



Projeto CAI-Tarde

Teste de Software

Nome: Ariel Paixão Dos Santos

Nome: Nhat Long Thiago Takahashi Pham

Nome: Lucas Venancio Coutinho

Nome: Arthur Henrique Pereira Chagas

Nome: Kamila Elem Freitas De Moraes

Professor: Thales Faggiano

São Paulo-Brasil

2017



Teste de Software

Projeto: Stim

Data: 07/12/2017

Empresa: CAI Support Unity

Assistente Técnico em TI (Fundo de investimento)

Nome do Programa: HardTeste

Coordenador: Ariel Paixão

Coordenador: Thiago Long

A empresa CAI-Suporte Unix traz para o mercado o programa **HardTeste**, que tem como finalidade o gerenciamento de serviços de TI. O sistema tem como objetivo melhorar os processos de gerenciamento da capacidade com vista a criar acordos de níveis operacionais (ANO) mais precisos e realizará teste para conhecer o desempenho dos seus servidores entre outros equipamentos.



Descrição do gerenciamento do sistema

Instrução da instalação do programa.

- ◆ 1) Terminal execute o seguinte código: **cd /hardtest#**.

Para entrar no diretório do programa.

```
root@machinewar:~# cd hardtest/  
root@machinewar:~/hardtest#
```

- ◆ 2) Terminal: **/hardtest#**

Execute o seguinte código: **ls**. Para listar os conteúdos que tem no diretório Hardtest.

```
root@machinewar:~/hardtest# ls  
Hardtest  install.sh  README.txt  reinstall.sh  remove.sh  
root@machinewar:~/hardtest#
```

◆ 3) Terminal: **/hardtest#**

Execute o seguinte código: **cat README.txt**. Siga os seguintes passos que está descrito em README.txt.

```
root@machinewar:~/hardtest# cat README.txt
#####
                Como instalar
#####
1. Esteja logado como R00T.
2. Tenha conexão com a internet.
3. Execute
    # bash install.sh

#####
                Como desinstalar
#####
1. Esteja logado como R00T.
2. Execute
    # bash remove.sh

#####
                Como remover um usuário ADMINISTRADOR
#####
1. Esteja logado como R00T.
2. Execute
    # hardtest -d

#####
                Encontrou algum problema? - Contate-nos
#####
Ariel Paixao <arielpaixao10@gmail.com>
Nhat Long <nlong0920@gmail.com>

root@machinewar:~/hardtest#
```

◆ 4) Terminal **/hardtest#**

Execute o seguinte código: **bash install.sh**. Instalação dos programas: Na primeira vez que o programa for executado, serão realizadas as instalações dos pacotes que foram utilizados no programa.

```
Para a utilização do programa, será necessária a instalação dos seguintes pacotes:
- dialog
- stress-ng
- speedtest-cli
- dmidecode
- sysbench
- sendmail
- hdparm
- apache2
- htop
- lm-sensors

Podemos instalar os pacotes citados acima? sim
```

Status da instalações do programas.

```
Para a utilização do programa, será necessária a instalação dos seguintes pacotes:
- dialog
- stress-ng
- speedtest-cli
- dmidecode
- sysbench
- sendmail
- hdparm
- apache2
- htop
- lm-sensors

Podemos instalar os pacotes citados acima? sim
Preparando o ambiente para o programa, aguarde...
Instalando dialog...
Instalando stress-ng...
Instalando speedtest-cli...
Instalando dmidecode...
Instalando sysbench...
Instalando sendmail...
Instalando hdparm...
Instalando apache2...
Instalando htop...
Instalando lm-sensors...
0 programa foi instalado com sucesso
Tente executar:
# hardtest
root@machinewar:~/hardtest#
```

◆ 5) Terminal **/hardtest#**

Com a finalização das instalações dos pacotes, execute o seguinte código: **hardtest** para executar o programa.

```
root@machinewar|~/hardtest# hardtest
```

Categorias de usuários:

◆ O programa terá três tipos de usuário:

Usuário Admin, usuário técnico e usuário comum.

◆ **Usuário Admin.**

O usuário admin tem todas as permissões do programa, terá permissão de executar o gerenciamento de usuários do programa.

◆ **Usuário técnico.**

O usuário técnico apenas não terá acesso ao gerenciamento de usuários, poderá visualizar especificações e realizar testes.

◆ **Usuário comum:**

O usuário comum visualizará apenas as especificações do computador/servidor.

