

# Shell Script

**Thiago Borges Lopes**  
thiagoborges922@gmail.com

2020

# Agenda

- ▶ O que é Shell?
- ▶ Comandos
- ▶ Tipos de Shell
- ▶ O que é um Shell Script?
- ▶ Capacidades
- ▶ Como criar um Shell Script?



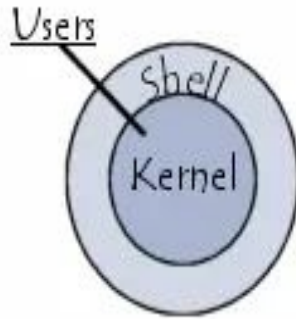


# O que é Shell?

# O que é Shell



1. Shell é a interface entre o usuário e o sistema operacional.
2. O shell tem como função interpretar comandos e transmiti-los para o sistema operacional.





# | Comandos

# Comandos



1. Um sistema operacional possui inúmeros comandos que podem ser executados no shell. Estes comandos podem variar de sistema operacional.

Linux	Windows	Função
ls	dir	Mostrar os arquivos dentro do diretório atual
mv	move	Mover um arquivo ou pasta
cp	copy	Copiar um arquivo
mkdir	mkdir	Criar uma pasta
cd	cd	Mudar o diretório atual

**Tabela 1:** Comandos




# Tipos de Shell



# Tipos de Shell

1. Os interpretadores Shell mais comuns:
  - 1.1. Sh - Bourne Shell ->  
Shell Padrão do Unix Versão 7.
  - 1.2. Bash - Bourne Again Shell -> Mais interativo
  - 1.3. Csh - C Shell-> Sintaxe modelada a partir da linguagem C.
2. Descobrir o tipo de shell principal do SO
  - 2.1. printenv SHELL
3. Ver Shells disponiveis para o SO:
  - 3.1. cat /etc/shells





# O que é um Shell Script?



# O que é Shell Script?

1. O Shell Script é um arquivo que contém diversos comandos com o intuito de ser interpretado e executado pelo Shell. Onde cada instrução será lida e executada seguindo a lógica implementada no código.
2. Com essa possibilidade de agrupamento de comandos pode se automatizar tarefas rotineiras do usuário no sistema operacional.
3. Exemplos: Instalação de uma lista de software, editar textos, manipulação de arquivos.



# Capacidades Shell Script



# Capacidades Shell Script

1. O Shell Script é uma linguagem de programação como qualquer outra. Ela possui comentário, variáveis, estrutura de seleção, estrutura de repetição, operadores aritméticos e lógicos.



# Como criar um Shell Script?



# Como criar um Shell Script?

1. Descobrir o caminho do interpretador de shell para ser adicionado ao arquivo;
2. Criar um arquivo .sh;
3. Editar o arquivo, sendo a primeira linha o caminho para o interpretador Shell antecedido por um shebang(#!) e nas próximas linhas segue a sequência de comandos que o usuário necessitar;
4. O arquivo de Shell Script necessitará de uma permissão para que seja executado. Para permitir: `$ chmod +x nomedoarquivo.sh`;
5. Executar o arquivo: `$ ./nomedoarquivo.sh`.

# Primeiro script

```
#!/bin/bash  
echo "Olá mundo"
```

# Obrigado

Material disponível em:  
<https://github.com/ThiagoBorgess>