



## #####

## ##### ## ##### #####, # ##### ##### # ##### ## #####  
 ## ##### #####, ## ##### ## # # ##### #####  
 ##### ##### ® ## ##### #####. ## ##### ## # #####  
 ## ##### ##### ## #####, ## ##### ## 1999 31.3%  
 ## ##### ##### ## ##### #####. 14.6% #####  
 ## ##### ®. ##### ## ##### ##### #####  
 ## ##### ## #####, ##### # #####!, ##### ##. # ##### ##  
 ##### ##### ## ##### ## 1999 (#####),  
 ####.#####.###, ##### ## ##### 1.4 ## ## ##### ##  
 ###. # #####, ## ## ## ##### ## ## ##### #: ## ## ##  
 ##### ##### ## #####.

#####, ##### # # #####? ### ## # ## ## # ##### ##  
 ##### #####? ##### ##### ##### ##### # #####  
 #####.

## ##### #####, ## ##### ##### # ## # # #####  
 ##### ##### *dessa forma.*

## #####

1. # ### # ###? ..... 2
2. # ### # ## ##### ## #####? ..... 3
3. ### ## # ## ## # ## #####? ..... 4
4. ##### ## # ##### ..... 5

## 1. # ### # ###?

## ##### ##### ## #####. # # ## ## #####  
 ## ##### ##### ##### ## #####, #####, ##  
 ##### ##### ##### ##### ## # ##### ##### ® ##  
 ##### ## ##### ## &#. ##### ##### #####  
 ##### ##### ## ##### ## ## ##### #####, #####  
 ##### 4.4#####. ## #####, ## ##### ##### ## #####  
 ## ##### ##### ## ##### #####, ##### # ##### ##### ##. #  
 ##### ##### ## ##### #####:

- # ##### ##, ## ##### ## #####, #####, #####  
 ##### (##), ##### ## #####, ##.

*Ao contrário do kernel do Linux, existem vários kernels distintos de sistemas BSD com diferentes características e recursos.*

##### # ###

---

- # ##### #, # ### ##### ## #####.

*A biblioteca C do BSD é baseada em código proveniente de Berkeley, e não do projeto GNU.*

- ##### ##### #####, ##### ## ##### ## #####, #####, #####.

*Alguns desses programas são derivados do projeto GNU, outros não.*

- # ##### # #####, ### ##### ### ##### #####.

# ##### # ##### ##### ## ##### ## ##### ## ## # ##### ##### #####  
#.###. # ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ## #####  
## #####, #### #####, ##, ## ##; # ##### ## #####  
# #####, #####, ## #####.

- ##### ##### ##### # #####.

## 2. # ### # ## ##### ## #####?

## ##### ##### ## ## ##, ## ##, ##### #####  
##### ## ##### #####® ## ##&#, ## ##### ##  
#####® ##### #. ##### ## #####. #### ## ##, ##  
##&# ##### ##### ##### #####?

# ##### ## # #####® ## ##&# ## # #####, # ## ##### ## ##### ##  
#####, # ## ##### não é #####®, ## ## #####, # ##&#  
##### ##### ## #####, ##### ## #####  
## ##### (###) ## #####, ## #####,  
##. ##### 1976 # ##### ##### ## ##, #  
## ##### ## *Distribuição do Software de Berkeley* ## *BSD*.

## ##### ## ## ##### ## #####  
## #####, ## ## ##### ##### ##  
## ##### ## # ##### # ##### ## ##### (#  
#####) ##### ## ##### ## ##### ## ## ##,  
#####. ## ##### ##### ## ##### *Protocolos de Internet*,  
# ##### *TCP/IP* ## ##### ## #####  
## #####. # ##### ##### #####  
#### ##### ## 4.2###, ## 1982.

## ##### ## ##### ## 80, ##### ## #####  
##### # ## #####. ##### ##### ##  
## ##### ## ##. # ## #####  
#####, ##### # #####® # ##### ## 4.2###, # #####

### ### # ### ### # ##### #####?

##### ## #####™. ##### # ##&# ## ### ##### ##### ##### # #####  
#####, ##### # ##### ##### ##### ##### #####  
## ##### ##, ## ##### ##### ##### ##### #. # ##### ## #####  
## ##### # ## ##### # ##### # #####, ##### ##### # #####  
##### # ##### ##### ##### ## ##, ##### # ##/##, # #####  
##### ##### ##### # ##### ## ##### csh # # #####  
vi. ## ### #####, ##### ##### ##### ##### ##### *Extensões de Berkeley.*

## ##### ##### ## ## ##### ##### ##### ## ##&# # ## #####  
## ### ##### ## ##### ## #####. ## ##### ## 1990, ## ##### ## #####  
#####. ##### ##### ## ##### ##### ##### # ##### ##, ## ## ##  
#####, ## # ##### ##### ## ##&#. ##### ##### ##### #  
*Networking Tape 2*, ##### ##### Net/2. # ##/2 ## ## ##  
#####: ##### 20% ## ##### ## #####  
## ## ##### ## ##, ##### #. #####, ##### # ##### #  
## 1992, ## # 386BSD. ## ##### ##, ## ##### ## #####  
##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##. #  
##### ## ##### ## ## ## ##### #####, ##### ## ##/386, #####  
## #####. ##### # ## ## ##### ##### ##### ##/##.

