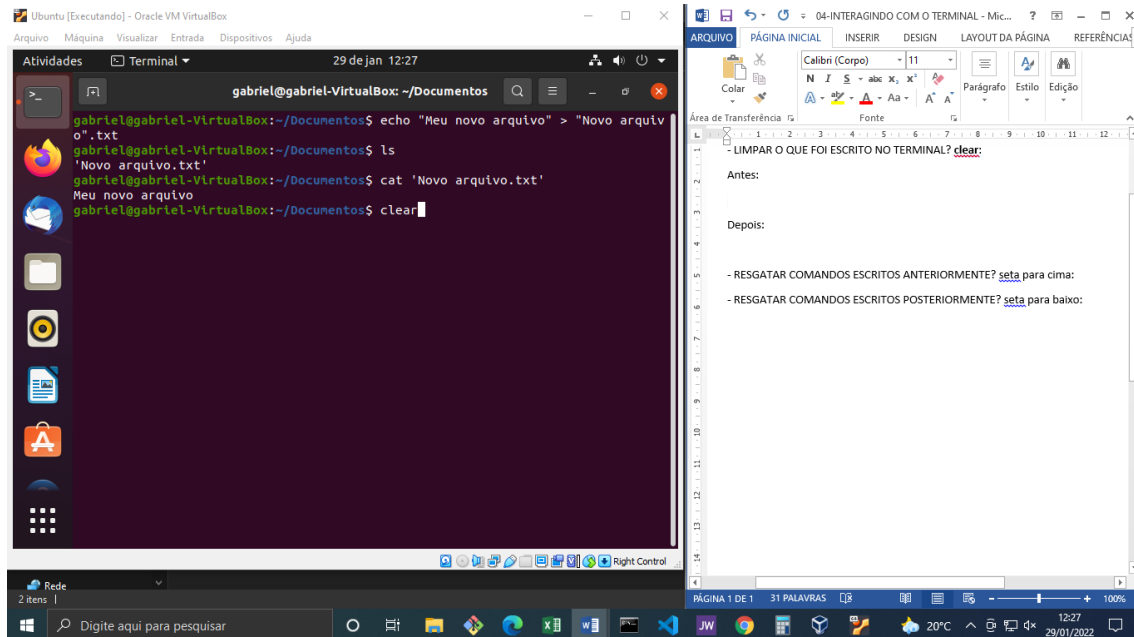


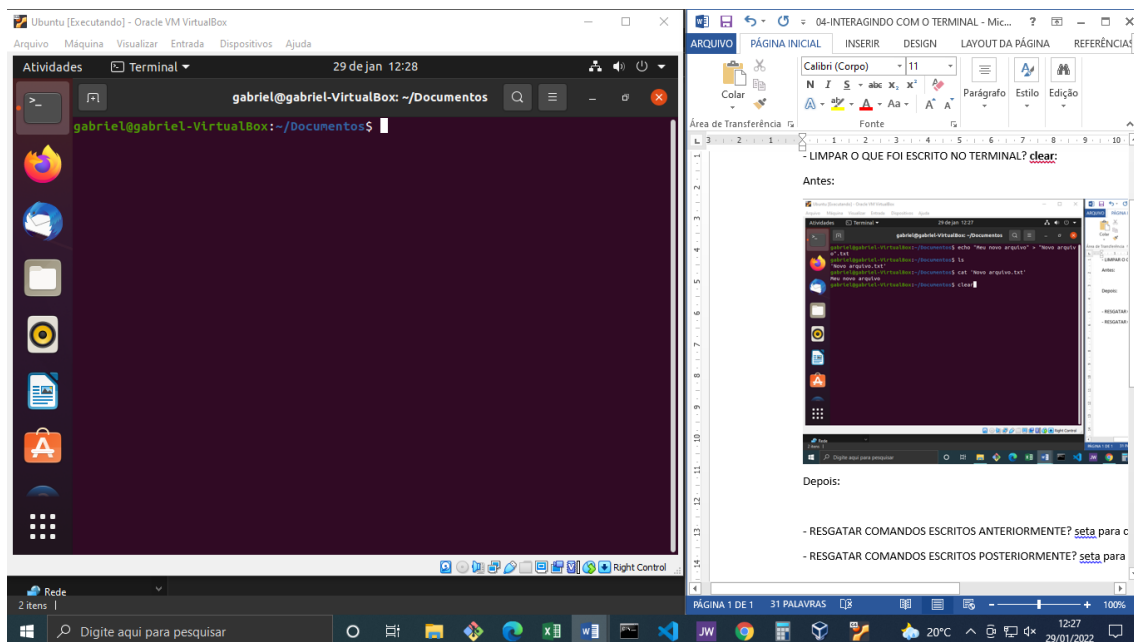
INTERAGINDO COM O TERMINAL

- LIMPAR O QUE FOI ESCRITO NO TERMINAL? **clear**:

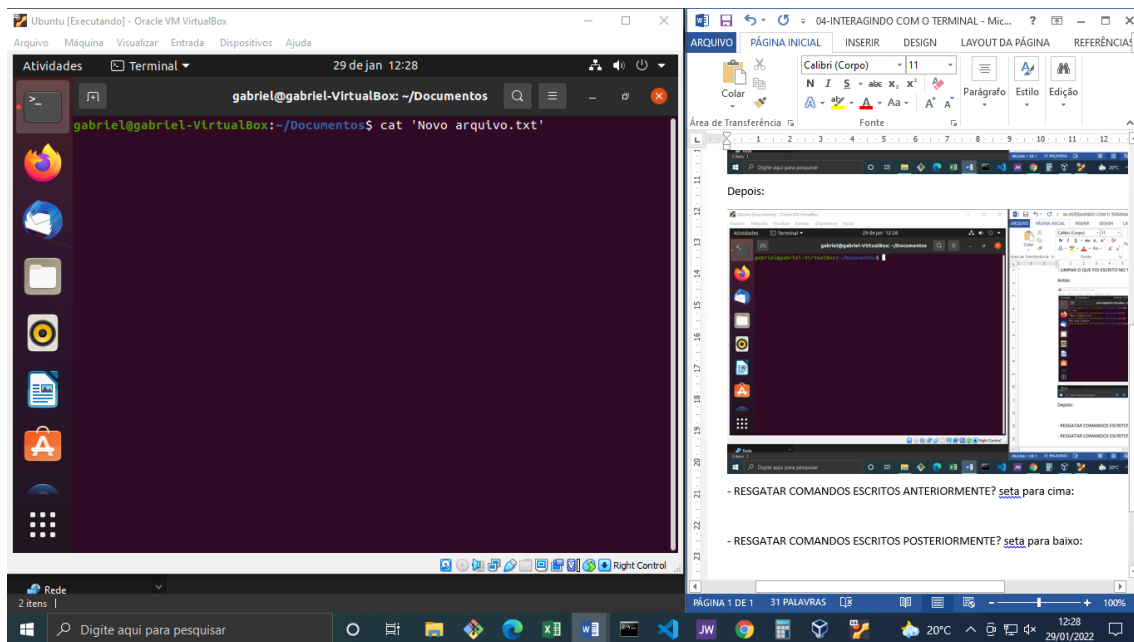
Antes:



