



# Atividades Práticas

*(Sistemas Operacionais)*

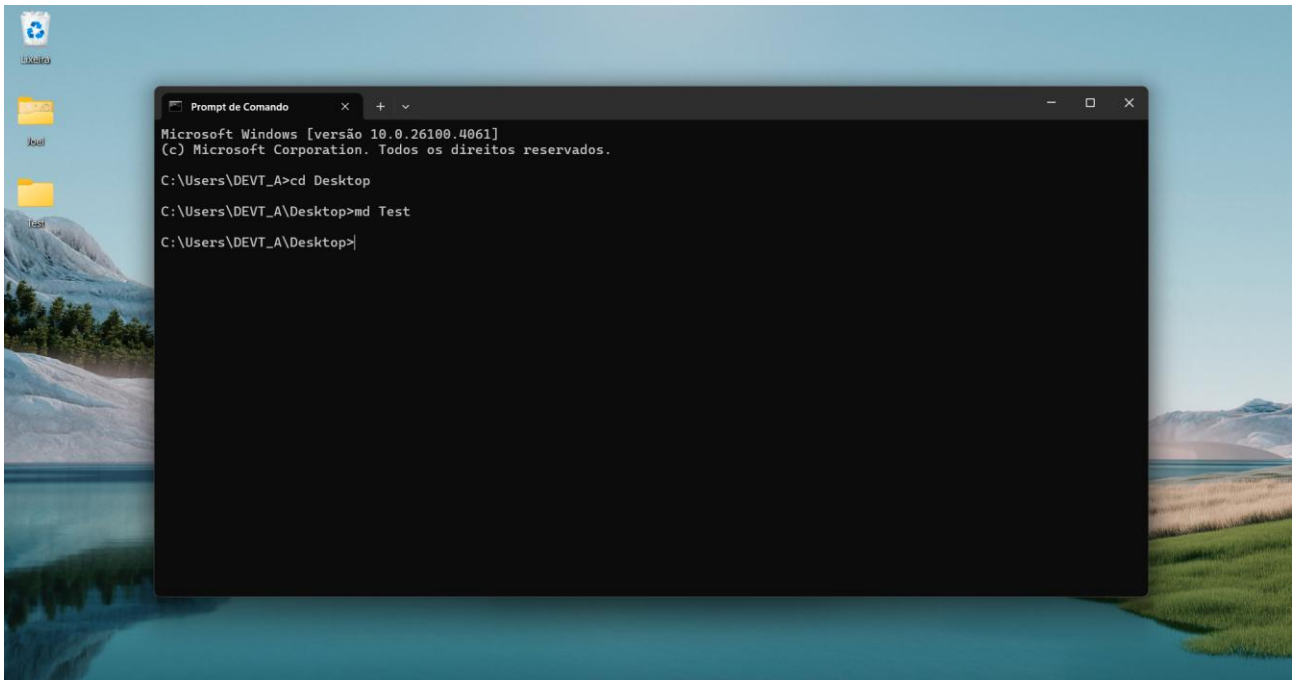
**Aula:** Sistemas Operacionais - Atividade  
**Professor(a):** Bruno Augusto de Moraes  
**Alunos:** Joel João de Araujo Neto  
**Curso:** 1ºDEVT – SENAI/Limeira,SP  
**Data:** 11/06/2025



## Sumário

1. Ex.01
2. Ex.02
3. Ex.03
4. Ex.04
5. Ex.05
6. Ex.06
7. Ex.07
8. Ex.08
9. Ex.09
10. Ex.10
11. Ex.11
12. Ex.12
13. Ex.13
14. Ex.14
15. Ex.15

## 1. Ex.01



## 2. Ex.02

**NTFS** (New Technology File System) é o sistema de arquivos padrão do Windows, enquanto o **ext4** (Fourth Extended Filesystem) é amplamente utilizado em sistemas Linux. NTFS oferece melhor compatibilidade com Windows, compressão, cotas de disco e criptografia de nível de arquivo, enquanto o ext4 se destaca no desempenho em sistemas com capacidade limitada de E/S e oferece melhor suporte a grandes volumes e arquivos.

### **NTFS:**

- **Compatibilidade:** Projetado para Windows, oferece a melhor compatibilidade com este sistema operacional.
- **Recursos:** Suporta compressão de arquivos, cotas de disco, criptografia de nível de arquivo (EFS) e permissões avançadas.
- **Desempenho:** Pode ser mais lento que o ext4 em sistemas com capacidade limitada de E/S.
- **Suporte a arquivos grandes:** Pode lidar com arquivos maiores que 4 GB.

