



14 de Dezembro

Introdução a linha de comando e automação em Shell Script

MATEUS MÜLLER
SAP LABS LATIN AMERICA
@MATEUSLINUX_

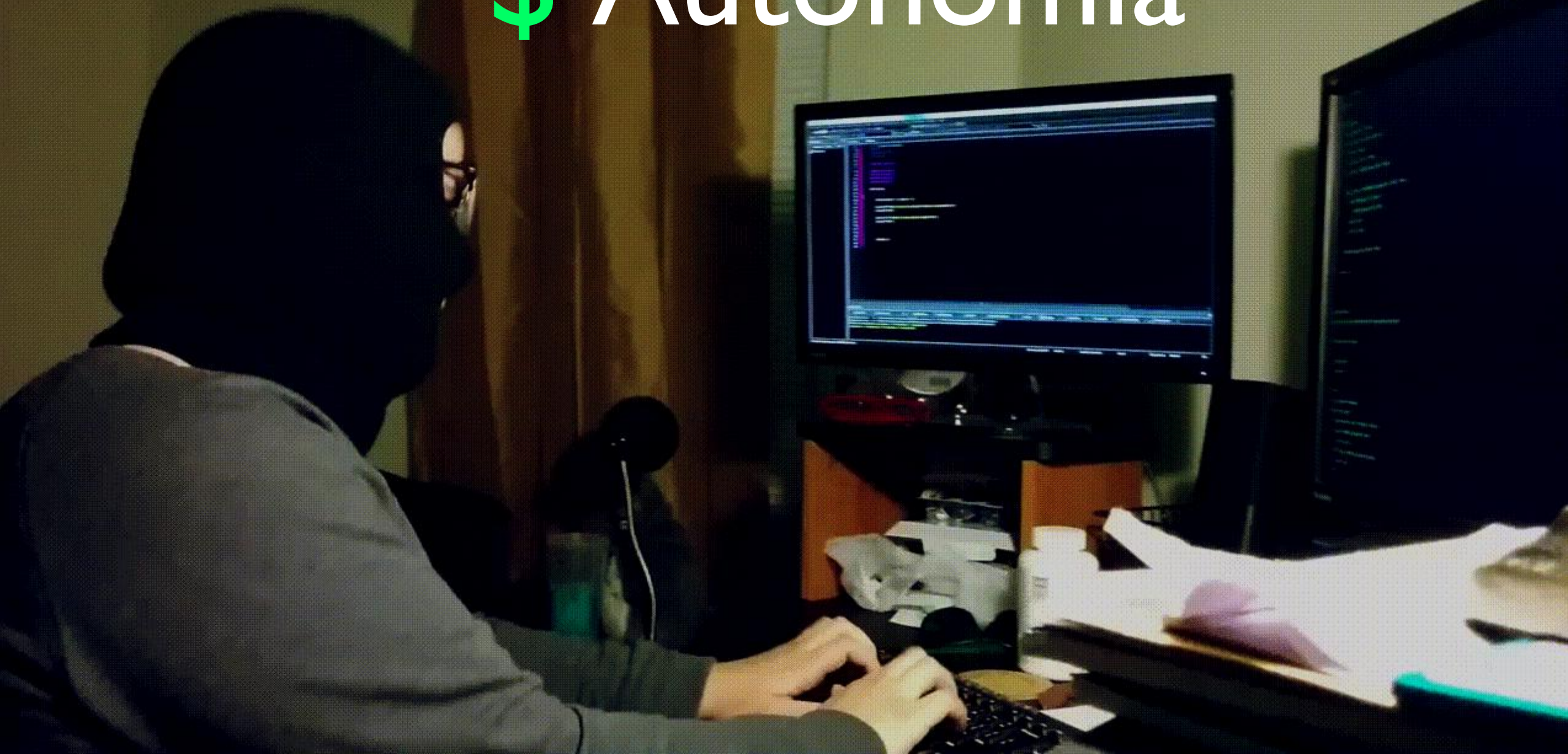


Agenda