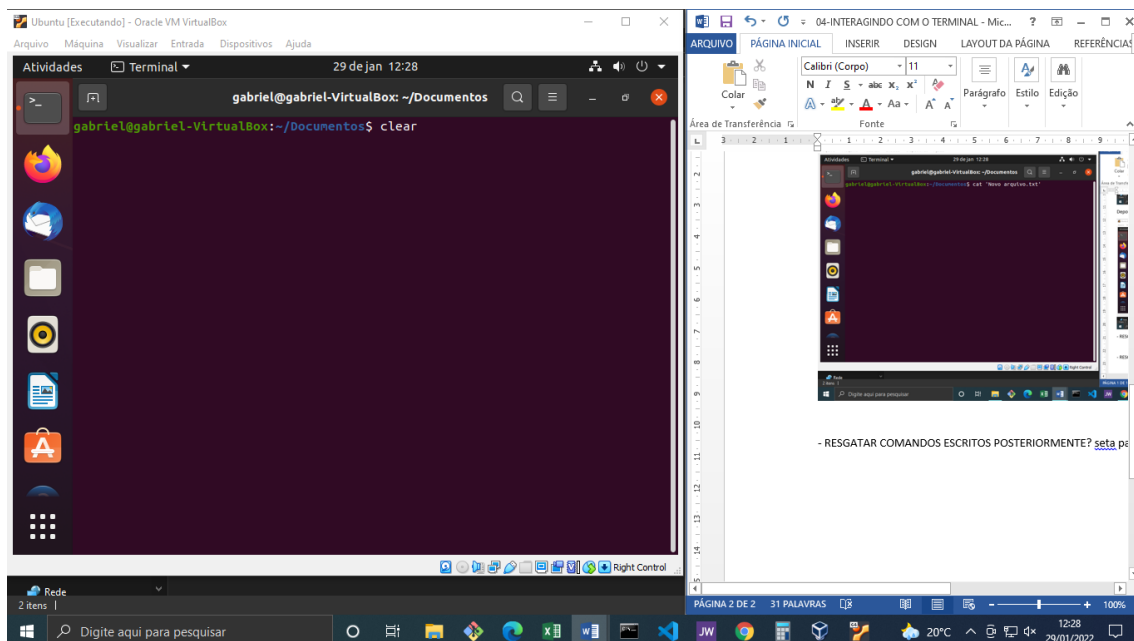
Depois:



- RESGATAR COMANDOS ESCRITOS ANTERIORMENTE? seta para cima:



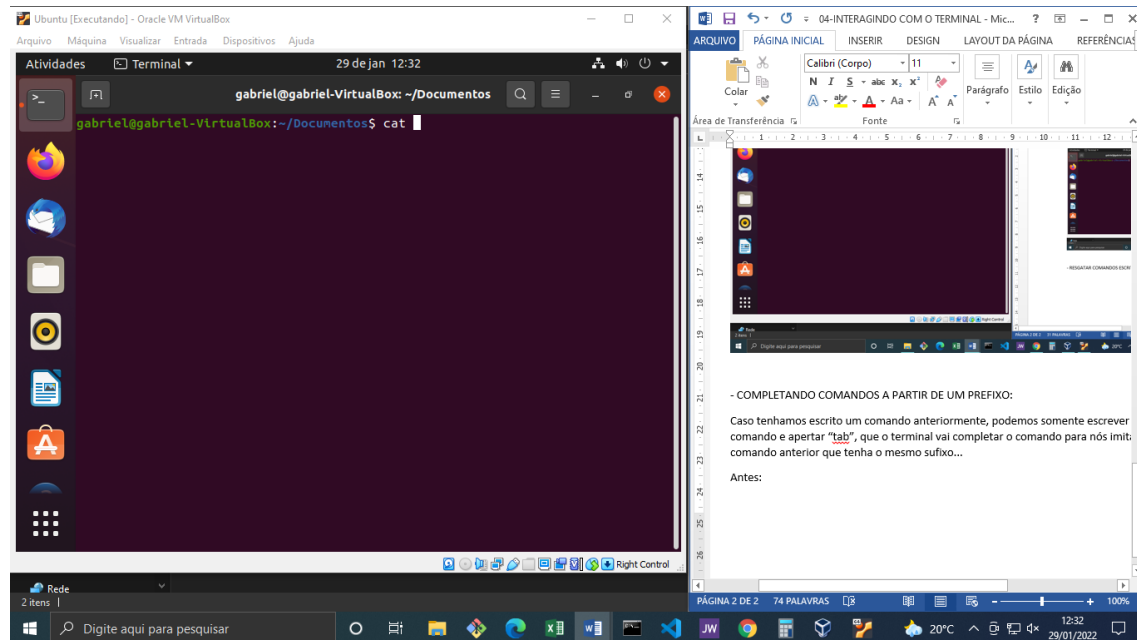
- RESGATAR COMANDOS ESCRITOS POSTERIORMENTE? seta para baixo:



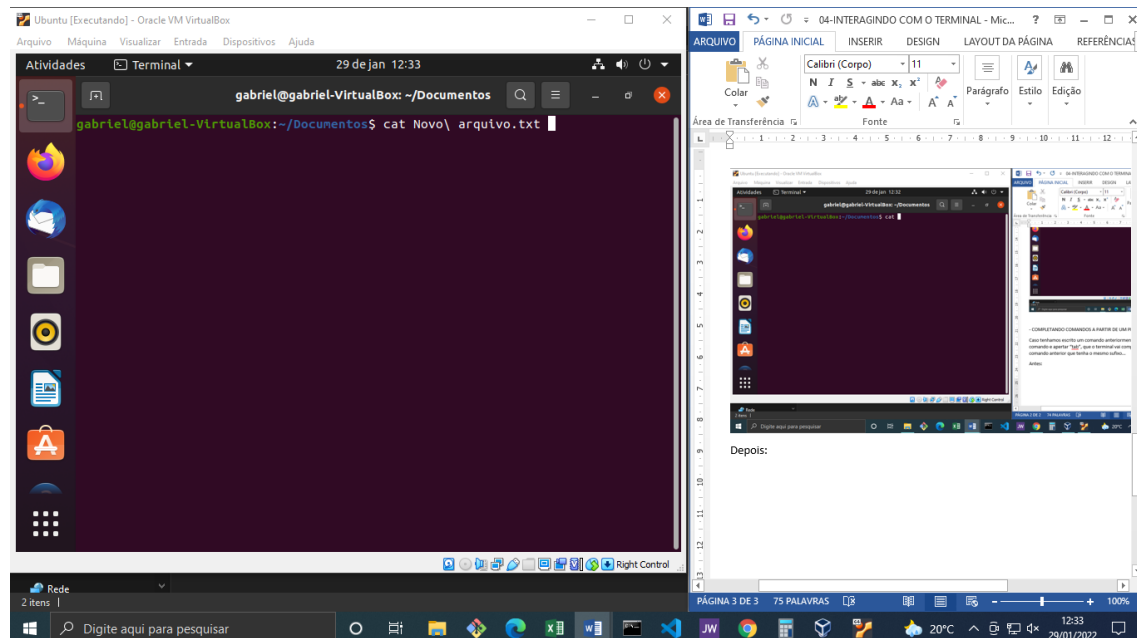
- COMPLETANDO COMANDOS A PARTIR DE UM PREFIXO:

Caso tenhamos escrito um comando anteriormente, podemos somente escrever o prefixo do comando e apertar “tab”, que o terminal vai completar o comando para nós imitando um comando anterior que tenha o mesmo sufixo...