### **Ext4:**

- **Compatibilidade:** Utilizado principalmente em sistemas Linux.
- **Recursos:** Prioriza o desempenho em sistemas com limitações de E/S, com melhor suporte a grandes volumes e arquivos (até 1 exabyte e 16 terabytes).
- **Desempenho:** Pode ser mais rápido que o NTFS em sistemas com capacidade limitada de E/S.
- **Limitações:** Não é compatível com Windows sem software de terceiros.

### 3. Ex.03

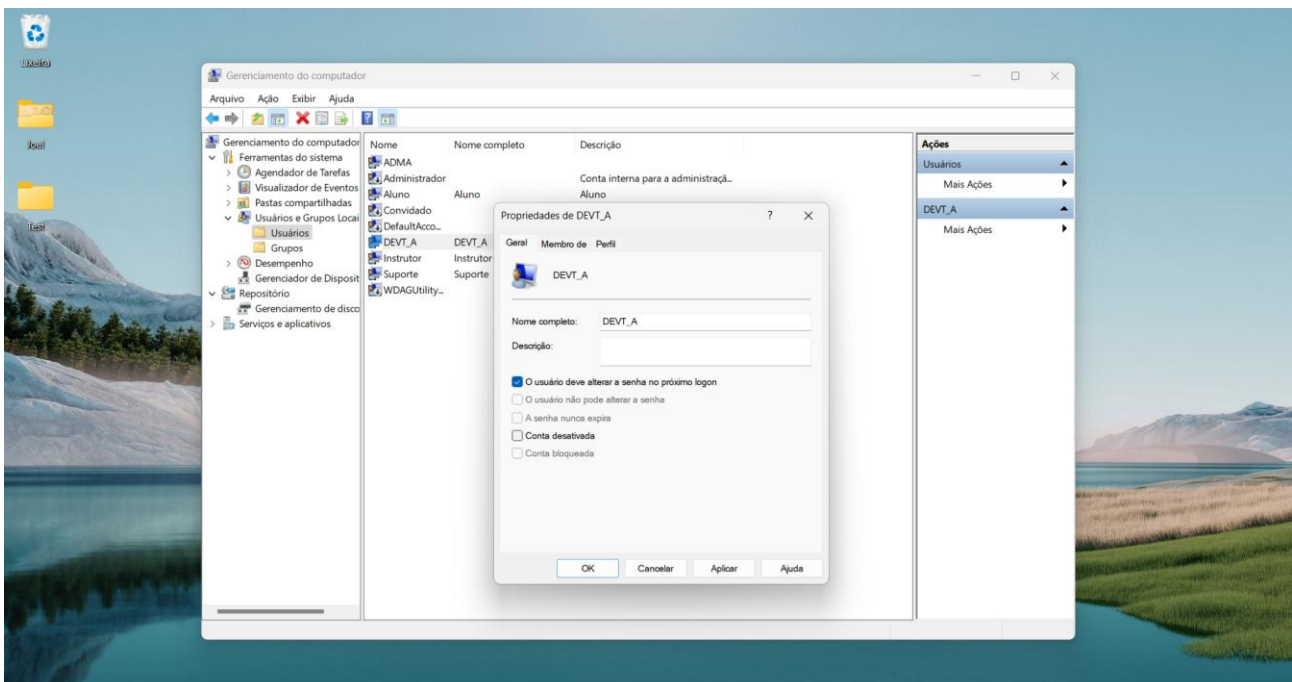
#### WINDOWS

- **Windows 7:** Considerado por muitos como um dos melhores sistemas operacionais, devido à sua estabilidade, desempenho e interface intuitiva.
- **Windows 10:** Uma versão mais recente com mais recursos, como a Microsoft Store e o Cortana, mas também com algumas críticas, como a coleta de dados.
- **Windows 8:** É frequentemente apontado como um dos piores devido à sua interface de tela cheia, que muitos usuários acharam confusa e difícil de usar.