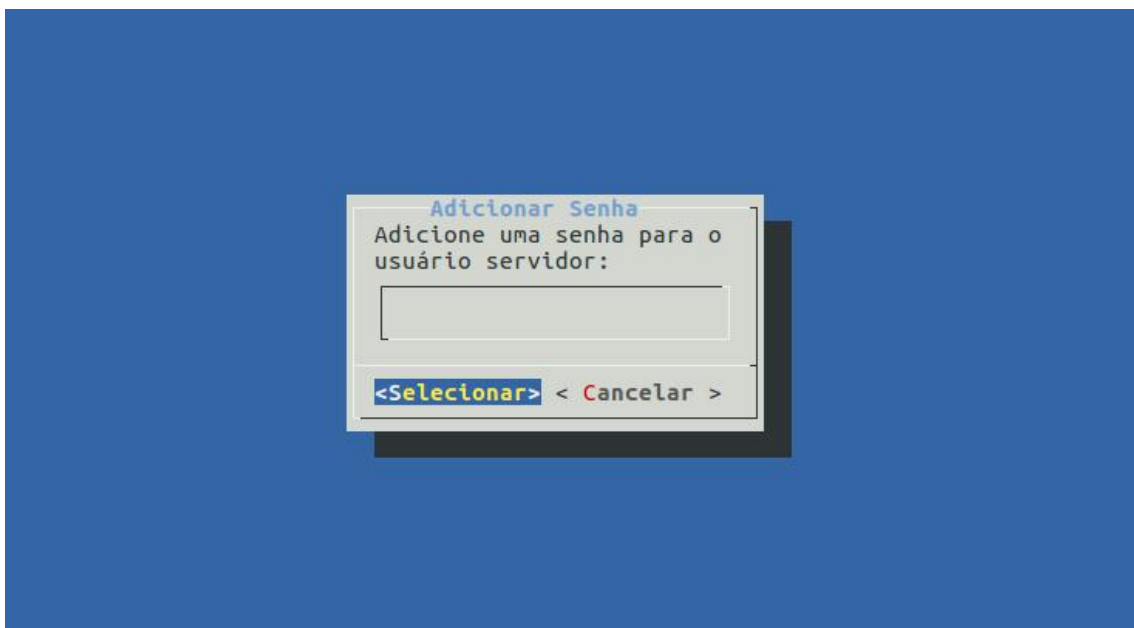
Instrução para utilizar o programa.

- ◆ Criação de usuário.



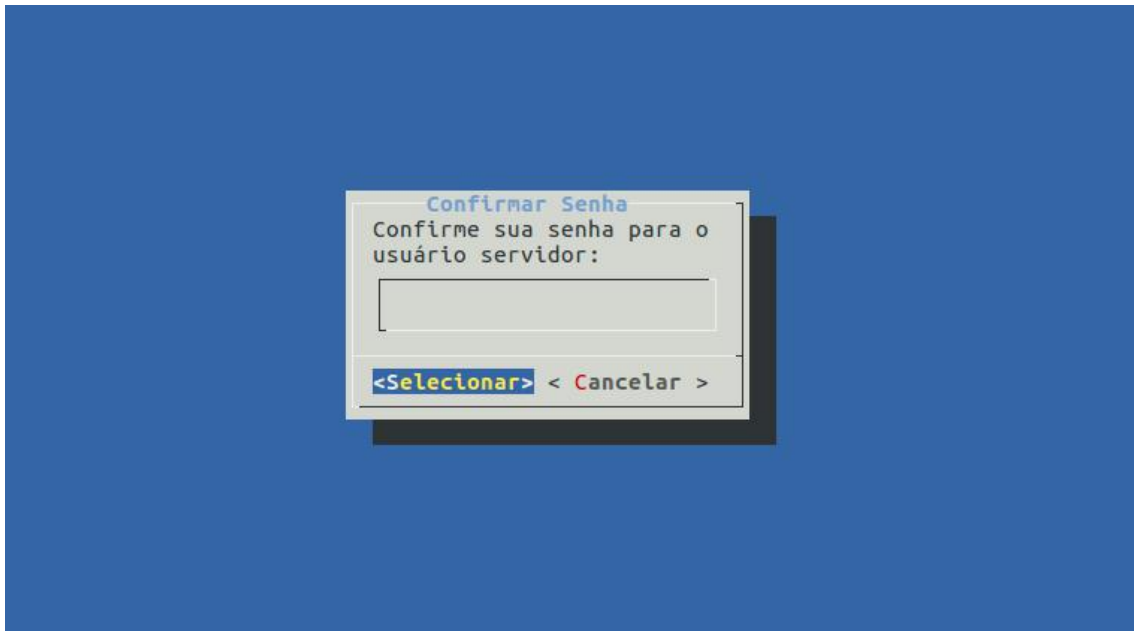
- ◆ Geração de senha.

Inserir uma senha para o novo usuário.