Antes:

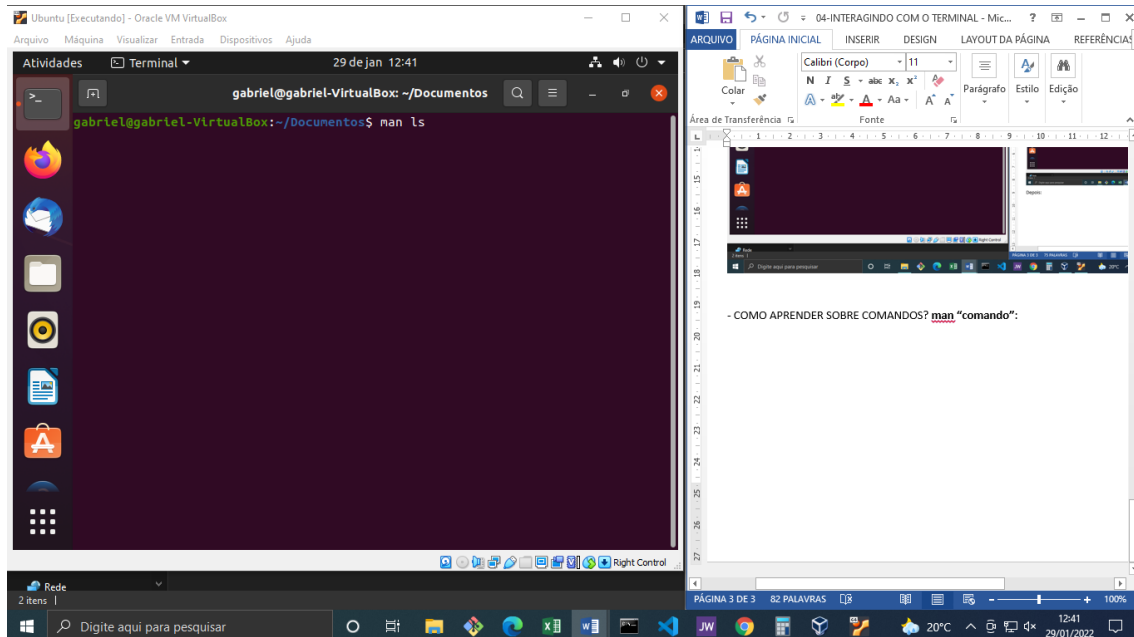


Depois:

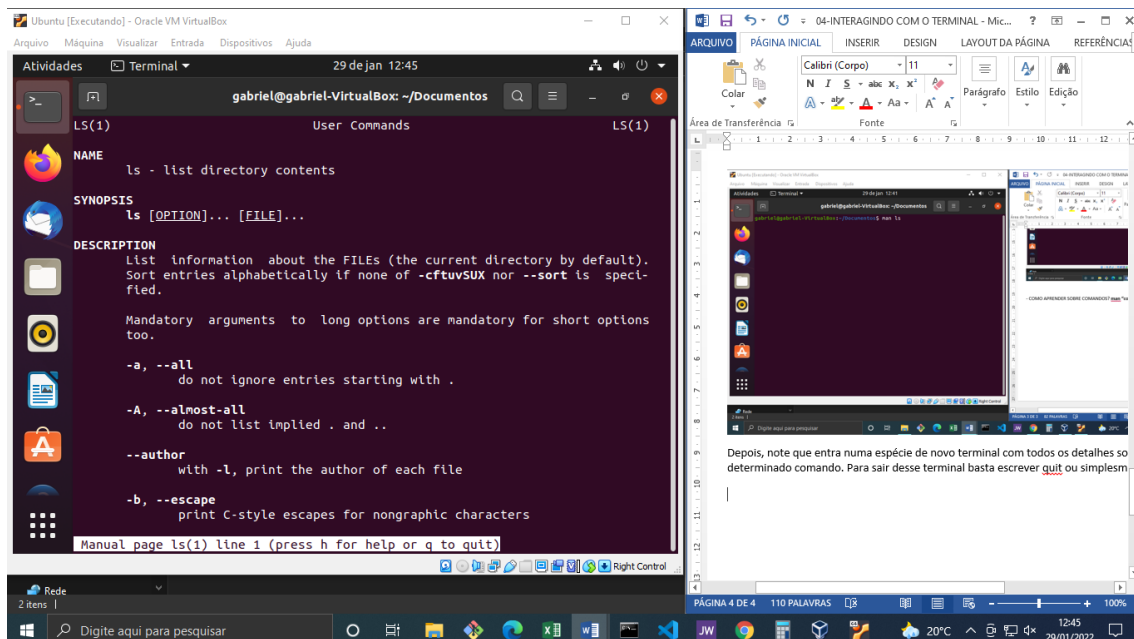


- COMO APRENDER SOBRE COMANDOS? `man "comando"`:

Antes:

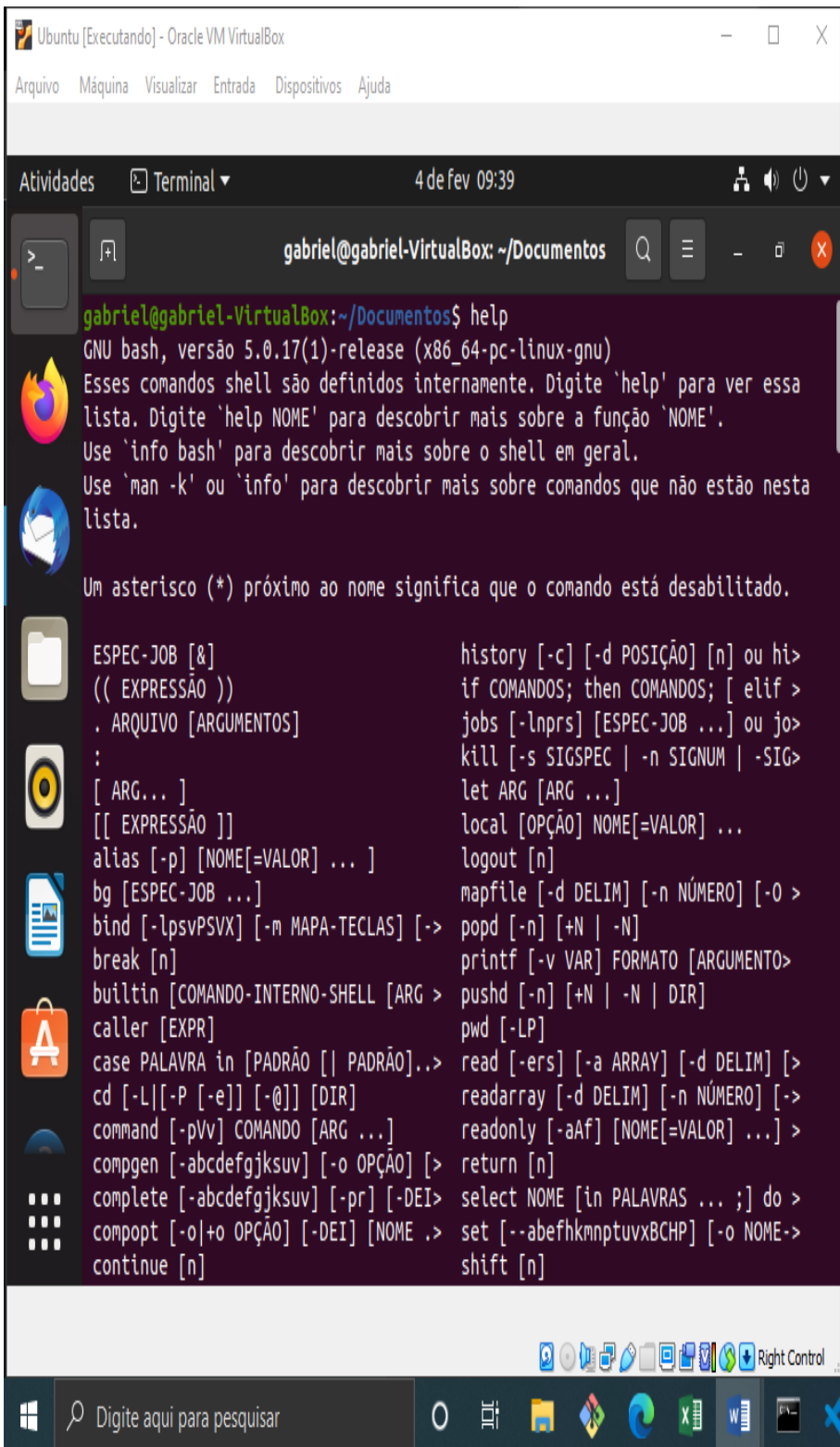


Depois, note que entra numa espécie de novo terminal com todos os detalhes sobre um determinado comando. Para sair desse terminal basta escrever `quit` ou simplesmente `q`:



- PEDINDO AJUDA AO TERMINAL PARA ALGUNS COMANDOS PRINCIPAIS.

Help



gabriell@gabriell-VirtualBox: ~/Documentos

```
gabriell@gabriell-VirtualBox:~/Documentos$ help
GNU bash, versão 5.0.17(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
Esses comandos shell são definidos internamente. Digite 'help' para ver essa
lista. Digite 'help NOME' para descobrir mais sobre a função 'NOME'.
Use 'info bash' para descobrir mais sobre o shell em geral.
Use 'man -k' ou 'info' para descobrir mais sobre comandos que não estão nesta
lista.

Um asterisco (*) próximo ao nome significa que o comando está desabilitado.

ESPEC-JOB [&]                history [-c] [-d POSIÇÃO] [n] ou hi>
(( EXPRESSÃO ))              if COMANDOS; then COMANDOS; [ elif >
. ARQUIVO [ARGUMENTOS]       jobs [-lnprs] [ESPEC-JOB ...] ou jo>
:                             kill [-s SIGSPEC | -n SIGNUM | -SIG>
[ ARG... ]                   let ARG [ARG ...]
[[ EXPRESSÃO ]]              local [OPÇÃO] NOME=VALOR ...
alias [-p] [NOME=VALOR] ...  logout [n]
bg [ESPEC-JOB ...]           mapfile [-d DELIM] [-n NÚMERO] [-O >
bind [-lpsvPSVX] [-m MAPA-TECLAS] [->
break [n]                    popd [-n] [+N | -N]
builtin [COMANDO-INTERNO-SHELL [ARG >
caller [EXPR]                 printf [-v VAR] FORMATO [ARGUMENTO>
case PALAVRA in [PADRÃO] [PADRÃO]..>
pushd [-n] [+N | -N | DIR]
cd [-L|-P [-e]] [-@]] [DIR]  pwd [-LP]
command [-pVv] COMANDO [ARG ...]
read [-ers] [-a ARRAY] [-d DELIM] [>
compgen [-abdefgjklsuv] [-o OPÇÃO] [>
readarray [-d DELIM] [-n NÚMERO] [->
complete [-abdefgjklsuv] [-pr] [-DEI>
readonly [-aAf] [NOME=VALOR] ... >
compopt [-o|+o OPÇÃO] [-DEI] [NOME .>
return [n]
continue [n]                  select NOME [in PALAVRAS ... ;] do >
set [--abefhkmnptuvxBCHP] [-o NOME->
shift [n]                     set [--abefhkmnptuvxBCHP] [-o NOME->
```

- PEDINDO AJUDA AO TERMINAL PARA ALGUNS COMANDOS PRINCIPAIS.

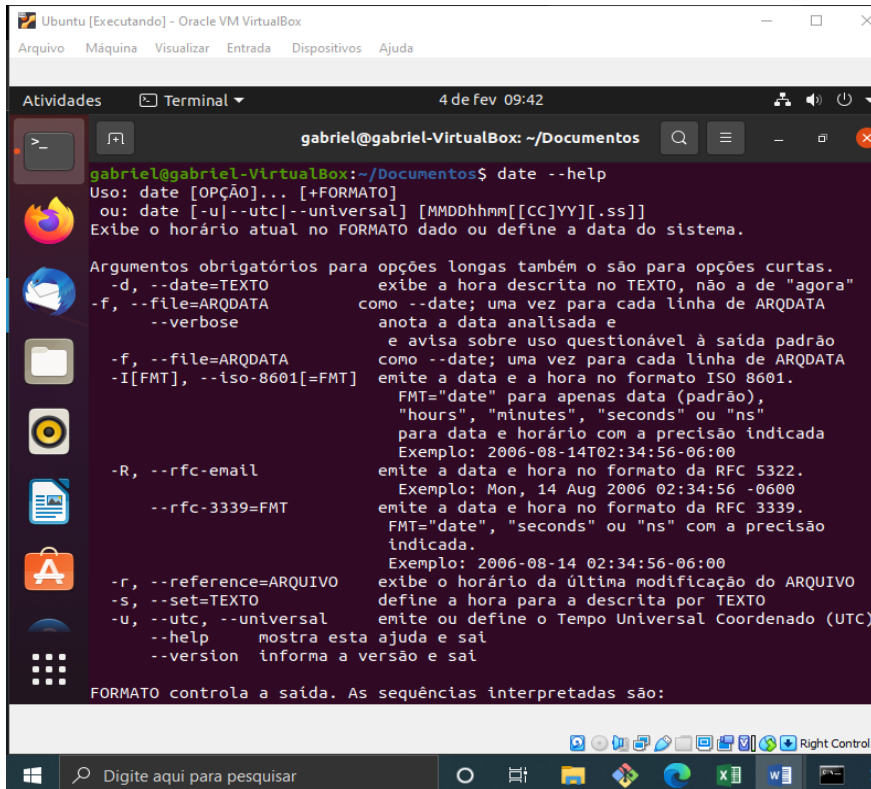
Help

Note que o help diferente do “man” não explica detalhadamente como usar um comando, ele simplesmente traz os comando principais. Ele é mais útil para quando esquecemos como escrever um comando que é comumente usado.

Note que o help diferente do “man” não explica detalhadamente como usar um comando, ele simplesmente traz os comando principais. Ele é mais útil para quando esquecemos como escrever um comando que é comumente usado.