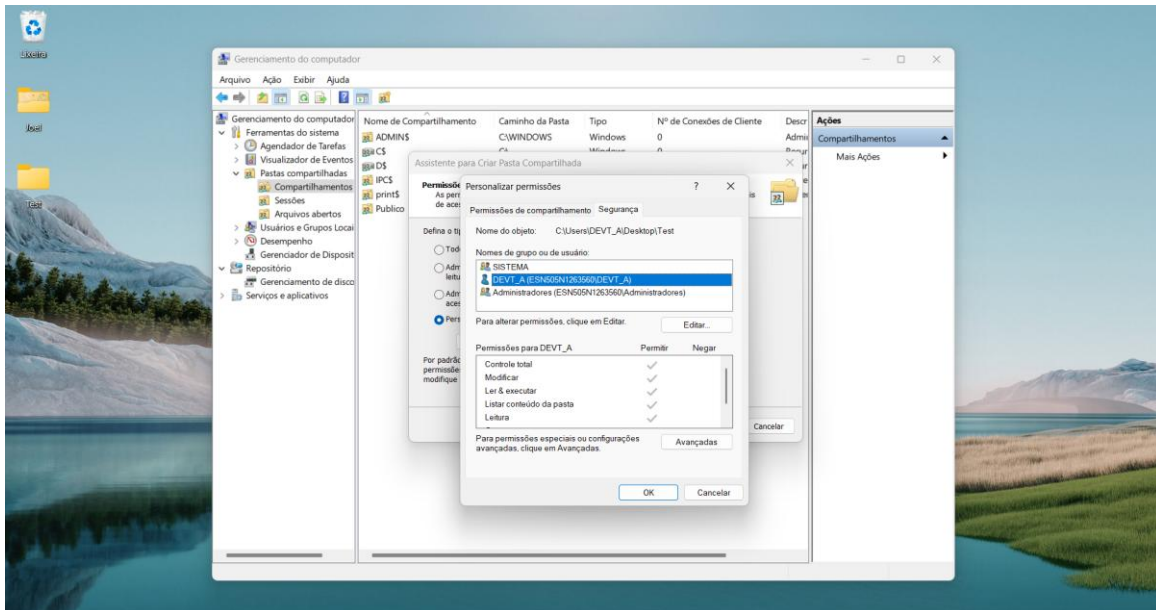
#### LINUX

- **Ubuntu:** Uma das distribuições mais populares e amigáveis para iniciantes, com boa documentação e suporte.
- **Debian:** Um sistema operacional estável e robusto, com um ciclo de lançamento mais longo, ideal para servidores e ambientes profissionais.
- **Fedora:** Um sistema operacional que busca ser de ponta, com as últimas tecnologias, ideal para desenvolvedores e entusiastas.

