

Prática 1: Command Line Murders

Prof. Dr. Denis M. L. Martins

Engenharia de Computação

- Configurar o ambiente Linux que será utilizado durante o curso.
- Utilizar a linha de comando (**Bash**) para navegar entre diretórios, visualizar linhas de arquivos, buscar padrões, usar redirecionamento e pipelines.

- Use GNU/Linux ou uma máquina virtual.
 - ▶ Caso queira criar uma máquina virtual, faça o download do [Ubuntu Server 24.04.1 LTS](#).
 - ▶ Siga o [tutorial aqui](#) para criar uma máquina virtual com Ubuntu Server ([vídeo tutorial aqui](#)).
- Alternativamente, o [Windows Subsystem for Linux/Ubuntu](#) pode ser usado.
- Outras alternativas são o shell que vem junto do [Git for Windows](#) ([vídeo tutorial aqui](#), veja os primeiros 2 minutos) ou o [Terminal do macOS](#) ([vídeo tutorial aqui](#)).
- Evite espaços nos nomes de arquivos e diretórios: o caractere de espaço separa argumentos (é necessário escapar os espaços com uma barra invertida ou usar aspas ao redor do nome).

Nesta atividade, você atuará como um detetive digital, utilizando comandos de terminal no Linux para investigar um assassinato na cidade fictícia de "Terminal City". Seu desafio será seguir as pistas disponíveis nos arquivos do jogo Command Line Murders e identificar o culpado.

- **O que é?**

- ▶ *Command Line Murders* é um jogo interativo onde os jogadores resolvem um mistério de assassinato utilizando apenas comandos de terminal.
- ▶ Criado por Noah Veltman, disponível no GitHub: <https://github.com/veltman/clmystery>.

- **Objetivo do Jogo**

- ▶ Investigar um assassinato em "Terminal City" analisando arquivos de texto.
- ▶ Utilizar comandos de terminal como `grep`, `cat`, `head` e `tail` para encontrar pistas.
- ▶ Identificar o culpado com base nas evidências encontradas.

- **Por que jogar?**

- ▶ Excelente para aprimorar habilidades no uso do terminal Linux.
- ▶ Jogo divertido para desenvolver pensamento lógico e análise de dados.

● Como Começar

- ▶ Faça o download do jogo em <https://github.com/veltman/clmystery/archive/master.zip>
- ▶ Ou acesse o terminal Linux e clone o repositório do jogo:

```
git clone https://github.com/veltman/clmystery.git
```

- ▶ Navegue até a pasta do jogo:

```
cd clmystery
```

- ▶ Leia atentamente o arquivo [README](#)

● Entendendo a Missão

- ▶ Leia as instruções disponíveis no arquivo de texto:

```
cat instructions
```

- ▶ O arquivo [cheatsheet](#) inclui informações essenciais para o início do jogo.

● Investigação

- ▶ Utilize comandos de terminal para explorar os arquivos disponíveis e encontrar pistas sobre o crime.
- ▶ Alguns comandos úteis incluem:

```
ls -R      # Lista todos os arquivos e diretórios
cat        # Exibe o conteúdo de arquivos
grep       # Busca palavras-chave em arquivos
head/tail  # Mostra as primeiras/últimas linhas de um arquivo
```

Boa investigação, detetive!

Prof. Dr. Denis M. L. Martins

denis.mayr@puc-campinas.edu.br