



Início da Jornada

HARDWARE

- É a parte física de um dispositivo, ou seja, são todos os componentes palpáveis.
- Ex: teclado, monitor, processador etc.

SOFTWARE

- É um serviço computacional utilizado para realizar ações nos sistemas de computadores, ou seja, é todo programa presente nos dispositivos.

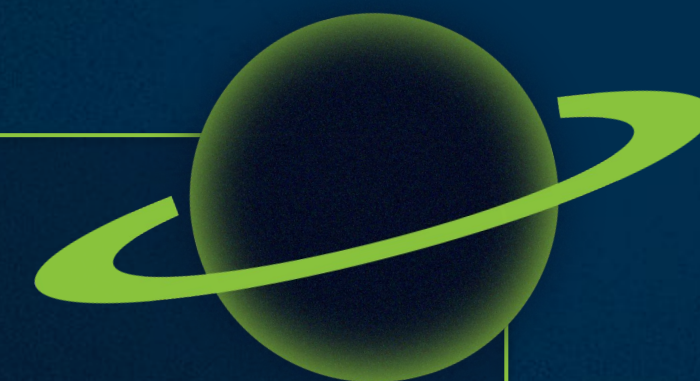
HARDWARE



SOFTWARE



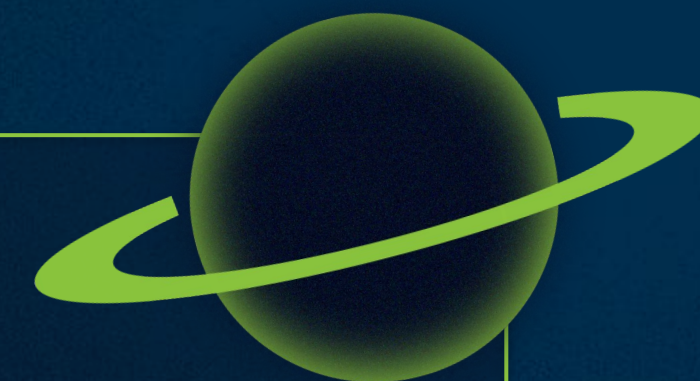
O que é um CLI?



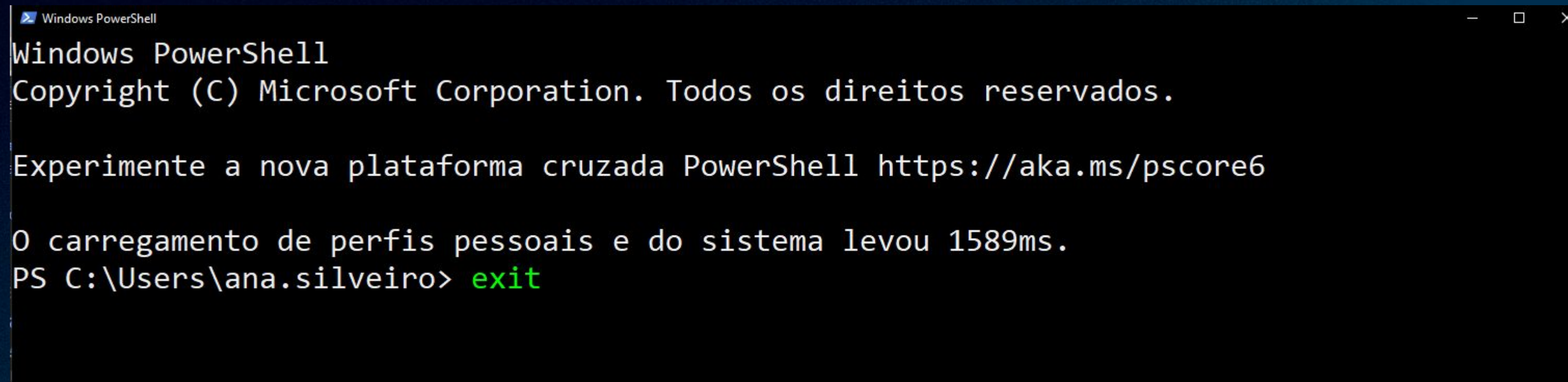
- É um programa que permite que os usuários digitem comandos de texto dando instruções a um computador para fazer funções específicas.
- Um bloco de texto interativo.
- Uma CLI pode economizar parte do seu tempo se você estiver fazendo alguma tarefa repetida com a GUI.

Mas o que é a GUI?

Na informática, a sigla GUI refere-se a denominação "Graphical User Interface" (Interface Gráfica do Usuário, em português), que consiste em um modelo de interface do utilizador que permite a interação com os dispositivos digitais através de elementos gráficos.



