

Introdução à Ciência da Computação – Lista 4

Shell script – parte 1

Nome: Érik Alexandre Vieira Peres **RA:** 2025.1.08.005

1) O que é Shell? O que é Shell Scripting? Dê exemplos de shell existentes no padrão Unix.

Shell um interpretador de programa, um programa de usuário com interface personalizável. Shell Scripting é a programação no Shell. Exemplos: sh, bash, ksh, zsh, csh e tcsh.

2) O que são variáveis de ambiente? Qual a diferença de variáveis globais e locais?

Variáveis de ambiente são valores associados a nomes que armazenam informações sobre o ambiente do sistema do usuário, quando manipuladas, podem modificar a maneira como alguns processos do sistema se comportam. Variáveis globais podem ser passadas a todos os subprocessos do Shell e também de outros shells, já as variáveis de ambiente são invocáveis, mas apenas no shell ao qual ela pertence.

3) Para que servem os comandos `env/printenv`? Execute-os e mostre o resultado.

env: Lista todas as variáveis globais do sistema. printenv: Faz a mesma coisa do que o comando env.

4) Dê um exemplo de uma variável de ambiente (shell) e seu significado.

SECONDS: Números de segundos desde que o Shell foi iniciado.

5) Crie uma variável nova no shell atual chamada teste, com o conteúdo “teste”. Mostre em tela o valor da variável criada. Verifique se ela está disponível fora do escopo do shell. Agora faça com que ela seja uma variável global e mostre ela fora do escopo do shell.

```
root@kali:~# cat /etc/passwd | grep -E "(supporte-OptiPlex-3050|echo $ste)"
supporte-OptiPlex-3050:$ echo $ste
ste
225.1.08.005:supporte-OptiPlex-3050:$ env
HELL=bin/bash
SESSION_MANAGER/local/supporte-OptiPlex-3050:/tmp/.ICE-unix/6461,unix/supporte-OptiPlex-3050:/tmp/.ICE-unix/6461
ACCESSIBILITY=1
DLORTERM=truecolor
DG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-ubuntu:/etc/xdg
SH_AGENT_LAUNCHER=gnome-keyring
DG_MENU_PREFIX=gnome-
HOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
LANGUAGE=pt_BR=en
MONETARY_HOME=/usr/share/Wolfram/Documentation/13.3/en-us
C_ADDRESS=pt_BR.UTF-8
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64
XVARA_HOME=/opt/payara/glassfish
NAME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu
C_NAME=pt_BR.UTF-8
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/57582/keyring/ssh
DEA_HOME=/opt/idea-IU-232.8668.165
MODIFIERS=lnibus
ESKTOP_SESSION=ubuntu
C_MONETARY=pt_BR.UTF-8
TK_MODULES=gall:atk-bridge
nd/home/2025.1.08.005
DQ_SESSION DESKTOP ubuntu
DCNAME=2025.1.08.005
DQ_SESSION_TYPE=wayland
VSTEMD_EXEC_PID=6485
AUTHORITY=/run/user/57582/.mutter-Xwaylandauth.SBF042
ONE=/home/2025.1.08.005
BERNNAME=2025.1.08.005
I CONFIG PHASE=1
NG=pt_BR.UTF-8
C_PAPER=pt_BR.UTF-8
S_COLORS=srso:d1=01;34:lno=01;36:nho=00;p1=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33:o1:cd=40;33;o1:or=40;31;o1:m1=00:su=37;41:sg=30;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*tar=01;31*:tgz=01;31*:arc=01;1*:arj=01;31*:taz=01;31*:lha=01;31*:lz4=01;31*:lzh=01;31*:lzma=01;31*:tlz=01;31*:txz=01;31*:tzo=01;31*:zip=01;31*:dz=01;31*:gz=01;31*:lrz=01;31*:lzo=01;31*:kz=01;31*:ztst=01;31*:tzst=01;31*:bz2=01;31*:bz=01;31*:tbz=01;31*:tbz2=01;31*:tze=01;31*:deb=01;31*:rpm=01;31*:jar=01;31*:war=01;31*:ear=01;31*:sar=01;31*:rar=01;31*:alz=01;31*:ace=01;31*:pgp=01;35*:pgn=01;35*:tga=01;35*:xbm=01;35*:xpm=01;35*:tif=01;35*:tiff=01;35*:png=01;35*:svg=01;35*:svgt=01;35*:mng=01;35*:pcx=01;35*:mov=01;35*:mpeg=01;35*:mpegi=01;35*:webm=01;35*:oga=01;35*:ogg=01;35*:mp4=01;35*:m4v=01;35*:mp4v=01;35*:vob=01;35*:qt=01;35*:nuv=01;35*:wmv=01;35*:asf=01;35*:rm=01;35*:rmvb=01;35*:flc=01;35*:avi=01;35*:fli=01;35*:flv=01;35*:gl=01;35*:dl=01;35*:xc=01;35*:xwd=01;35*:xcf=01;35*:enfa=01;35*:ogv=01;35*:ogx=01;35*:aac=00;36*:au=00;36*:flac=00;36*:m4a=00;36*:mlt=00;36*:mld=00;36*:mka=00;36*:np3=00;36*:npc=00;36*:opus=00;36*:wav=00;36*:wma=00;36*:oga=00;36*:opus=00;36*:spox=00;36*:xspf=00;36*;
DQ_CURRENT DESKTOP=ubuntu GNOME
TE_VERSION=6890
WLAND DISPLAY=wayland-0
HOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/8433a83e_86c9_42bc_a7dd_e5256bb162ba
NAME SETUP DISPLAY=1
ESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s
DQ_SESSION_CLASS=user
IDENTIFICATION=pt_BR.UTF-8
