

Linha de Comando e Navegação Básica no Terminal Bash





O Terminal Bash (Bourne Again Shell)

O Terminal **Bash** (Bourne Again Shell) é um dos interpretadores de linha de comando mais utilizados no **Linux**. Ele permite que os usuários interajam com o sistema operacional por meio de comandos textuais, facilitando tarefas como navegação de diretórios, manipulação de arquivos e execução de programas.

Abertura do Terminal

No Linux, o terminal pode ser aberto por meio de combinações de teclas como:

Ctrl + Alt + T



Comandos Básicos de Navegação

A navegação dentro do sistema de arquivos é uma das primeiras habilidades que um usuário precisa dominar ao utilizar o **Bash**.

Aqui estão alguns comandos essenciais:

- **pwd** (Print Working Directory) - Exibe o diretório atual.
- **ls** (List) - Lista arquivos e diretórios do local atual.
- **cd** [diretório] (Change Directory) - Muda para outro diretório.
 - Exemplo: `cd /home/user/Documents` leva ao diretório "Documents" do usuário.
 - `cd ..` sobe um nível na hierarquia de diretórios.
 - `cd ~` retorna ao diretório principal do usuário.
- **clear** - Limpa a tela do terminal para facilitar a leitura.



Manipulação de Arquivos e Diretórios

A linha de comando também permite criar, mover e excluir **arquivos** e **diretórios** com rapidez:

- **touch** [nome_do_arquivo] - Cria um novo arquivo vazio.
- **mkdir** [nome_do_diretório] - Cria um novo diretório.
- **rm** [nome_do_arquivo] - Remove um arquivo.
- **rm -r** [nome_do_diretório] - Remove um diretório e seu conteúdo.
- **mv** [arquivo_origem] [destino] - Move ou renomeia arquivos e diretórios.
- **cp** [arquivo_origem] [destino] - Copia arquivos para outro local.



Manipulação de Arquivos e Diretórios

Exemplo:

cria um diretório chamado "**projeto**" no diretório atual.

```
mkdir projeto
```

Para criar múltiplos diretórios ao mesmo tempo:

```
mkdir dir1 dir2 dir3
```

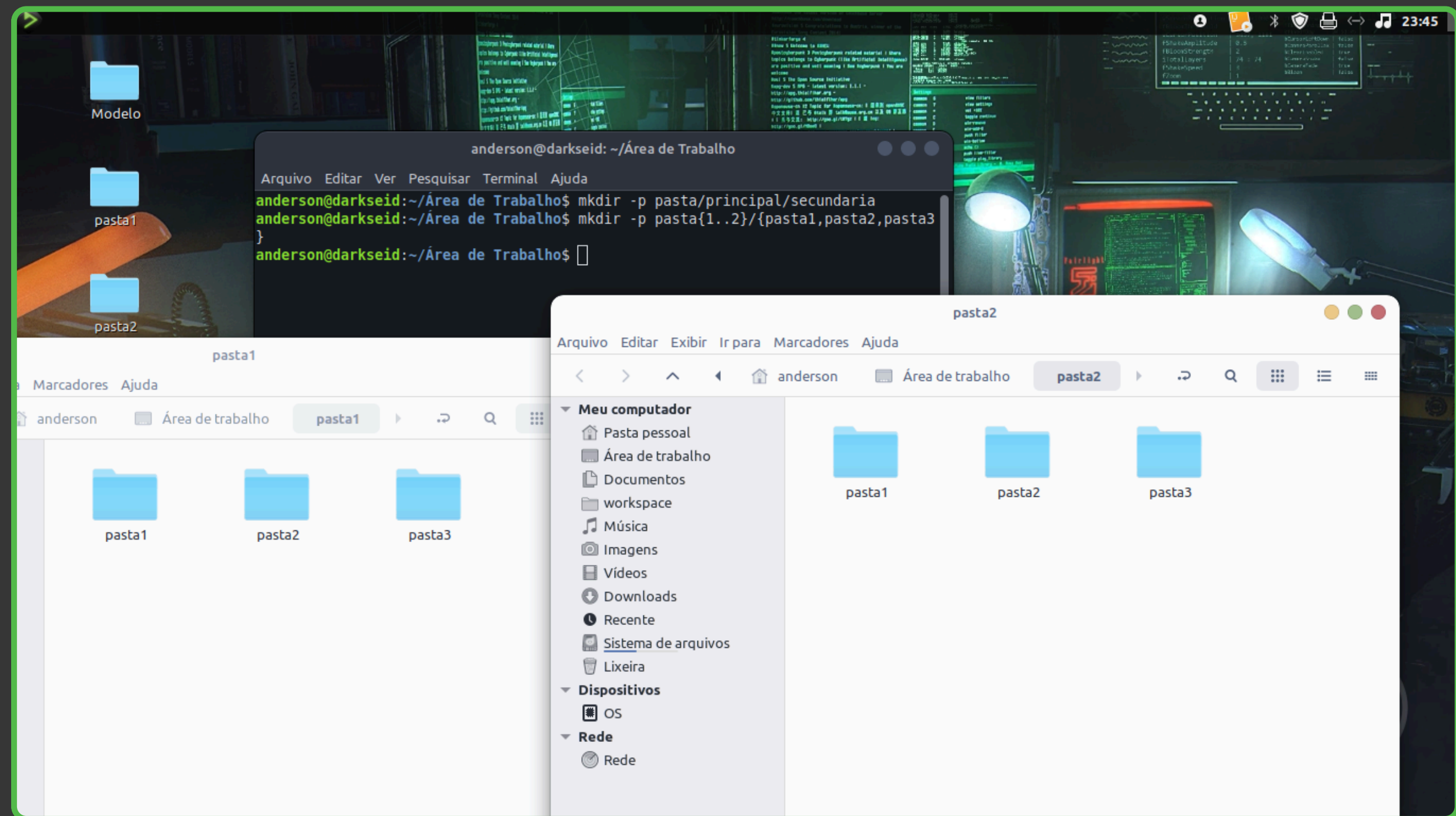


Manipulação de Arquivos e Diretórios

Exemplo:

