

COMO O COMPUTADOR FUNCIONA



Um nível mais alto

pastas, arquivos e extensões



Pastas ou diretórios

são partes de um endereço, que começa no HD.

Diretório raiz (root)



C:\



/

Caracter delimitador



\



/

162



Pastas ou diretórios

são partes de um endereço, que começa no HD.

Caminho do usuário



C:\Users\bruno\Desktop



/home/bruno/Desktop



/Users/bruno/Desktop

162



Arquivos

recurso para armazenamento de informação

É uma **sequência de bytes**,
portanto, são arquivos binários.

Além do dados, eles podem conter
cabeçalho e metadados.

Kraftwerk

Aphex Twin



Extensões

identifica o tipo de arquivo

artigo.**doc**

index.**py**

foto.**jpg**

finanças.**xls**

rascunho.**txt**



app.js



index.html



.gitignore



package-lock.json



package.json



Interfaces

Elemento que proporciona uma ligação física ou lógica entre dois sistemas ou partes de um sistema que não poderiam ser conectados diretamente.



Interface gráfica

GUI - Graphical User interface

Permite a interação com dispositivos digitais por meio de elementos gráficos como ícones e outros indicadores visuais, em contraste a interface de linha de comando.



Interface de linha de comando

CLI - Command Line Interface



DOS (Disk Operating Systems)



Shell Bash



Interface de linha de comando

CLI - Command Line Interface



DOS (Disk Operating Systems)



Shell Bash



WSL (Windows Subsystem for Linux)



Interface de linha de comando

CLI - Command Line Interface

~ → aponta para home do usuário: `/Users/bruno`

cd → acessa uma pasta/diretório

echo → imprime algo na tela

ls → lista itens em um diretório

mkdir → cria um diretório



Interface de linha de comando

CLI - Command Line Interface

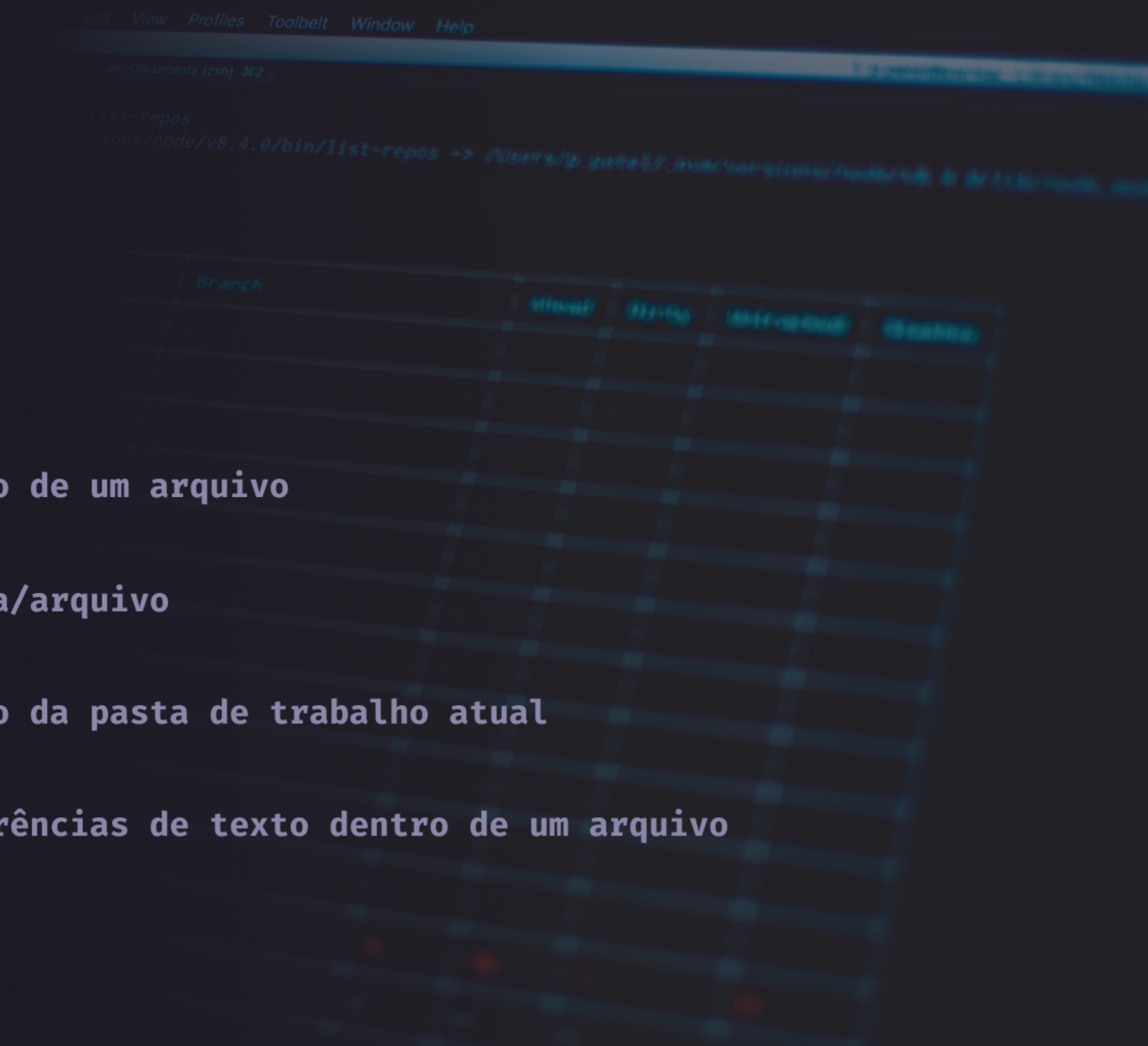
touch → cria um arquivo

cat → lista o conteúdo de um arquivo

rm → remove uma pasta/arquivo

pwd → mostra o caminho da pasta de trabalho atual

grep → retorna as ocorrências de texto dentro de um arquivo





#!

Shebang

Conjunto de caracteres que diz para sistemas Unix que aquele arquivo de texto pode ser executado usando o interpretador correspondente.

SINTAXE

```
#!interpreter [optional-arg]
```


Shebang

```
#!/bin/bash
```

```
#!/usr/bin/env python3
```


Exercício

Crie um arquivo `.sh` que quando executado, crie um arquivo chamado `exercício.txt`, dentro de uma pasta chamada `cli`.

⚠ Importante!

Publique seu arquivo `.sh` em `# 🦄 | exercicios`