# 386### ##### ## ##### ## ##### #####. ## #####, #####  
##### ##### ## ##### ##, # 1993: # ##### # #####. #####  
## ##### ##### ##### ## ##### ##### ## #####  
## ##### ## 386###: # ##### ## ##### ## #####  
##, # # ##### ## ##### ## ##### ## # ##### ## ##. ## ##  
#####, # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##### ##  
## #####, ## ##### ##### ##### #####, ##### # #####. ##  
1996, ## #####, # #####, ##### # ##### # ## 2003,  
# ##### # ##### # #####.

### 3. ### ### # ### ### # ##### #####?

### #####, # ## # #####:

1. ## ##### ## ## ##### ##### ##  
##### ## ##### ## ## #####.
2. # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####  
#####, ## # #####, # ##### ##### ##### ##  
#####, ## ##### ##### ## #####.
3. ## ##### ## ##### # ## ##### ## #####  
#####, # ## ##### ## ##### # #####. #####  
##### # ## ##### ##### #####.

##### # ###

---

4. ## 1992, # ##&# ##### # ####, ##### ## ##/386, ##### ## # #####  
##### ##### ##### ## ##&#. # #### ## ##### ## ####, ## 1994,  
## ## ##### ## ##### ##### ##### ## #####. ## ##### ##  
2000 ## ##### ##### ## ## ## ##### ## # ##### ##### #####  
#####.

## ##### ## # ##### ##### ##### ## ##### # #####: ##  
#### 80, ## ## ##### ##### ##### ##®. ## # ##### ## #####  
##### ## ##### ## ##&# ## ##, ## ##### ##### # ##### ## ##  
## ##® ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##  
#### 4.3### ##® ##### # #### 4.4### #####.

5. ##### ## ##### ## ## ##### ## ##### ##### # #####. #  
#### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##. ##### ##  
# ##### #####, ##### ##### # ##### ##### ##### ## #####  
#####.

#### 4. ##### ## # #####

##### # ##### # ##### ##, #####, # ##### # # #####?  
## ##### ## #####, ## ##### ## #####: #####  
## ##### ##### ##® ####. ##### ## ##### ## #####  
## ##### (# ##### ## ## ## ## ##### # ##### #####  
#####). ## ##### ##, ##### ## ## ##### ## ## # ##### ## # #####. ##  
##### ## ##### ## ##, ## ##### ## ##### ## 80%  
## ##### ## ##### ##, ## ## ##### ## #####, ## ##### # ##  
##### ## #####.

##### 4.1. #### # #### ## ##?

##### ##### ## ##### # #### ## ##. ## # ##### # ##### ## ##  
##### ## ##### ##### ##### ## #####. ##### ##  
##### ## ## ## ##### ## ## ##### ##### # ##### ##  
##### ## #####.

##### 4.2. #### # ## # ##### # #####?

## ##### ## ## ## ##### # ##### ##### # ##### ##  
##### ## #####. ##### ##### ## ##### ## #####  
##### ##### ## # ##### ## ##### (##), ## #####  
##### ## ##### ## #####, ##### ##### # #####  
#####. # ## ##### ## ##### ##### ##### (## ##### ##, ##  
##### ## #####) ## ##### ##### ##### ## #####.

#### # ### # ##### # #####?

## ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##  
##### ## ##. #### ## ##### ## 3 #####:

- *Contribuidores* ##### ##### # #####. #### ## ##### ## #####  
(#####) ##### ## #####. #### ## #####  
#### ##### # #####, # ##### #### # ##### ## ##  
##### #, ## ##### ## committer.

- *Committers* ## ##### ## ##### ## ##### ## #####  
#####. #### ## ##### #, ##### ##### ## ##  
## ## ## # #####.