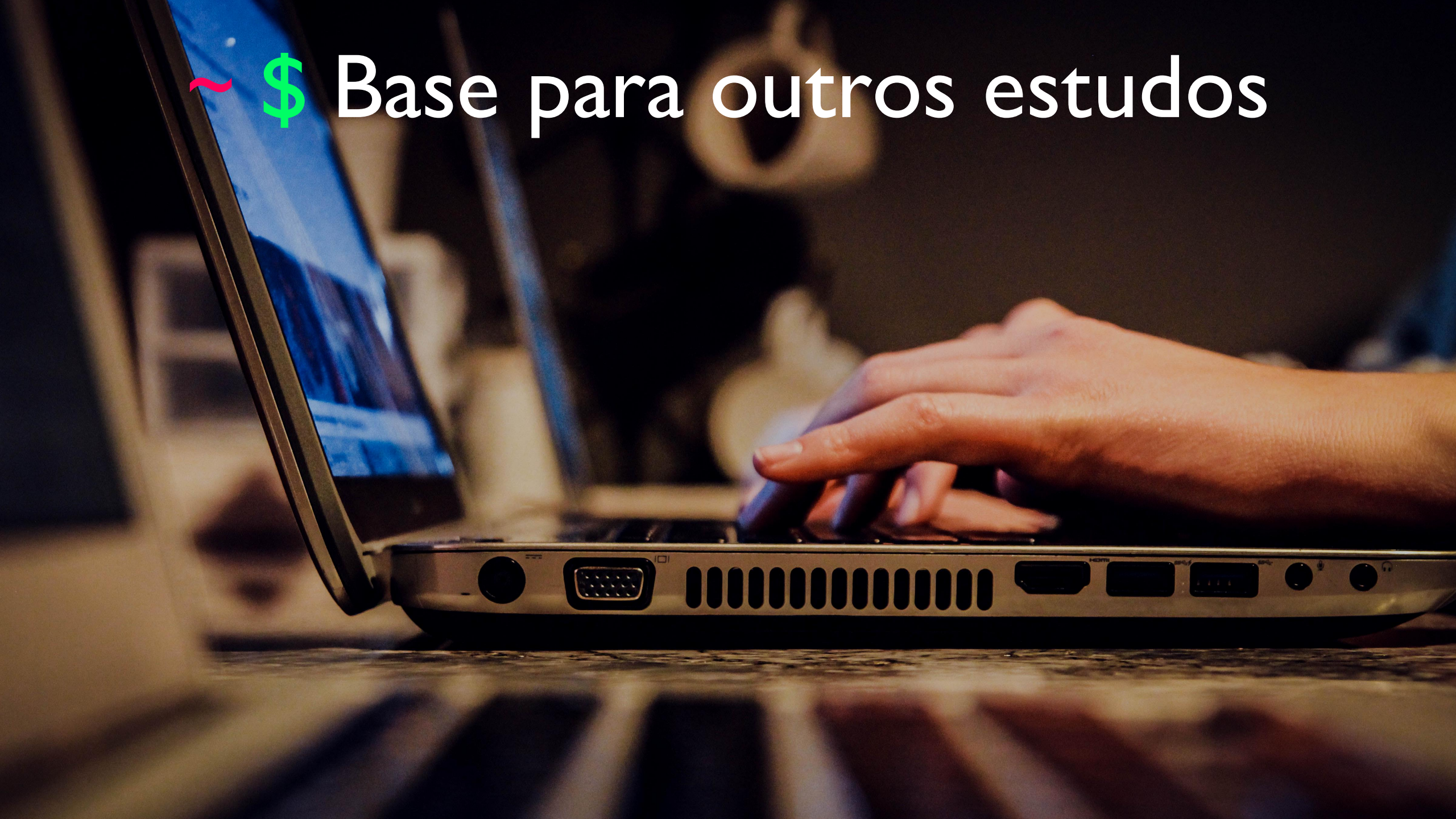
- Motivos para aprender
- Por trás dos panos
- Tips and tricks
- O guia da sobrevivência
- Boas práticas em Shell
- DEMO
- Conclusões