- USANDO HELP JUNTO A OUTRO COMANDOS PARA TER DETALHES DE USABILIDADE.

comando --help



```
gabriel@gabriel-VirtualBox: ~/Documentos
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ date --help
Uso: date [OPÇÃO]... [+FORMATO]
ou: date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
Exibe o horário atual no FORMATO dado ou define a data do sistema.

Argumentos obrigatórios para opções longas também o são para opções curtas.
-d, --date=TEXT      exibe a hora descrita no TEXTO, não a de "agora"
-f, --file=ARQDATA   como --date; uma vez para cada linha de ARQDATA
                     e avisa sobre uso questionável à saída padrão
                     --verbose
                     anota a data analisada e
                     FMT="date" para apenas data (padrão),
                     "hours", "minutes", "seconds" ou "ns"
                     para data e horário com a precisão indicada
                     Exemplo: 2006-08-14T02:34:56-06:00
-R, --rfc-email       emite a data e hora no formato da RFC 5322.
                     Exemplo: Mon, 14 Aug 2006 02:34:56 -0600
--rfc-3339=FMT        emite a data e hora no formato da RFC 3339.
                     FMT="date", "seconds" ou "ns" com a precisão
                     indicada.
                     Exemplo: 2006-08-14 02:34:56-06:00
-r, --reference=ARQUIVO exibe o horário da última modificação do ARQUIVO
-s, --set=TEXT        define a hora para a descrita por TEXTO
-u, --utc              emite ou define o Tempo Universal Coordenado (UTC)
--help               mostra esta ajuda e sai
--version             informa a versão e sai

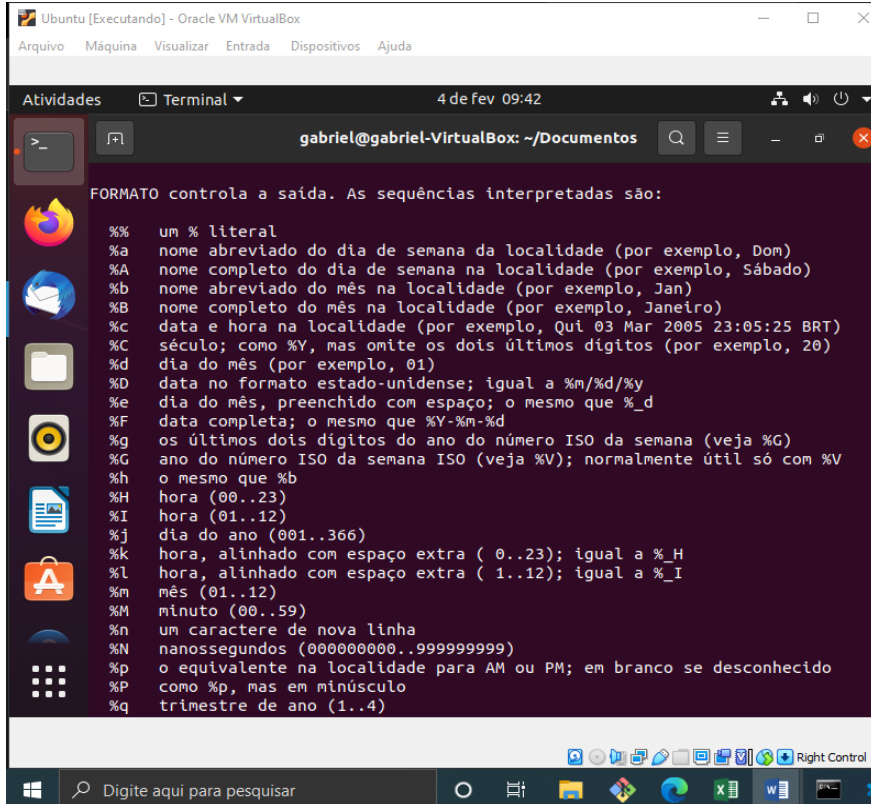
FORMATO controla a saída. As seqüências interpretadas são:
```

Note que o help diferente do "man" não explica detalhadamente como usar um comando, ele simplesmente traz os comando principais. Ele é mais útil para quando esquecemos com escrever um comando que é comumente usado.

- USANDO HELP JUNTO A OUTRO COMANDOS PARA TER DETALHES DE USABILIDADE.

comando --help

Note que quando usamos um comando junto ao "--help" ele traz para nós a forma de utilização de um comando e todas as flags que podemos utilizar junto a ele.



```
gabriel@gabriel-VirtualBox: ~/Documentos
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ date --help
Uso: date [OPÇÃO]... [+FORMATO]
ou: date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
Exibe o horário atual no FORMATO dado ou define a data do sistema.

Argumentos obrigatórios para opções longas também o são para opções curtas.
-d, --date=TEXT      exibe a hora descrita no TEXTO, não a de "agora"
-f, --file=ARQDATA   como --date; uma vez para cada linha de ARQDATA
                     e avisa sobre uso questionável à saída padrão
                     --verbose
                     anota a data analisada e
                     FMT="date" para apenas data (padrão),
                     "hours", "minutes", "seconds" ou "ns"
                     para data e horário com a precisão indicada
                     Exemplo: 2006-08-14T02:34:56-06:00
-R, --rfc-email       emite a data e hora no formato da RFC 5322.
                     Exemplo: Mon, 14 Aug 2006 02:34:56 -0600
--rfc-3339=FMT        emite a data e hora no formato da RFC 3339.
                     FMT="date", "seconds" ou "ns" com a precisão
                     indicada.
                     Exemplo: 2006-08-14 02:34:56-06:00
-r, --reference=ARQUIVO exibe o horário da última modificação do ARQUIVO
-s, --set=TEXT        define a hora para a descrita por TEXTO
-u, --utc              emite ou define o Tempo Universal Coordenado (UTC)
--help               mostra esta ajuda e sai
--version             informa a versão e sai

FORMATO controla a saída. As seqüências interpretadas são:
```

%a um % literal

%A nome abreviado do dia de semana da localidade (por exemplo, Dom)

%a nome completo do dia de semana na localidade (por exemplo, Sábado)

%b nome abreviado do mês na localidade (por exemplo, Jan)

%B nome completo do mês na localidade (por exemplo, Janeiro)

%c data e hora na localidade (por exemplo, Qui 03 Mar 2005 23:05:25 BRT)

%C século; como %Y, mas omite os dois últimos dígitos (por exemplo, 20)

%d dia do mês (por exemplo, 01)

%D data no formato estado-unidense; igual a %m/%d/%y

%e dia do mês, preenchido com espaço; o mesmo que %_d

%F data completa; o mesmo que %Y-%m-%d

%G os últimos dois dígitos do ano do número ISO da semana (veja %G)

%g ano do número ISO da semana ISO (veja %V); normalmente útil só com %V

%h o mesmo que %b

%H hora (00..23)

%I hora (01..12)

%j dia do ano (001..366)

%k hora, alinhado com espaço extra (0..23); igual a %_H

%l hora, alinhado com espaço extra (1..12); igual a %_I

%m mês (01..12)

%M minuto (00..59)

%n um caractere de nova linha

%N nanossegundos (000000000..999999999)