Criando múltiplos diretórios aninhados com padrões numéricos e nomes diferentes:

`mkdir -p pasta{1..2}/{pasta1,pasta2,pasta3}`

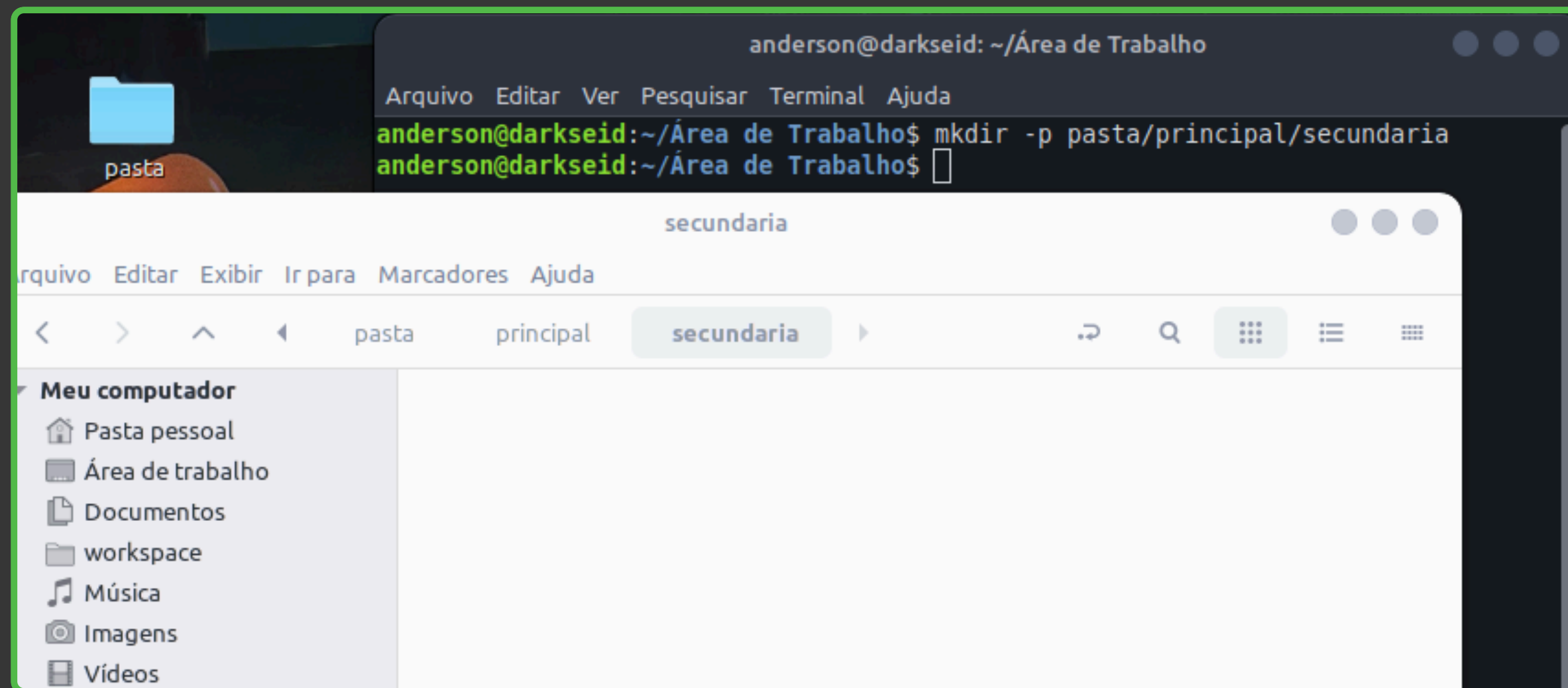


Manipulação de Arquivos e Diretórios

Exemplo:

Para criar diretórios aninhados em uma única **linha** de comando:

mkdir -p pasta/principal/secundaria



Manipulação de Arquivos e Diretórios

Exemplo:

Para criar diretórios aninhados em uma única **linha** de comando:

- **rm** [nome_do_arquivo] - Remove um arquivo.
- **rm -r** [nome_do_diretório] - Remove um diretório e seu conteúdo
- **mv** [arquivo_origem] [destino] - Move ou renomeia arquivos e diretórios.
- **cp** [arquivo_origem] [destino] - Copia arquivos para outro local.



Manipulação de Arquivos e Diretórios

Ajuda e Manual de Comandos

Para aprender mais sobre um comando específico, o Bash oferece recursos de ajuda:

- **man** [comando] - Exibe o manual completo do comando.
- **[comando] --help** - Exibe uma descrição curta e opções do comando.