### 4. Ex.04



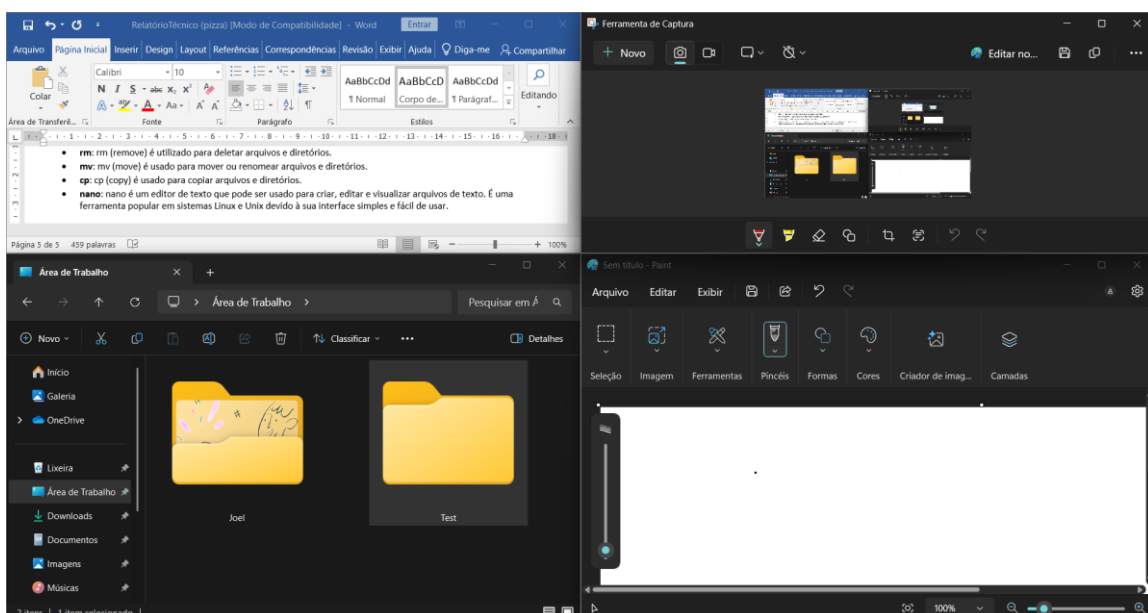
## 5. Ex.05



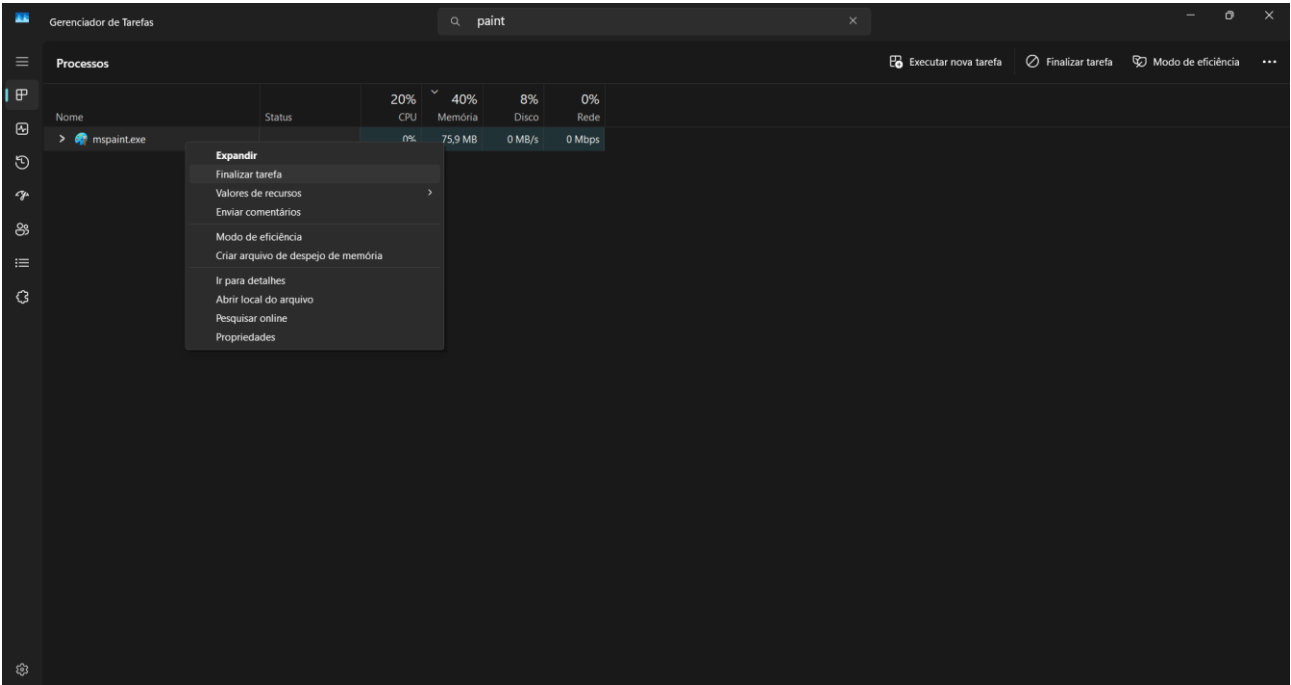
## 6. Ex.06

- **cd**: Exibe o nome do diretório atual ou altera o diretório atual.
- **mkdir**: Cria novos diretórios no sistema de arquivos.
- **rm**: rm (remove) é utilizado para deletar arquivos e diretórios.
- **mv**: mv (move) é usado para mover ou renomear arquivos e diretórios.
- **cp**: cp (copy) é usado para copiar arquivos e diretórios.
- **nano**: nano é um editor de texto que pode ser usado para criar, editar e visualizar arquivos de texto. É uma ferramenta popular em sistemas Linux e Unix devido à sua interface simples e fácil de usar.