Motivos para aprender

~ \$ Autonomia



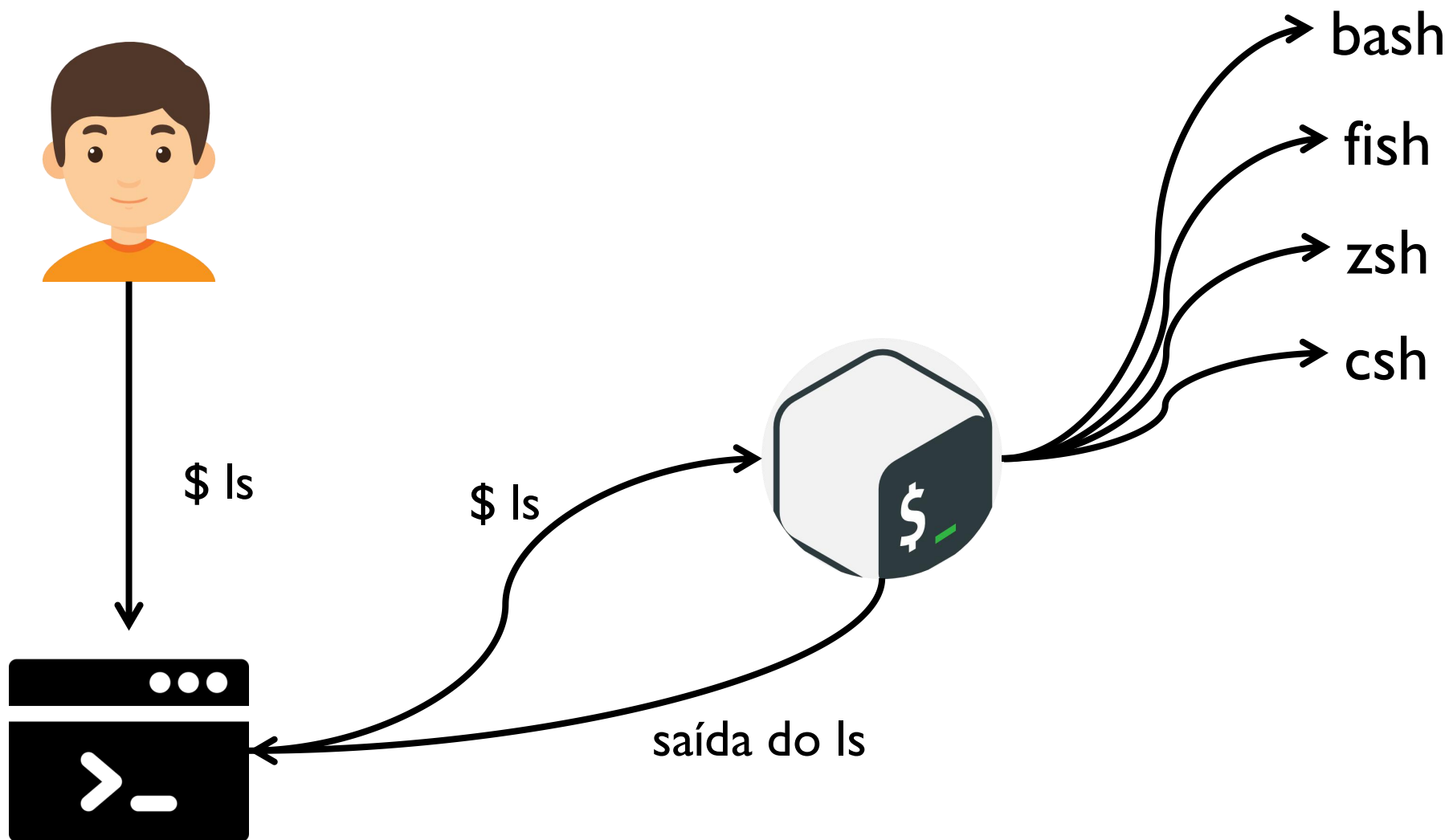
~ \$ Base para outros estudos



A man with glasses and a mustache, wearing a striped shirt, sits in a cluttered office. He is looking off to the side with a thoughtful expression. The office is filled with papers, books, and various office supplies. The lighting is dim, creating a moody atmosphere.

~ \$ Dar o grau

Por trás dos panos



Tips and tricks

Variáveis

```
mateus@buster:~$ export NOME="Mateus"
```

```
mateus@buster:~$ echo $NOME
```

Mateus

```
mateus@buster:~$ █
```

Combinar comandos

```
mateus@buster:~$ cat /etc/passwd | cut -d : -f 1 | tail -n 5 | sort | tr [a-z] [A-Z]  
DEBIAN-EXIM  
NVPD  
_RPC  
_STATD  
UUIDD  
mateus@buster:~$ █
```


Executar códigos

```
mateus@buster:~$ for i in $(seq 10); do echo "Número: $i"; done
Número: 1
Número: 2
Número: 3
Número: 4
Número: 5
Número: 6
Número: 7
Número: 8
Número: 9
Número: 10
mateus@buster:~$ █
```

Executar comando na saída de outro comando (WHAT)

```
mateus@buster:~$ ls -l /usr/bin/ls
-rwxr-xr-x 1 root root 138856 fev 28 12:30 /usr/bin/ls
mateus@buster:~$ which ls
/usr/bin/ls
mateus@buster:~$ ls -l $(which ls)
-rwxr-xr-x 1 root root 138856 fev 28 12:30 /usr/bin/ls
mateus@buster:~$ ls -l `which ls`
-rwxr-xr-x 1 root root 138856 fev 28 12:30 /usr/bin/ls
mateus@buster:~$ █
```

Contas?

```
mateus@buster:~$ echo $((2+4))
```

6

```