RM=xterm-256color
SSPENNEL=/usr/bin/lesspipe %s
BE=2025.1.08.005
```

```
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.135
DISPLAY=:0
SHLVL=2
LC_TELEPHONE=pt_BR.UTF-8
QT_IM_MODULE=ibus
LC_MEASUREMENT=pt_BR.UTF-8
PAPERSIZE=a4
MVN_HOME=/opt/apache-maven-3.9.3
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/57582
LC_TIME=pt_BR.UTF-8
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/ubuntu:/usr/local/share/:/usr/share/:/var/lib/snapd/desktop
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin:/opt/apache-maven-3.9.3/bin:/opt/idea-IU-232.8660.185/bin:/opt/payara6/glassfish/bin
GDMSESSION=ubuntu
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/57582/bus
LC_NUMERIC=pt_BR.UTF-8
_=/usr/bin/env
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ bash
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ ps
  PID TTY          TIME CMD
 8921 pts/0    00:00:00 bash
 9134 pts/0    00:00:00 bash
 9148 pts/0    00:00:00 bash
 9155 pts/0    00:00:00 ps
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ echo $teste
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ exit
exit
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ ps
  PID TTY          TIME CMD
 8921 pts/0    00:00:00 bash
 9134 pts/0    00:00:00 bash
 9158 pts/0    00:00:00 ps
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ echo $teste
teste
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ export $teste
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ bash
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ ps
  PID TTY          TIME CMD
 8921 pts/0    00:00:00 bash
 9134 pts/0    00:00:00 bash
 9163 pts/0    00:00:00 bash
 9170 pts/0    00:00:00 ps
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ echo $teste
teste
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: $ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/suporte-OptiPlex-3050:@/tmp/.ICE-unix/6461,unix/suporte-OptiPlex-3050:/tmp/.ICE-unix/6461
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-ubuntu:/etc/xdg
SSH_AGENT_LAUNCHER=gnome-keyring
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
LANGUAGE=pt_BR:en
```

```
MATHEMATICA_HOME=/usr/share/Wolfram/Documentation/13.3/en-us
LC_ADDRESS=pt_BR.UTF-8
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64
PAYARA_HOME=/opt/payara6/glassfish
GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu
LC_NAME=pt_BR.UTF-8
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/57582/keyring/ssh
IDEA_HOME=/opt/idea-IU-232.8660.185
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=ubuntu
LC_MONETARY=pt_BR.UTF-8
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
PWD=/home/2025.1.08.005
LOGNAME=2025.1.08.005
XDG_SESSION_DESKTOP=ubuntu
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=6485
XAUTHORITY=/run/user/57582/.mutter-Xwaylandauth.SBF042
HOME=/home/2025.1.08.005
USERNAME=2025.1.08.005
IM_CONFIG_PHASE=1
LC_PAPER=pt_BR.UTF-8
LANG=pt_BR.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33:cd=40;33:or=40;31:ml=00:su=37;41:sg=30;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*.tar=01;31:*.tgz=01;31:*.arc=01;31:*.arj=01;31:*.taz=01;31:*.lha=01;31:*.lzh=01;31:*.lzma=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;31:*.t7z=01;31:*.zip=01;31:*.z=01;31:*.dz=01;31:*.gz=01;31:*.lrz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:*.zst=01;31:*.tzst=01;31:*.bz2=01;31:*.bz=01;31:*.tbz=01;31:*.tbz2=01;31:*.tze=01;31:*.deb=01;31:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=01;31:*.7z=01;31:*.rz=01;31:*.cab=01;31:*.wim=01;31:*.swm=01;31:*.dwm=01;31:*.esd=01;31:*.jpg=01;35:*.jpeg=01;35:*.mjpg=01;35:*.mjpeg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pgm=01;35:*.ppm=01;35:*.tga=01;35:*.xbm=01;35:*.xpm=01;35:*.tif=01;35:*.tiff=01;35:*.png=01;35:*.svg=01;35:*.svgz=01;35:*.mng=01;35:*.pcx=01;35:*.mov=01;35:*.mpg=01;35:*.mpeg=01;35:*.m2v=01;35:*.mkv=01;35:*.webm=01;35:*.webp=01;35:*.ogm=01;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v=01;35:*.vob=01;35:*.qt=01;35:*.nuv=01;35:*.wmv=01;35:*.asf=01;35:*.rm=01;35:*.rmvb=01;35:*.flc=01;35:*.avi=01;35:*.fli=01;35:*.flv=01;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01;35:*.xwd=01;35:*.yuv=01;35:*.cgm=01;35:*.emf=01;35:*.ogv=01;35:*.ogx=01;35:*.aac=00;36:*.au=00;36:*.flac=00;36:*.m4a=00;36:*.mid=00;36:*.midi=00;36:*.mka=00;36:*.mp3=00;36:*.mpc=00;36:*.ogg=00;36:*.ra=00;36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:
