

# Aula 3 - Unix

## Curso de Unix

PET Computação

Departamento de Informática e Estatística  
Universidade de Santa Catarina

PET Computação, 2015

- 1 Redirecionamentos
  - Redirecionando saída
  - less
  - head
  - tail
  - grep

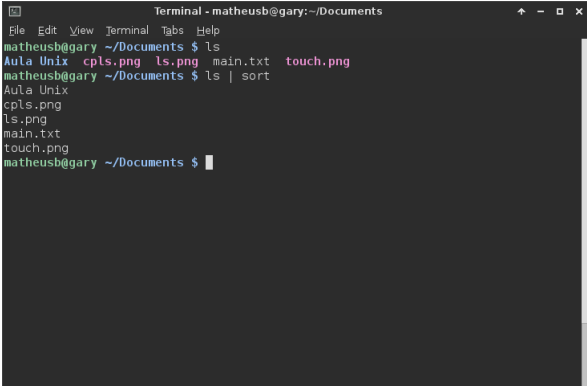
# Sumário

- 1 Redirecionamentos
  - Redirecionando saída
    - less
    - head
    - tail
    - grep

# Redirecionando saída

| (pipe)

- **Pipe** é um recurso integrado ao terminal que permite redirecionar a saída de um comando para a entrada de outro.



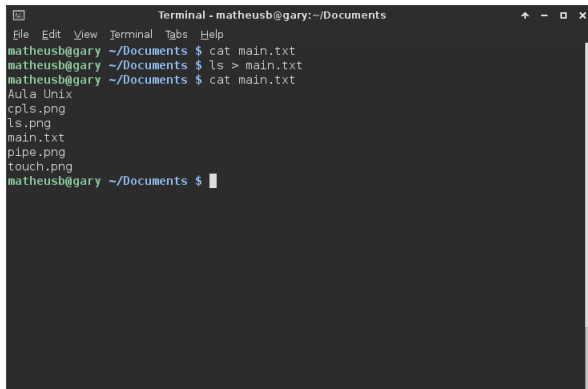
```
Terminal - matheusbgary:~/Documents
File Edit View Terminal Tabs Help
matheusbgary ~/Documents $ ls
Aula Unix  cpls.png  ls.png  main.txt  touch.png
matheusbgary ~/Documents $ ls | sort
Aula Unix
cpls.png
ls.png
main.txt
touch.png
matheusbgary ~/Documents $
```

Figura: Comando | pipe

# Redirecionando saída

&gt;

- O comando `>` redireciona a saída de um comando para um arquivo.

A terminal window titled "Terminal - matheus@gary:~/Documents" with standard window controls. The prompt is "matheus@gary ~/Documents \$". The user enters "cat main.txt", then "ls > main.txt", and then "cat main.txt". The output of the second command is redirected to the file "main.txt" and is displayed on the next line.

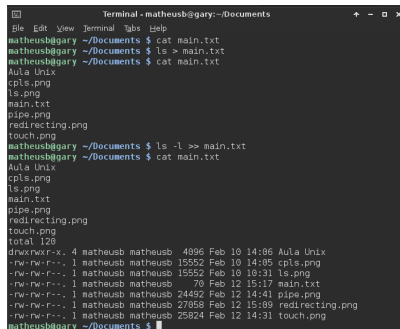
```
matheus@gary ~/Documents $ cat main.txt
matheus@gary ~/Documents $ ls > main.txt
matheus@gary ~/Documents $ cat main.txt
Aula Unix
cpls.png
ls.png
main.txt
pipe.png
touch.png
matheus@gary ~/Documents $
```

Figura: Comando `>`

# Redirecionando saída

&gt;&gt;