%p o equivalente na localidade para AM ou PM; em branco se desconhecido

%P como %p, mas em minúsculo

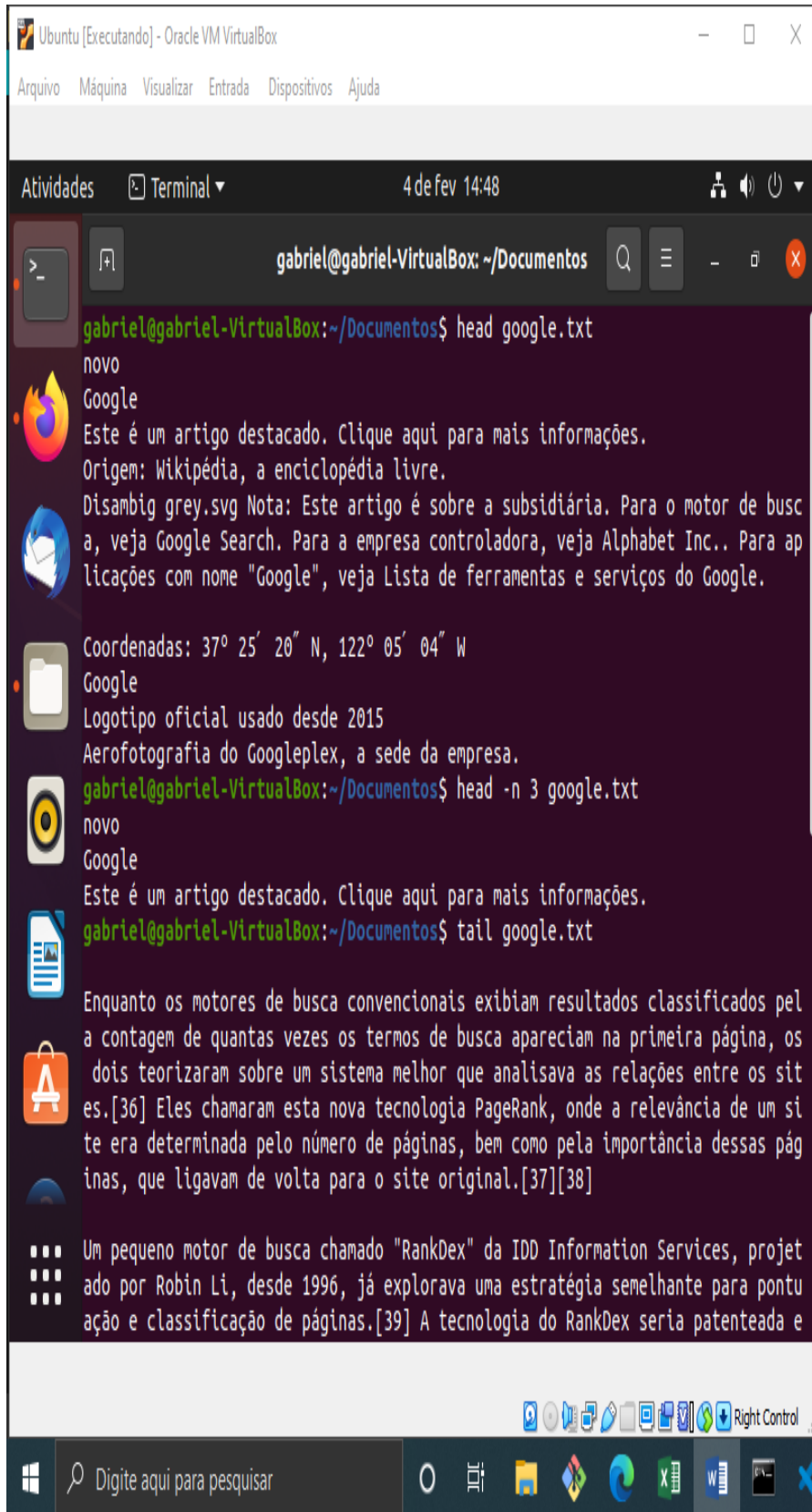
%q trimestre de ano (1..4)

Note que quando usamos um comando junto ao "--help" ele traz para nós a forma de utilização de um comando e todas as flags que podemos utilizar junto a ele.

Note que quando usamos um comando junto ao "--help" ele traz para nós a forma de utilização de um comando e todas as flags que podemos utilizar junto a ele.

- LENDO SOMENTE AS 10 PRIMEIRAS PÁGINAS DE UM ARQUIVO .TXT

head nomeDoArquivo.txt



gabriel@gabriel-VirtualBox: ~/Documentos

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ head google.txt
novo
Google
Este é um artigo destacado. Clique aqui para mais informações.
Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.
Disambig grey.svg Nota: Este artigo é sobre a subsidiária. Para o motor de busca, veja Google Search. Para a empresa controladora, veja Alphabet Inc.. Para aplicações com nome "Google", veja Lista de ferramentas e serviços do Google.

Coordenadas: 37° 25′ 20″ N, 122° 05′ 04″ W
Google
Logotipo oficial usado desde 2015
Aerofotografia do Googleplex, a sede da empresa.
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ head -n 3 google.txt
novo
Google
Este é um artigo destacado. Clique aqui para mais informações.
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ tail google.txt
Enquanto os motores de busca convencionais exibiam resultados classificados pela contagem de quantas vezes os termos de busca apareciam na primeira página, os dois teorizaram sobre um sistema melhor que analisava as relações entre os sites.[36] Eles chamaram esta nova tecnologia PageRank, onde a relevância de um site era determinada pelo número de páginas, bem como pela importância dessas páginas, que ligavam de volta para o site original.[37][38]