mateus@buster:~$ echo $((2*6))
```

12

```
mateus@buster:~$ █
```


O guia da sobrevivência

~ \$

- **Variáveis:**

NOME_VAR="VALOR"

- **Funções:**

*_nome_da_funcao () {
 código
}*

- **If:**

*if [condicao]; then
 código
else
 código
fi*

- **For:**

*for i in \$(seq 10); do
 código
done*

- **While:**

*i=0
while [condicao]; do
 codigo
 i=\$((i+1))
done*

Boas práticas em Shell



- Cabeçalho descritivo
- Separar o código (variáveis, funções, testes, execução...)
- Variáveis globais em maiúsculo
- Variáveis locais em minúsculo
- Nomes descritivos
- Se quiser ir além, seguir o padrão **POSIX**
- Comentar bem o código
- Programar para pessoas, não para máquinas

A man with short dark hair, wearing a light blue button-down shirt, is seated at a desk. He is looking at a silver laptop with an Apple logo on the back. His mouth is slightly open, and he has a look of surprise or excitement. The background shows a room with white walls, a wooden door, and some decorative items like a brass bell and a ship's wheel. In the foreground, there is a green bottle and a clear plastic bottle.

DEMO TIME

Conclusões

Praticidade

Não depende da distribuição

Abre portas para criar soluções mais
inteligentes

~ \$ Dúvidas?



OBRIGADO!

~ \$ whois

- mateusmuller2@gmail.com
- www.youtube.com/c/Linux4Fasters
- www.4fasters.com.br
- www.linkedin.com/in/mateus-gabriel-müller-790709bb/
- t.me/linux4fasters