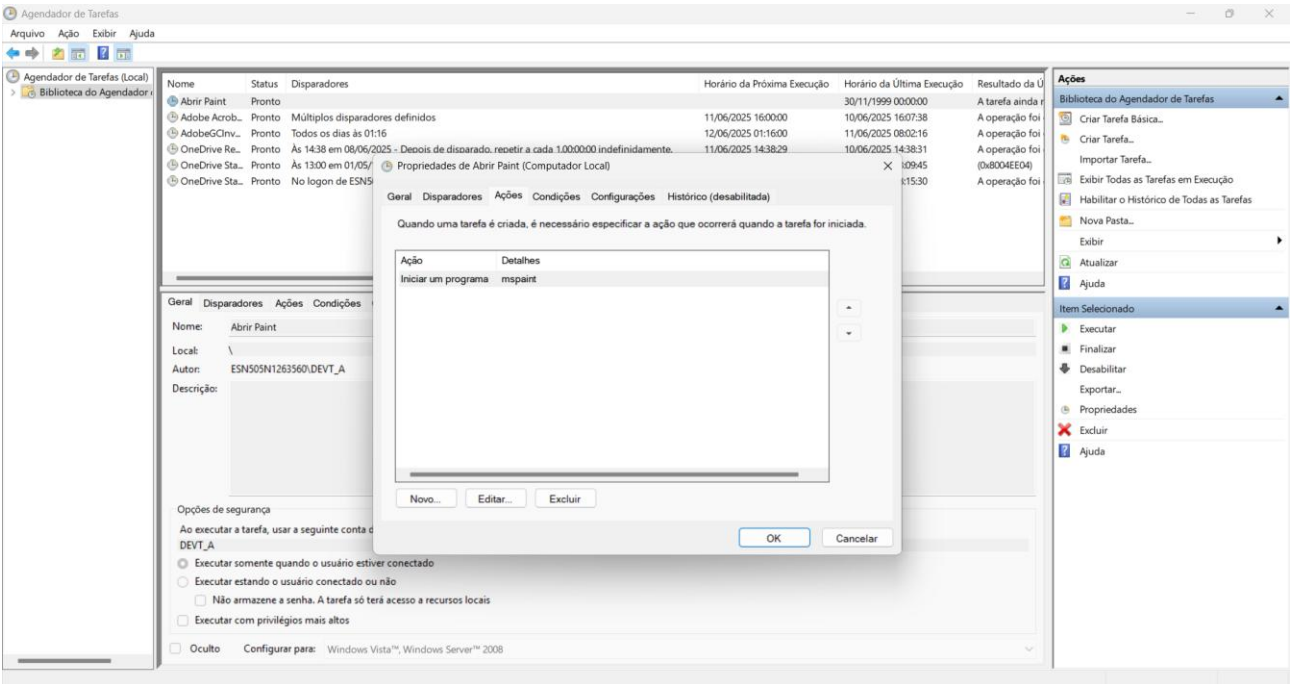
## 7. Ex.07



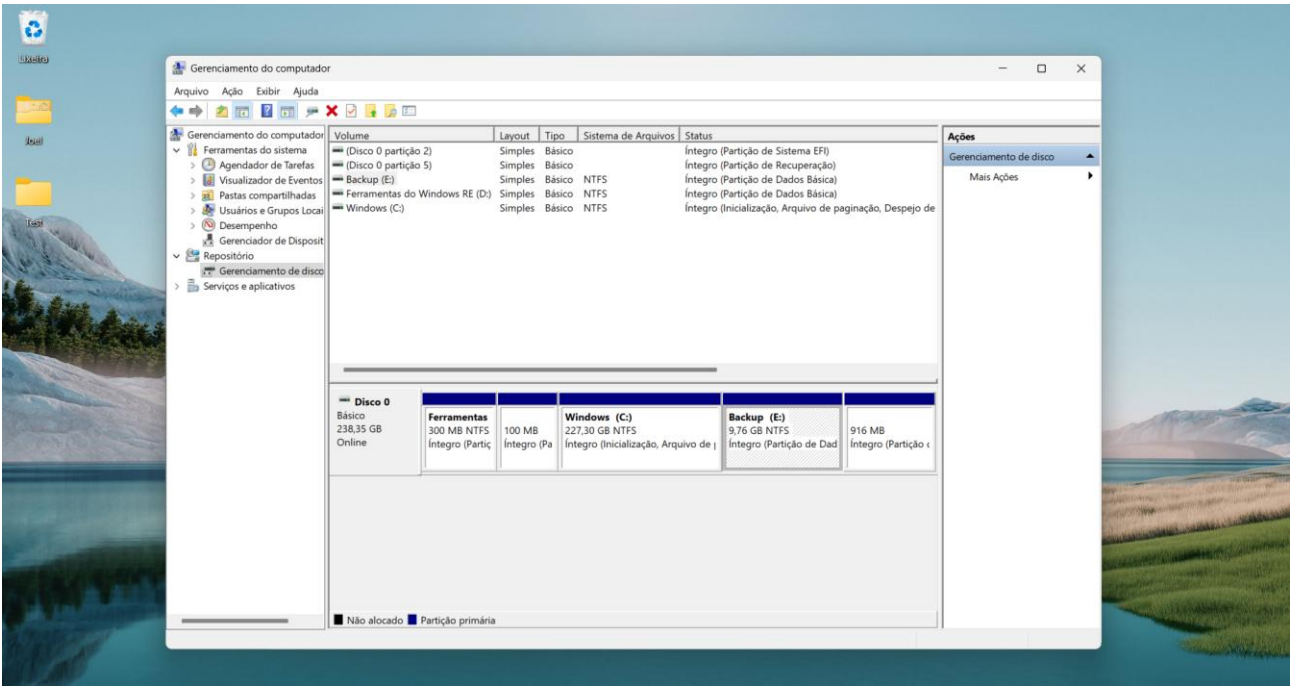