XDG_CURRENT_DESKTOP=ubuntu:GNOME
VTE_VERSION=6800
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/8433a83e_86c9_42bc_a7dd_e5256bb16b2a
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
LC_IDENTIFICATION=pt_BR.UTF-8
LESSOPEN=| /usr/bin/lesspipe %s
USER=2025.1.08.005
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.135
DISPLAY=:0
SHLVL=3
LC_TELEPHONE=pt_BR.UTF-8
QT_IM_MODULE=ibus
LC_MEASUREMENT=pt_BR.UTF-8
PAPERSIZE=a4
MVN_HOME=/opt/apache-maven-3.9.3
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/57582
LC_TIME=pt_BR.UTF-8
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/ubuntu:/usr/local/share/:/usr/share/:/var/lib/snapd/desktop
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin:/opt/apache-maven-3.9.3/bin:/opt/idea-IU-232.8660.185/bin:/opt/payara6/glassfish/bin
```

```
GDMSESSION=ubuntu
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/57582/bus
teste=teste
LC_NUMERIC=pt_BR.UTF-8
_=/usr/bin/env
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 6) Abra uma nova sessão de shell a partir do mesmo terminal e verifique através do comando ps a existência das duas instâncias de shell rodando ao mesmo tempo. Mostre o valor da variável criada no exercício 5. Em seguida, saia desse shell criado e volte para o anterior. Exclua a variável e mostre que ela foi excluída.

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 7322 pts/0    00:00:00 bash
 8112 pts/0    00:00:00 bash
 8119 pts/0    00:00:00 ps
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo $teste
teste
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ exit
exit
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ unset teste
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/suporte-OptiPlex-3050:@/tmp/.ICE-unix/5952,unix/suporte-OptiPlex-3050:/tmp/.ICE-unix/5952
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-ubuntu:/etc/xdg
SSH_AGENT_LAUNCHER=gnome-keyring
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
LANGUAGE=pt_BR:en
MATHEMATICA_HOME=/usr/share/Wolfram/Documentation/13.3/en-us
LC_ADDRESS=pt_BR.UTF-8
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64
PAYARA_HOME=/opt/payara6/glassfish
GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu
LC_NAME=pt_BR.UTF-8
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/57582/keyring/ssh
IDEA_HOME=/opt/idea-IU-232.8660.185
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=ubuntu
LC_MONETARY=pt_BR.UTF-8
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
PWD=/home/2025.1.08.005
LOGNAME=2025.1.08.005
XDG_SESSION_DESKTOP=ubuntu
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=5976
XAUTHORITY=/run/user/57582/.mutter-Xwaylandauth.5NFY42
HOME=/home/2025.1.08.005
USERNAME=2025.1.08.005
IM_CONFIG_PHASE=1
LC_PAPER=pt_BR.UTF-8
LANG=pt_BR.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:dt=01:34;ln=01:36;mh=00:pi=40;33;so=01:35;do=01:35;bd=40;33;01:cd=40;33;01:or=40;31;01:ml=00:su=37:41;sg=30;43;ca=30:41;tw=30;42;ow=34:42;st=37:44;ex=01:32:*.tar=01:31:*.tgz=01:31:*.arc=01:31:*.arj=01:31:*.taz=01:31:*.lha=01:31:*.lz4=01:31:*.lzh=01:31:*.lzma=01:31:*.tlz=01:31:*.txz=01:31:*.tzo=01:31:*.t7z=01:31:*.zip=01:31:*.z=01:31:*.d2=01:31:*.gz=01:31:*.lrz=01:31:*.lzo=01:31:*.xz=01:31:*.zst=01:31:*.tztst=01:31:*.bz2=01:31:*.bz=01:31:*.tbz=01:31:*.tbz2=01:31:*.tz=01:31:*.deb=01:31:*.rpm=01:31:*.jar=01:31:*.war=01:31:*.ear=01:31:*.sar=01:31:*.rar=01:31:*.alz=01:31:*.ace=01:31:*.zoo=01:31:*.cpio=01:31:*.7z=01:31:*.rz=01:31:*.cab=01:31:*.wim=01:31:*.swm=01:31:*.dwg=01:31:*.esd=01:31:*.jpg=01:35:*.jpeg=01:35:*.mjpg=01:35:*.mjpeg=01:35:*.gif=01:35:*.bmp=01:35:*.pgm=01:35:*.ppm=01:35:*.tga=01:35:*.xbm=01:35:*.xpm=01:35:*.tif=01:35:*.tiff=01:35:*.png=01:35:*.svg=01:35:*.svgz=01:35:*.mng=01:35:*.pcx=01:35:*.mov=01:35:*.mpg=01:35:*.mpeg=01:35:*.m2v=01:35:*.mkv=01:35:*.webm=01:35:*.webp=01:35:*.ogm=01:35:*.mp4=01:35:*.m4v=01:35:*.mp4v=01:35:*.vob=01:35:*.qt=01:35:*.nuv=01:35:*.wmv=01:35:*.asf=01:35:*.rm=01:35:*.rmvb=01:35:*.flc=01:35:*.avi=01:35:*.fli=01:35:*.flv=01:35:*.gl=01:35:*.dl=01:35:*.xcf=01:35:*.xwd=01:35:*.yuv=01:35:*.cgm=01:35:*.emf=01:35:*.ogv=01:35:*.ogx=01:35:*.aac=00:36:*.au=00:36:*.flac=00:36:*.n4a=00:36:*.mid=00:36:*.midi=00:36:*.nka=00:36:*.mp3=00:36:*.npc=00:36:*.ogg=00:36:*.ra=00:36:*.wav=00:36:*.opus=00:36:*.spx=00:36:*.xspf=00:36:
XDG_CURRENT_DESKTOP=ubuntu:GNOME
VTE_VERSION=6800
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/6f1df4f5_da71_4a06_ba04_adb30e989aaa
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
LC_IDENTIFICATION=pt_BR.UTF-8
LESSOPEN=| /usr/bin/lesspipe %s
USER=2025.1.08.005
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.119
DISPLAY=:0
SHLVL=1
LC_TELEPHONE=pt_BR.UTF-8
QT_IM_MODULE=ibus
LC_MEASUREMENT=pt_BR.UTF-8
PAPER_SIZE=a4
MVN_HOME=/opt/apache-maven-3.9.3
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/57582
LC_TIME=pt_BR.UTF-8
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/ubuntu:/usr/local/share/:/usr/share/:/var/lib/snapd/desktop
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin:/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/bin:/opt/apache-maven-3.9.3/bin:/opt/idea-IU-232.8660.185/bin:/opt/payara6/glassfish/bin
COMSESSION=ubuntu
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/57582/bus
LC_NUMERIC=pt_BR.UTF-8
_/usr/bin/env
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 7) Arrays de ambiente armazenam múltiplos valores dentro de si. Declare um array de ambiente de nome vegetais e preencha com 4 valores (batata, cenoura, beterraba, inhame). Em seguida, mostre em tela o conteúdo total do array. Depois mostre o conteúdo “cenoura” em tela.

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ vegetais=(batata cenoura beterraba inhame)
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo ${vegetais[1]}
cenoura
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 8) No array de ambiente do exercício anterior, altere o valor de cenoura para chuchu. Em seguida, remova batata. Em seguida, adicione abobrinha ao array. Em seguida, exclua todo o array. Em todas as operações, mostre em tela o array para ver se as operações foram efetivadas.

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ vegetais[1]=chuchu
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo ${vegetais[*]}
batata chuchu beterraba inhame
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ unset vegetais[0]
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo ${vegetais[*]}
chuchu beterraba inhame
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ vegetais[3]=abobrinha
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo ${vegetais[*]}
chuchu beterraba abobrinha
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ unset vegetais[*]
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo ${vegetais[*]}

2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 9) Crie aliases para: comando que lista o que contém no diretório do seu home, comando que permite mostrar o conteúdo de um arquivo aos poucos e comando de criação de diretório. Faça testes mostrando que os aliases funcionaram.

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ alias al1='ls /home/2025.1.08.005'
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ al1
AEDs_I_pratica 'Área de Trabalho' Desktop Documentos Downloads erik_atvdd_emprestimo erik_atvdd_emprestimo.zip Imagens Intcc Modelos Música Público snap Videos
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ touch arq1.txt
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ alias al2='less'
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ al2 arq1.txt

[1]+  Parado                  less arq1.txt
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
a
b
c
d
e
f
g
h
i
j
k
arq1.txt (END)
```

```

2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ alias al3='mkdir'
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ al3 diretorio1
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
AEDs_I_pratica    arq1.txt    diretorio1    Downloads    erik_atvdd_emprestimo.zip    intcc    Música    snap
'Área de Trabalho' Desktop    Documentos    erik_atvdd_emprestimo    Imagens    Modelos    Público    Videos
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$