- O comando >> redireciona a saída de um comando para um arquivo mas diferentemente de > ele acrescenta a saída ao arquivo e não substitui o que já existe lá.



```
Terminal - matheus@gary:~/Documents
File Edit View Terminal Tabs Help
matheus@gary ~/Documents $ cat main.txt
matheus@gary ~/Documents $ ls > main.txt
matheus@gary ~/Documents $ cat main.txt
Aula Unix
cpls.png
ls.png
main.txt
pipe.png
redirecting.png
touch.png
matheus@gary ~/Documents $ ls -l >> main.txt
matheus@gary ~/Documents $ cat main.txt
Aula Unix
cpls.png
ls.png
main.txt
pipe.png
redirecting.png
touch.png
total 128
drwxrwxr-x. 4 matheus matheus 4096 Feb 10 14:06 Aula Unix
-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 15552 Feb 10 14:05 cpls.png
-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 15552 Feb 10 10:31 ls.png
-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 70 Feb 12 15:17 main.txt
-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 24492 Feb 12 14:41 pipe.png
-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 27058 Feb 12 15:09 redirecting.png
-rw-rw-r-- 1 matheus matheus 25824 Feb 12 14:31 touch.png
matheus@gary ~/Documents $
```

Figura: Comando >>

# Redirecionando saída



- O comando `<` redireciona o que há em um arquivo para a entrada de um comando.

```
matheusbgary ~/Documents $ sort < main.txt
-rw-rw-r--. 1 matheusbgary matheusbgary 70 Feb 12 15:17 main.txt
-rw-rw-r--. 1 matheusbgary matheusbgary 15552 Feb 10 10:31 ls.png
-rw-rw-r--. 1 matheusbgary matheusbgary 15552 Feb 10 14:05 cpls.png
-rw-rw-r--. 1 matheusbgary matheusbgary 24492 Feb 12 14:41 pipe.png
-rw-rw-r--. 1 matheusbgary matheusbgary 25824 Feb 12 14:31 touch.png
-rw-rw-r--. 1 matheusbgary matheusbgary 27058 Feb 12 15:09 redirecting.png
Aula Unix
cpls.png
drwxrwxr-x. 4 matheusbgary matheusbgary 4096 Feb 10 14:06 Aula Unix
ls.png
main.txt
pipe.png
redirecting.png
total 120
touch.png
matheusbgary ~/Documents $
```

Figura: Comando `<`

# Sumário

- 1 Redirecionamentos
  - Redirecionando saída
  - less
  - head
  - tail
  - grep



# Exibir página

less

- O comando less exibe somente uma pagina do arquivo indicado na tela.
- **less arquivo1**, exibe a primeira página do arquivo1.
- Apertando espaço você passa de página

# Sumário

- 1 Redirecionamentos
  - Redirecionando saída
  - less
  - **head**
  - tail
  - grep

# Exibir início

## head

- O comando head exibe as 10 primeiras linhas de um arquivo indicado
- **head arquivo1** exibe as 10 primeiras linhas do arquivo
- Para exibir menos linhas usa-se a tag -n, onde n é o número de linhas a menos que 10 que deseja exibir.

# Sumário

## 1 Redirecionamentos

- Redirecionando saída
- less
- head
- **tail**
- grep

# Exibir fim

## tail

- O comando tail exibe as 10 ultimas linhas do arquivo indicado.
- **tail arquivo1** exibe as 10 ultimas linhas do arquivo1
- Para exibir mais linhas usa-se -n onde n é o número de linhas a mais que você deseja exibir.

# Sumário

- 1 Redirecionamentos
  - Redirecionando saída
  - less
  - head
  - tail
  - grep

# Busca no arquivo

## grep

- O comando grep é utilizado para buscar palavras específicas no arquivo.
- **grep** *item* **arquivo1** *busca a palavra item no arquivo1.*

### Case sensitive

O comando grep é case sensitive, ou seja, buscar *Laranja*, *laranja* ou *LARANJA* trará retornos diferentes.

# Sumário dos comandos

Comando	Descrição
	Redireciona a saída de um comando para outro
>	Redireciona a saída de um comando para um arquivo
>>	Acrescenta a saída de um comando para um arquivo
<	Redireciona o que há em um arquivo para a entrada de um comando
less	Exibe a primeira página do arquivo desejado
head	Mostra as 10 primeiras linhas do arquivo desejado, usa-se a flag -n para mostrar menos do que 10 linhas onde n é o número de linhas desejado
tail	Mostra as 10 últimas linhas do arquivo desejado, pode ser utilizado também com a flag -n
grep	Pesquisa no arquivo desejado a palavra dada