8. Ex.08



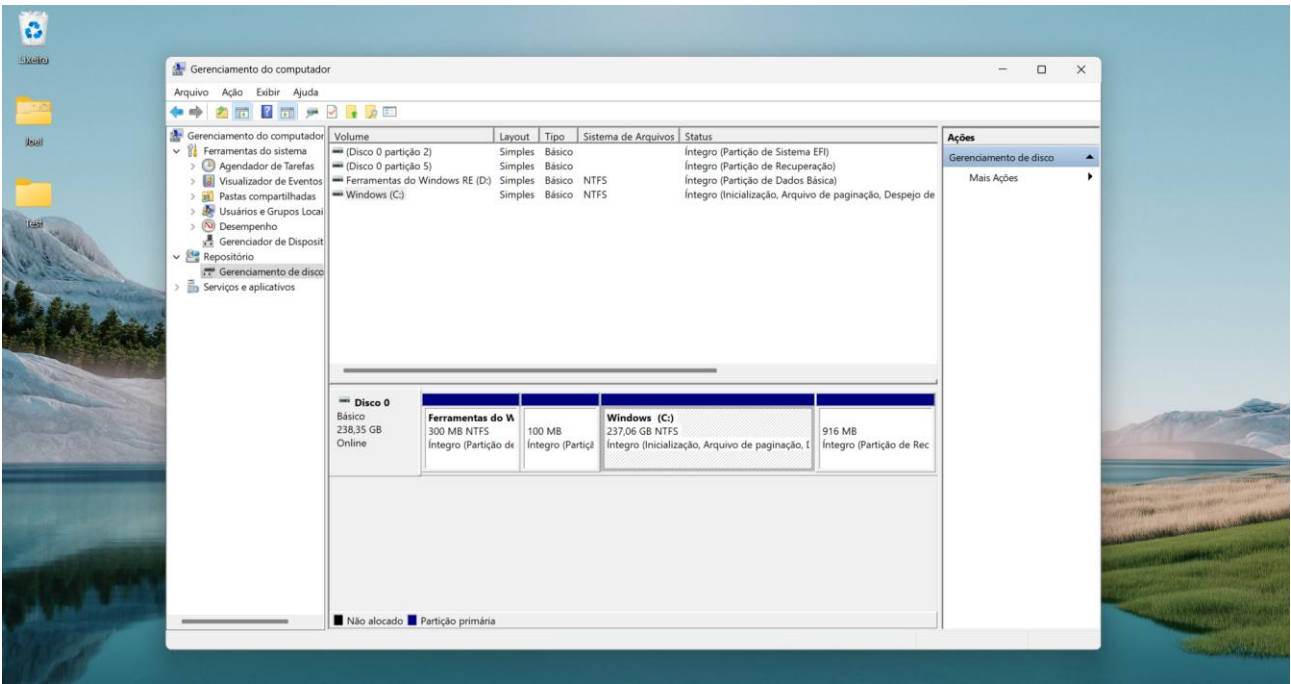
9. Ex.09



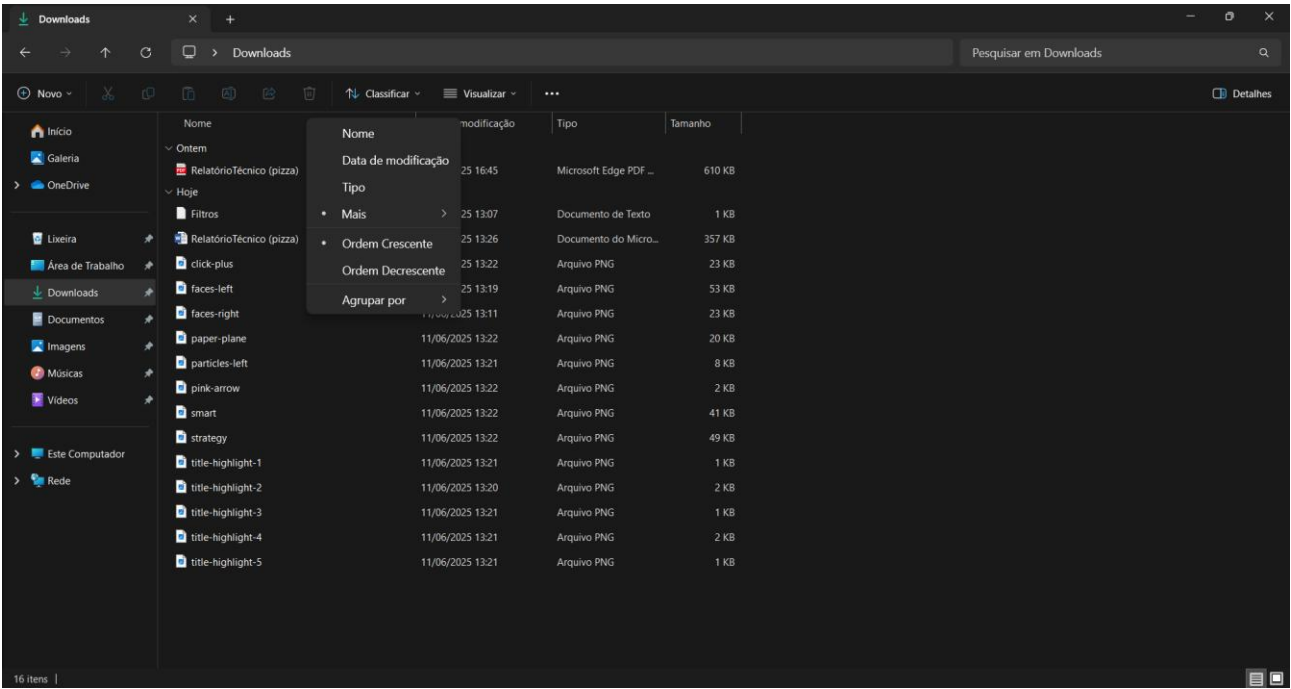