Um pequeno motor de busca chamado "RankDex" da IDD Information Services, projetado por Robin Li, desde 1996, já explorava uma estratégia semelhante para pontuação e classificação de páginas.[39] A tecnologia do RankDex seria patenteada e
```

04-INTERAGINDO COM O TERMINAL - Micro...

Arquivo PÁGINA INICIAL INSERIR DESIGN LAYOUT DA PÁGINA REFERÊNCIAS

Calibri (Corpo) 11

Colar

Área de... Fonte Parágrafo Estilo Edição

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Mês (01..12)
minuto (00..59)
um caractere de nova linha
nanossegundos (00000000..999999999)
o equivalente na localidade para AM ou PM; em branco se desconhecido
como NP, mas em minúsculo
trimestre de ano (1..4)

Nota que quando usamos um comando junto ao "-help" ele traz para nós a forma de utilização de um comando e todas as flags que podemos utilizar junto a ele.

- LENDO SOMENTE AS 10 PRIMEIRAS PÁGINAS DE UM ARQUIVO .TXT

head nomeDoArquivo.txt

Note que somente as 10 primeiras linhas do arquivo estão disponíveis.

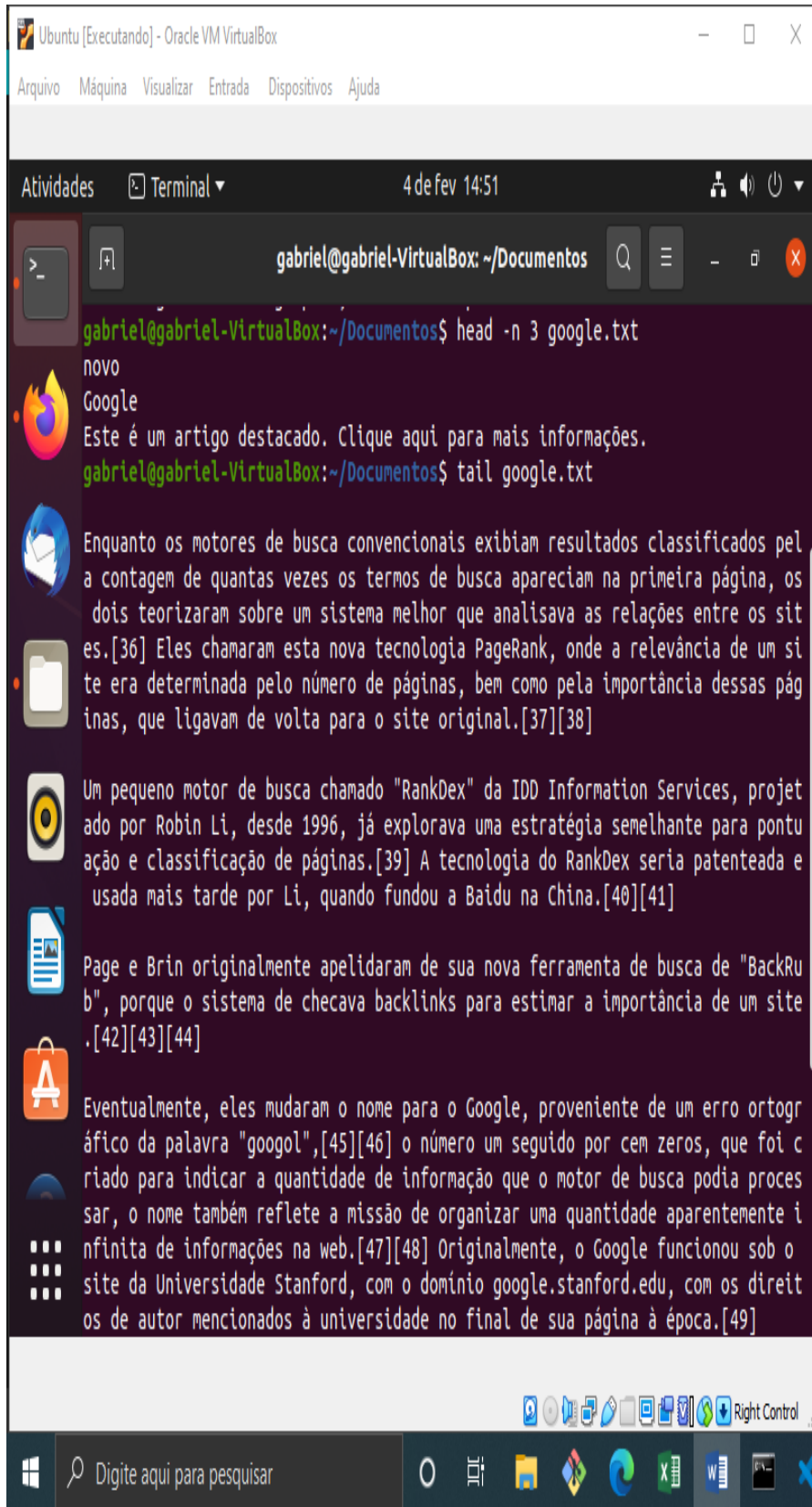
PÁGINA 7 DE 7 224 PALAVRAS 90%

14:48 04/02/2022

Note que somente as 10 primeiras linhas do arquivo estão disponíveis.

- VISUALIZANDO SOMENTE AS 3 PRIMEIRAS PÁGINAS DE UM ARQUIVO.

head -n númeroDePaginas nomeDoArquivo.txt



gabriel@gabriel-VirtualBox: ~/Documentos

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ head -n 3 google.txt
novo
Google
Este é um artigo destacado. Clique aqui para mais informações.
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ tail google.txt
Enquanto os motores de busca convencionais exibiam resultados classificados pel
a contagem de quantas vezes os termos de busca apareciam na primeira página, os
dois teorizaram sobre um sistema melhor que analisava as relações entre os sit
es.[36] Eles chamaram esta nova tecnologia PageRank, onde a relevância de um si
te era determinada pelo número de páginas, bem como pela importância dessas pá
ginas, que ligavam de volta para o site original.[37][38]

Um pequeno motor de busca chamado "RankDex" da IDD Information Services, projet
ado por Robin Li, desde 1996, já explorava uma estratégia semelhante para pontu
ação e classificação de páginas.[39] A tecnologia do RankDex seria patenteada e
usada mais tarde por Li, quando fundou a Baidu na China.[40][41]

Page e Brin originalmente apelidaram de sua nova ferramenta de busca de "BackRu
b", porque o sistema de checava backlinks para estimar a importância de um site
.[42][43][44]

Eventualmente, eles mudaram o nome para o Google, proveniente de um erro ortogr
áfico da palavra "googol",[45][46] o número um seguido por cem zeros, que foi c
riado para indicar a quantidade de informação que o motor de busca podia proces
sar, o nome também reflete a missão de organizar uma quantidade aparentemente i
nfinita de informações na web.[47][48] Originalmente, o Google funcionou sob o
site da Universidade Stanford, com o domínio google.stanford.edu, com os direit
os de autor mencionados à universidade no final de sua página à época.[49]
```

04-INTERAGINDO COM O TERMINAL - Micro...

Calibri (Corpo) 11

Colar

Área de...

Fonte

Parágrafo

Estilos

Edição

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

te ligavam de volta para o site original.[37][38]

Note que somente as 10 primeiras linhas do arquivo estão dispon

PÁGINA 7 DE 7 224 PALAVRAS

Right Control

Para pesquisar

Note que somente as 10 primeiras linhas do arquivo estão disponíveis.

- VISUALIZANDO SOMENTE AS 3 PRIMEIRAS PÁGINAS DE UM ARQUIVO.

head -n númeroDePaginas nomeDoArquivo.txt

Note que usando a flag -n podemos escolher o número de linhas que desejamos ler.

PÁGINA 8 DE 8 253 PALAVRAS

90%

14:51 04/02/2022

Note que usando a flag -n podemos escolher o número de linhas que desejamos ler.

- VISUALIZAR SOMENTE AS 10 ÚLTIMAS PÁGINAS DE UM ARQUIVO.

tail nomeDoArquivo.txt

gabriel@gabriel-VirtualBox: ~/Documentos

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ head -n 3 google.txt
novo
Google
Este é um artigo destacado. Clique aqui para mais informações.
gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ tail google.txt

Enquanto os motores de busca convencionais exibiam resultados classificados pela contagem de quantas vezes os termos de busca apareciam na primeira página, os dois teorizaram sobre um sistema melhor que analisava as relações entre os sites.[36] Eles chamaram esta nova tecnologia PageRank, onde a relevância de um site era determinada pelo número de páginas, bem como pela importância dessas páginas, que ligavam de volta para o site original.[37][38]

Um pequeno motor de busca chamado "RankDex" da IDD Information Services, projetado por Robin Li, desde 1996, já explorava uma estratégia semelhante para pontuação e classificação de páginas.[39] A tecnologia do RankDex seria patenteada e usada mais tarde por Li, quando fundou a Baidu na China.[40][41]

Page e Brin originalmente apelidaram de sua nova ferramenta de busca de "BackRub", porque o sistema de checava backlinks para estimar a importância de um site.[42][43][44]