CLI X GUI

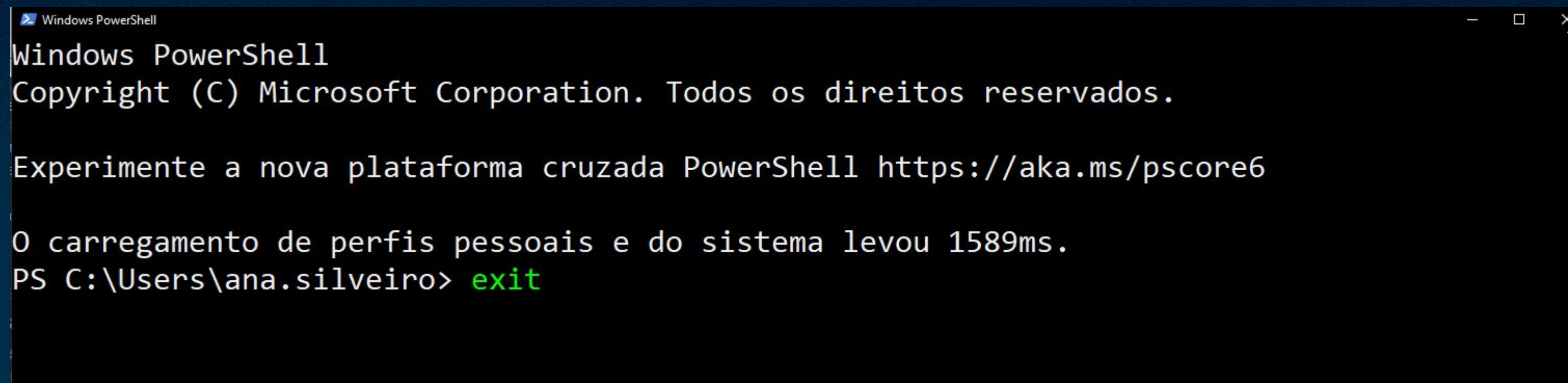


A screenshot of a Windows PowerShell window. The title bar reads 'Windows PowerShell'. The window contains the following text: 'Windows PowerShell', 'Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.', 'Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell <https://aka.ms/pscore6>', 'O carregamento de perfis pessoais e do sistema levou 1589ms.', and the command prompt 'PS C:\Users\ana.silveiro> exit' where 'exit' is highlighted in green.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

O carregamento de perfis pessoais e do sistema levou 1589ms.
PS C:\Users\ana.silveiro> exit
```



A screenshot of a Windows PowerShell window, identical to the one above. A white arrow points to the close button (X) in the top right corner of the window's title bar.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

O carregamento de perfis pessoais e do sistema levou 1589ms.
PS C:\Users\ana.silveiro> exit
```


Shell e Bash...

O Shell é a ligação entre o usuário e o sistema. É ele quem interpreta os comandos enviados para outros aplicativos ou diretamente em chamadas de sistemas.

E o Bash é um interpretador de comandos, um entre os diversos tradutores entre usuário e o sistema operacional conhecidos como shell.

PowerShell e principais comandos

- **cd** - Entrar em um diretório/pasta
- **cd ..** - Sai de um diretório/pasta de cada vez
- **PWD** - Identifica qual repositório
- **mkdir** - Cria um novo diretório
- **rmdir** - Remove/exclui o diretório que você está
- **new-item** - Cria um novo arquivo
- **echo "">>** - Escreve no arquivo
- **cat** - Mostra o que foi escrito
- **ls** - mostra a lista de arquivos dentro do diretório
- **rm** - remove o arquivo
- **history** - mostra o histórico de comandos

Exemplo - Criando um diretório e arquivos

```
PS C:\Users\milena.alcantara> cd Documentos
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> mkdir Exemplos
```

Diretório: C:\Users\milena.alcantara\Documentos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	19/04/2023 12:21		Exemplos

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> cd Exemplos
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> new-item Exemplo.txt
```

Diretório: C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a-----	19/04/2023 12:21	0	Exemplo.txt

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> echo "Este arquivo é um exemplo de comando do PowerShell.">>Exemplo.txt
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> cat Exemplo.txt
Este arquivo é um exemplo de comando do PowerShell.
```


Exemplo - Apagando um diretório, um arquivo e saindo da CLI

```
PS C:\Users\milena.alcantara> cd Documentos
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> mkdir Exemplos
```

Diretório: C:\Users\milena.alcantara\Documentos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	19/04/2023 12:21		Exemplos

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> cd Exemplos
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> new-item Exemplo.txt
```

Diretório: C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a-----	19/04/2023 12:21	0	Exemplo.txt

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> echo "Este arquivo é um exemplo de comando do PowerShell.">>Exemplo.txt
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> cat Exemplo.txt
Este arquivo é um exemplo de comando do PowerShell.
```


Exemplo - Apagando um diretório, um arquivo e saindo da CLI

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> ls
```

```
Diretório: C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	19/04/2023 12:25	108	Exemplo.txt

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> rm Exemplo.txt
```

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> ls
```

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos\Exemplos> cd..
```

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> ls
```


Exemplo - Apagando um diretório, um arquivo e saindo da CLI

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> ls
```

Diretório: C:\Users\milena.alcantara\Documentos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
d-----	18/04/2023 21:42		Aula-05
d-----	14/04/2023 19:04		Diversos
d-----	14/04/2023 16:38		Estrelas
d-----	19/04/2023 12:26		Exemplos
d-----	14/04/2023 19:12		Exercicios-Estrelas-Aprendiz
d-----	19/04/2023 11:19		Git
d-----	14/04/2023 15:59		Milena-Alc-ntara
d-----	14/04/2023 16:38		Milena-Amanda

Exemplo - Apagando um diretório, um arquivo e saindo da CLI

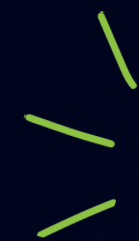
```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> rmdir Exemplos
```

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> ls
```

Diretório: C:\Users\milena.alcantara\Documentos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
d-----	18/04/2023 21:42		Aula-05
d-----	14/04/2023 19:04		Diversos
d-----	14/04/2023 16:38		Estrelas
d-----	14/04/2023 19:12		Exercicios-Estrelas-Aprendiz
d-----	19/04/2023 11:19		Git
d-----	14/04/2023 15:59		Milena-Alc-ntara
d-----	14/04/2023 16:38		Milena-Amanda

```
PS C:\Users\milena.alcantara\Documentos> exit
```

DÚVIDAS?