```

- 10) Crie uma função chamada `primeirafuncao`, que cria um arquivo dentro do seu home, e escreve no arquivo “Olá, Mundo!”. Faça isso de modo que toda vez que for executado o conteúdo seja anexado e não substituído.

```

2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
AEDs_I_pratica    arq1.txt    diretorio1    Downloads    erik_atvdd_emprestimo.zip    intcc    Música    snap
'Área de Trabalho' Desktop    Documentos    erik_atvdd_emprestimo    Imagens    Modelos    Público    Videos
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao(){ echo "Olá, Mundo!" >> arq.txt; }
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
AEDs_I_pratica    arq1.txt    Desktop    Documentos    erik_atvdd_emprestimo    Imagens    Modelos    Público    Videos
'Área de Trabalho' arq.txt    diretorio1 Downloads    erik_atvdd_emprestimo.zip    intcc    Música    snap
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arq.txt
Olá, Mundo!
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
AEDs_I_pratica    arq1.txt    Desktop    Documentos    erik_atvdd_emprestimo    Imagens    Modelos    Público    Videos
'Área de Trabalho' arq.txt    diretorio1 Downloads    erik_atvdd_emprestimo.zip    intcc    Música    snap
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arq.txt
Olá, Mundo!
Olá, Mundo!
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$

```

- 11) Verifique se a função anterior foi de fato criada e execute-as 5 vezes. Mostre o conteúdo do arquivo após essas execuções, comprovando o funcionamento da função.

```

2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
AEDs_I_pratica    arq1.txt    diretorio1    Downloads    erik_atvdd_emprestimo.zip    intcc    Música    snap
'Área de Trabalho' Desktop    Documentos    erik_atvdd_emprestimo    Imagens    Modelos    Público    Videos
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ primeirafuncao
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
AEDs_I_pratica    arq1.txt    Desktop    Documentos    erik_atvdd_emprestimo    Imagens    Modelos    Público    Videos
'Área de Trabalho' arq.txt    diretorio1 Downloads    erik_atvdd_emprestimo.zip    intcc    Música    snap
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arq.txt
Olá, Mundo!
Olá, Mundo!
Olá, Mundo!
Olá, Mundo!
Olá, Mundo!
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$

```