10. Ex.10



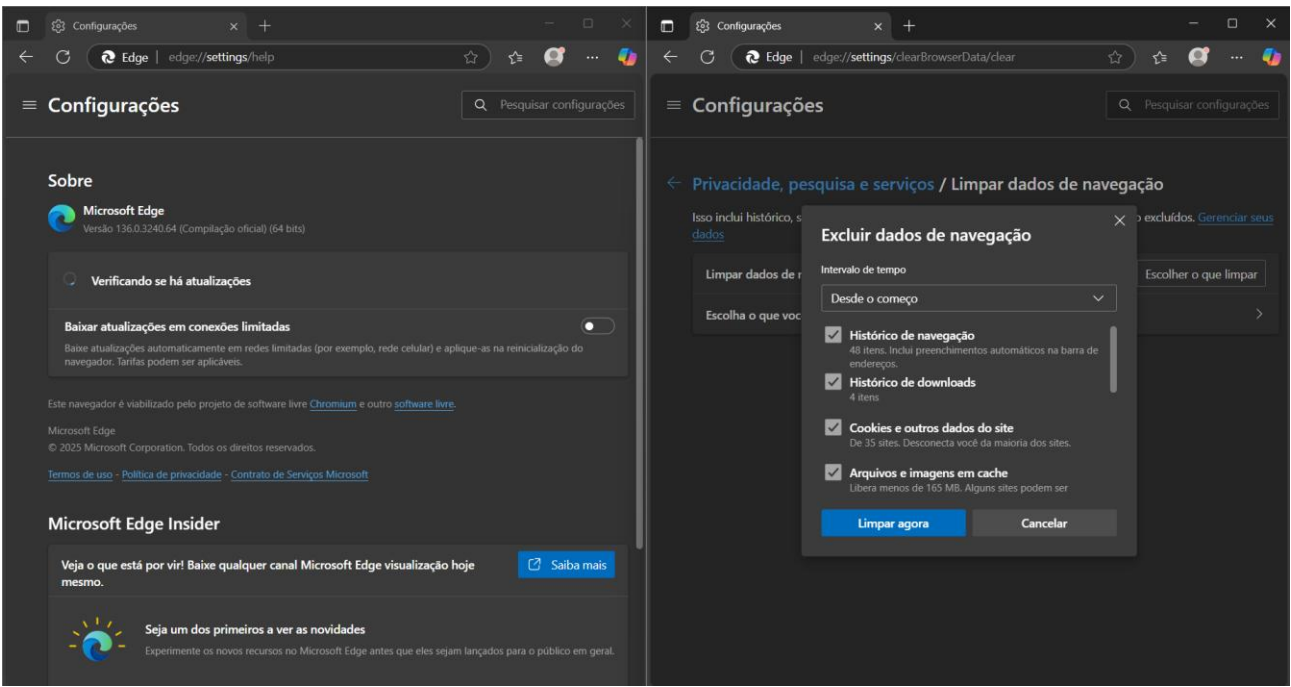
11. Ex.11



12. Ex.12