Eventualmente, eles mudaram o nome para o Google, proveniente de um erro ortográfico da palavra "googol",[45][46] o número um seguido por cem zeros, que foi criado para indicar a quantidade de informação que o motor de busca podia processar, o nome também reflete a missão de organizar uma quantidade aparentemente infinita de informações na web.[47][48] Originalmente, o Google funcionou sob o site da Universidade Stanford, com o domínio google.stanford.edu, com os direitos de autor mencionados à universidade no final de sua página à época.[49]
```

Note que usando a flag `-n` podemos escolher o número de linhas que desejamos ler.

- VISUALIZAR SOMENTE AS 10 ÚLTIMAS PÁGINAS DE UM ARQUIVO.

`tail nomeDoArquivo.txt`

Note que somente as 10 últimas páginas do arquivo estão sendo lidas.

Note que somente as 10 últimas páginas do arquivo estão sendo lidas.

- VISUALIZAR SOMENTE AS 3 ÚLTIMAS PÁGINAS DO ARQUIVO.

tail -n 3 nomeDoArquivo.txt

The screenshot displays a Windows desktop environment. On the left, a terminal window titled 'Ubuntu [Executando] - Oracle VM VirtualBox' is open, showing a Ubuntu shell prompt 'gabriel@gabriel-VirtualBox: ~/Documentos'. The terminal contains text from a file named 'google.txt', which discusses the history of Google, including its founding in 1996 and its early search engine. The terminal shows the command 'tail -n 1 google.txt' being executed, followed by 'less google.txt'. On the right, a document editor window titled '04-INTERAGINDO COM O TERMINAL - Micro...' is open, showing a document with text about the University of Stanford and Google. The document editor has a menu bar with options like 'ARQUIVO', 'PÁGINA INICIAL', 'INSERIR', 'DESIGN', 'LAYOUT DA PÁGINA', and 'REFERÊNCIAS'. The document content includes a paragraph about the University of Stanford and Google, and a note at the bottom stating 'Note que somente as 3 últimas páginas do arquivo foram mostradas'. The desktop taskbar at the bottom shows various application icons, including the Start button, search bar, and several open applications like a file explorer, terminal, and web browser. The system tray on the right shows the date and time as '14:58 04/02/2022'.

ado por Robin Li, desde 1996, já explorava uma estratégia semelhante para pontuação e classificação de páginas.[39] A tecnologia do RankDex seria patenteada e usada mais tarde por Li, quando fundou a Baidu na China.[40][41]

Page e Brin originalmente apelidaram de sua nova ferramenta de busca de "BackRub", porque o sistema de checava backlinks para estimar a importância de um site.[42][43][44]

Eventualmente, eles mudaram o nome para o Google, proveniente de um erro ortográfico da palavra "googol",[45][46] o número um seguido por cem zeros, que foi criado para indicar a quantidade de informação que o motor de busca podia processar, o nome também reflete a missão de organizar uma quantidade aparentemente infinita de informações na web.[47][48] Originalmente, o Google funcionou sob o site da Universidade Stanford, com o domínio google.stanford.edu, com os direitos de autor mencionados à universidade no final de sua página à época.[49]

O nome de domínio "Google" foi registrado em 15 de setembro de 1997[50] e a empresa foi constituída em 4 de setembro de 1998. No início, sua sede ficava na garagem de uma amiga (Susan Wojcicki)[33] em Menlo Park, Califórnia. Craig Silverstein, um colega de doutorado estudante em Stanford, foi contratado como o primeiro funcionário.[33][51][52]

gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos\$ tail -n 1 google.txt

O nome de domínio "Google" foi registrado em 15 de setembro de 1997[50] e a empresa foi constituída em 4 de setembro de 1998. No início, sua sede ficava na garagem de uma amiga (Susan Wojcicki)[33] em Menlo Park, Califórnia. Craig Silverstein, um colega de doutorado estudante em Stanford, foi contratado como o primeiro funcionário.[33][51][52]

gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos\$ less google.txt

gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos\$

site da Universidade Stanford, com o domínio google.stanford.edu, com os direitos de autor mencionados à universidade no final de sua página à época.[49]

Note que somente as 10 últimas páginas do arquivo estão sendo lidas.

- VISUALIZAR SOMENTE AS 3 ÚLTIMAS PÁGINAS DO ARQUIVO.

tail -n 3 nomeDoArquivo.txt

Note que somente as 3 últimas páginas do arquivo foram mostradas

PÁGINA 10 DE 10 301 PALAVRAS 90%

Note que somente as 3 últimas páginas do arquivo foram mostradas

- LENDO ARQUIVOS MUITO GRANDES NAVEGANDO COM A SETA.

less nomeDoArquivo.txt

Ubuntu [Executando] - Oracle VM VirtualBox

Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda

Atividades Terminal 4 de fev 15:09

gabriel@gabriel-VirtualBox: ~/Documentos

ado por Robin Li, desde 1996, já explorava uma estratégia semelhante para pontuação e classificação de páginas.[39] A tecnologia do RankDex seria patenteada e usada mais tarde por Li, quando fundou a Baidu na China.[40][41]

Page e Brin originalmente apelidaram de sua nova ferramenta de busca de "BackRub", porque o sistema de checava backlinks para estimar a importância de um site.[42][43][44]

Eventualmente, eles mudaram o nome para o Google, proveniente de um erro ortográfico da palavra "googol",[45][46] o número um seguido por cem zeros, que foi criado para indicar a quantidade de informação que o motor de busca podia processar, o nome também reflete a missão de organizar uma quantidade aparentemente infinita de informações na web.[47][48] Originalmente, o Google funcionou sob o site da Universidade Stanford, com o domínio google.stanford.edu, com os direitos de autor mencionados à universidade no final de sua página à época.[49]

O nome de domínio "Google" foi registrado em 15 de setembro de 1997[50] e a empresa foi constituída em 4 de setembro de 1998. No início, sua sede ficava na garagem de uma amiga (Susan Wojcicki)[33] em Menlo Park, Califórnia. Craig Silverstein, um colega de doutorado estudante em Stanford, foi contratado como o primeiro funcionário.[33][51][52]

gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos\$ tail -n 1 google.txt

O nome de domínio "Google" foi registrado em 15 de setembro de 1997[50] e a empresa foi constituída em 4 de setembro de 1998. No início, sua sede ficava na garagem de uma amiga (Susan Wojcicki)[33] em Menlo Park, Califórnia. Craig Silverstein, um colega de doutorado estudante em Stanford, foi contratado como o primeiro funcionário.[33][51][52]

gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos\$ less google.txt

gabriel@gabriel-VirtualBox:~/Documentos\$

04-INTERAGINDO COM O TERMINAL - Micro...

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR DESIGN LAYOUT DA PÁGINA REFERÊNCIAS

Calibri (Corpo) 11

Colar

Área de...

Fonte

Parágrafo

Estilos Edição

PÁGINA 10 DE 10 301 PALAVRAS

25°C

Note que somente as 3 últimas páginas do arquivo foram mostradas

- LENDO ARQUIVOS MUITO GRANDES NAVEGANDO COM A SETA.

less nomeDoArquivo.txt

Quando usamos o "less", ele abre o nosso arquivo ".txt" em uma nova tela no terminal, onde podemos navegar a partir do começo do arquivo para as linhas de baixo usando as setas. Para sair dessa página basta digitarmos qualquer coisa.

PÁGINA 11 DE 11 353 PALAVRAS

15:09 04/02/2022

Quando usamos o "less", ele abre o nosso arquivo ".txt" em uma nova tela no terminal, onde podemos navegar a partir do começo do arquivo para as linhas de baixo usando as setas. Para sair dessa página basta digitarmos qualquer coisa.