundamental verificar se o sistema atende aos requisitos mínimos e recomendados. Essa análise garante que o programa será executado com estabilidade e bom desempenho.

- **Requisitos Mínimos:** configurações básicas que permitem o funcionamento do programa, geralmente com limitações de desempenho.
- **Requisitos Recomendados:** especificações ideais que proporcionam melhor performance e recursos completos do software.

 *Exemplo prático:* Um programa de edição de vídeo como o Adobe Premiere Pro exige pelo menos 8GB de RAM (mínimo), mas seu funcionamento ideal requer 16GB ou mais (recomendado).

13.2 Arquiteturas (32 e 64 bits) A arquitetura do software deve ser compatível com o sistema operacional. Existem duas principais:

- **32 bits (x86):** sistemas mais antigos, com suporte limitado de memória RAM (máximo 4GB).
- **64 bits (x64):** sistemas modernos, com suporte para grandes quantidades de RAM e processamento mais eficiente.

 *Curiosidade:* Sistemas de 64 bits são compatíveis com softwares de 32 bits, mas o contrário não é possível.

13.3 Requisitos de Hardware O hardware disponível precisa atender às exigências do software a ser instalado:

- **Processador:** frequência mínima (ex: 1.8GHz ou superior).

- **Memória RAM:** memória volátil que afeta diretamente a velocidade de execução.
- **Disco Rígido/SSD:** espaço necessário para a instalação e execução.
- **Placa de vídeo:** essencial para softwares gráficos e jogos.

📌 *Verificação prática:* Acesse as configurações do sistema e consulte “Sobre o computador” para comparar com os requisitos do software.

🔧 Parte 2 – Licenciamento, Instaladores e Ativação

13.4 Licenciamento O licenciamento define o direito de uso do software, que pode ser:

- **Gratuito (Freeware):** sem custo para uso pessoal ou comercial.
- **Código aberto (Open Source):** gratuito com código disponível para modificações (ex: LibreOffice).
- **Trial ou Demo:** versão de avaliação com tempo limitado.
- **Pago (Proprietário):** exige compra ou assinatura (ex: Microsoft Office, Adobe Photoshop).

🧠 *Termos comuns:* EULA (End User License Agreement) e chave de ativação (serial key).


13.5 Tipos de Instaladores Os instaladores são os formatos pelos quais o software é distribuído:

- **.exe (Windows Executável):** instalação automática, muito comum.
- **.msi (Microsoft Installer):** permite instalação personalizada, usado em ambientes corporativos.
- **Portable:** software que não precisa ser instalado, roda direto de um pen drive.

📌 *Importante:* Sempre baixar de fontes confiáveis para evitar vírus e programas indesejados.

13.6 Personalização de Instalação Durante a instalação, muitas vezes é possível personalizar:

- Local onde será instalado o programa (ex: C:\Arquivos de Programas\NomeDoSoftware)
- Componentes adicionais (ex: plugins, atalhos na área de trabalho, idioma)
- Permissões administrativas (necessário em computadores com restrição de acesso)

 **Dica:** Opte por “Instalação Avançada” ou “Custom” para evitar softwares extras indesejados.

13.7 Ativação do Produto A ativação geralmente ocorre após a instalação, por meio de:

- Inserção de chave de produto
- Login em conta do fornecedor (ex: Microsoft, Adobe)
- Conexão com a internet para verificação


 **Atenção:** Alguns softwares deixam de funcionar se não forem ativados corretamente.

13.8 Teste de Funcionalidades Após a instalação, é necessário testar o software:

- Verificar se o programa abre corretamente
- Usar funções básicas para garantir que não houve erro na instalação
- Testar compatibilidade com arquivos (ex: abrir um documento no editor de texto)

13.9 Personalização Pós-instalação Com o software instalado, o usuário pode configurar:

- Tema (claro ou escuro)
- Idioma
- Barra de ferramentas e atalhos
- Integrações com outros programas (ex: salvar no Google Drive)

 **Exemplo:** No LibreOffice, é possível definir o idioma de correção ortográfica e o formato padrão dos arquivos.