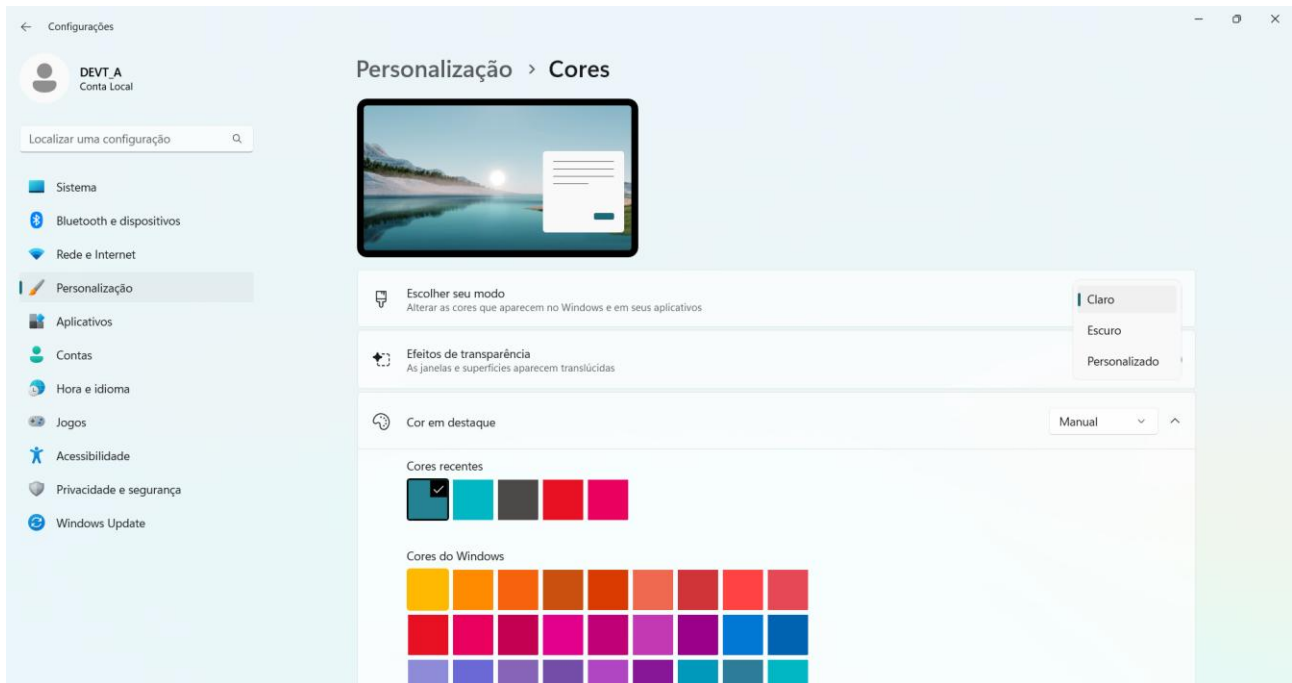


13. Ex.13





## 14. Ex.14



## 15. Ex.15