## ##### ## ##### ## #####  
##### ##### ##### ## ##### ## #####. ## ##,  
##### ##### ##### ##### ##  
##### ## #####. ## ##, ##  
## ##### ##### ##### ##  
##### ## ##. ## ##, #####  
## ##### ##### ## #####  
#####. ## #####, ##  
##### (####) ##### #, #####  
## ##### ## ##### ## ##  
##### ## backing out. #####  
##### #

- # *Grupo Central*. # ##### # # ##### ## ##, ## ##  
##### # #####. #### #####  
## ##### # ## ##### # #####. ## #  
## ##### ## ## ##### ## ##, #####  
##### # # ##. ## #####  
##### # ##, ## ## #####  
##### # ##.

#### ##### ## ##### ## #####:

1. ## ##### ## ##### ## ##### # #####  
## #####, #### #, #####  
##### ## ##, ##  
##### #
2. ## ##### ##, existe ## #####, ## #####  
##### ## #####, #####  
#####
3. ## ##### ## #####, ## #####  
##### # #####: ## # ## #

##### # ###

---

### #####. ## ##### ##### ### ### ### ##### ## #####  
##### ##### ### #####.

4. ##### ## ##### ##### ## ### ##### ##### ## ## #####  
#####, # ##### ## ### # #####, # # ##### ##### #####  
## ##### ## ### ##### ## ##### (#####) ## ### #####. # ### #####  
##### ##### ##### ## #####: ## #####, # ##### ##  
##### # ##### ## ##### 100 ##### ## ###. # ##### #####  
# ## ##### #####.

#### 4.3. ##### ###

# #####, # ##### # # ##### ##### # ##### ## ##### (#####)#  
#####. ##### ## #####, ## ##### ## ##### ##### ## #####, ##### 1.4.1  
## 3.5. ## #####, # ##### ## ##### ## ## #####, ##### ## #####:

1. # ##### ## ##### ## ##### # ##### ## *CURRENT*. # #####  
##### ## ##### ## #####, ## #####, ##### 5.0#####. # #####  
## ## ##### ## ##### ## ##### #####, ##### ## ##### ##  
## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### #####, ## #####  
##### 1.4.3#. # ##### ## ##### (#####). #####  
##### ## ##### ## ##### #####.
2. ## #####, ##### ## ## ##### ## ## ##, ## #####  
## ## ## ## *RELEASE* ## #####, ## # ##### ## ##### # ##  
##### ## ##### ## ## ##, ## ##### ##### 2.6##### ## #####  
1.4#####. # ##### ## ##### # ##### # ##### # # # #####  
##### ## #####. # ##### ##### ## *patch releases* (##### ## #####)  
## ## #####, ## #####, ##### 1.4.2.
3. ##### ## ##### ## ##### ## ## #####, ##### ##  
#####, # ## ##### ## ##### # ##### ##. ## ##### # #####  
##### # ##### ## *STABLE*, ##### ## ## ##### # ## #####  
##### ##### ## ##### #####. ##### #####  
##### ## ## ##### ## ## ##### ## ##### ##  
#####.

*Em contraste, o Linux mantém duas árvores de código separadas: a versão estável e a versão de desenvolvimento. A versão estável tem ainda um número menor de versão, como 2.0, 2.2 ou 2.4. Versões em desenvolvimento tem o número menor ímpar, como 2.1, 2.4 e 2.5. Em cada caso, a versão é ainda seguida de um número posterior designando o release exato. Em adição, cada vendedor de Linux coloca suas próprias aplicações e utilitários à nível de usuário, portanto o nome de sua distribuição também é importante. Cada distribuição do vendedor ainda é acrescida de seu próprio número, então a descrição completa seria algo parecido com “TurboLinux 6.0 com kernel 2.2.14”*

#####  
###?

#### 4.4. #####

#####  
#####  
#####

#####  
#####

• #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

• #####  
#####  
#####  
#####  
#####

• #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

• #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

#####  
#####

• #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####



#### #####, ##### #  
##### #### # ##?

---

#### ## ### ##### ## #####. ## ##### #### # ##### #####  
### # #####.

- ## ####, ##### ### ## ##### ##### ## ## #####,  
##### ## ## ##### ## ## ## ## ##.
- ## ##### ## ## ## ##### ##### ## ##### # ##### # #####  
## ## #####. ## ##### ##### ## ##### ## ## ##  
##### ##### #####, ## ##### # #####  
## ##### ## #####.
- # ##### ## ## ## ##### ## ## # ##.
- # ## ## ##### # ##### ## ##### ## ####, ##### # #####  
##### ##### ## ##. ##### ## #####, ## #####  
##### ## ##### ##### ##### ## ####®. #####, #  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## # #####.

#### 4.8. #### #####, ##### # ##### #### # ##?

# #### / ##### ##, ##. ##### ##### ## #####  
# ##### ## #####.

## #####, #### ## ## ##### ## ## ## ##  
#####: #####, ##, # #####.