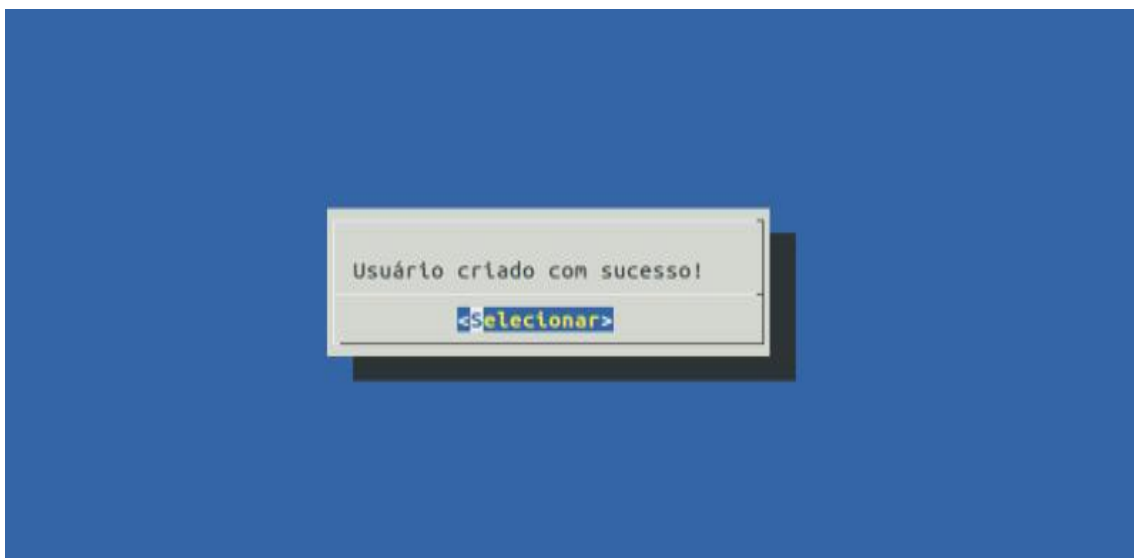


◆ Confirmação de senha.

Confirmar a senha do novo usuário.



◆ Status de criação do usuário.



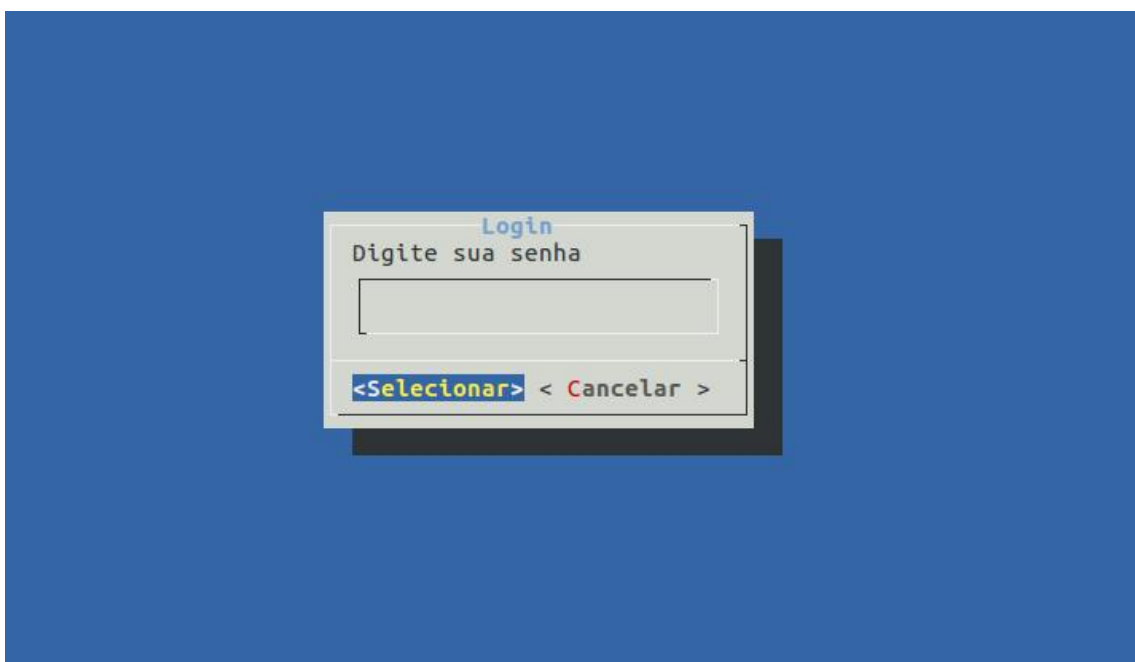
◆ Login.

Quando o programa for executado, mostrará a tela de login.




◆ Senha.

O usuário deve inserir a senha do usuário correto.



- Quando o usuário executar o login para acessar o programa e se o usuário errar o nome ou a senha do usuário ele deve acessar o site com o IP do computador que ele se encontra para efetuar um novo cadastro de usuário.
- ◆ Cadastrando o novo usuário. Acesse o site e efetue o preenchimento do formulário do usuário.



The image shows a web browser window displaying the 'Cadastro' (Registration) page of the SENAI website. The page has a white background with a black header and footer. The header contains the title 'Cadastro' and a navigation menu with links: 'Início', 'Download', 'Sobre nós', 'Contato', 'Cadastro', and 'Teste Online'. Below the header, there is a section titled 'Preencha o Formulário para efetuar o cadastro no site'. This section contains a registration form with the following fields: '*Nome:', '*E-mail:', '*Estado:' (with a dropdown menu showing 'AC'), '*Login:', '*Senha:', and '*Confirme sua senha:'. An 'Enviar' button is located below the confirmation field. The page is decorated with circuit-like graphics on the left and right sides. The SENAI logo is visible in the bottom right corner of the page.

Cadastro

[Início](#) [Download](#) [Sobre nós](#) [Contato](#) [Cadastro](#) [Teste Online](#)

Preencha o Formulário para efetuar o cadastro no site

*Nome:

*E-mail:

*Estado:

*Login:

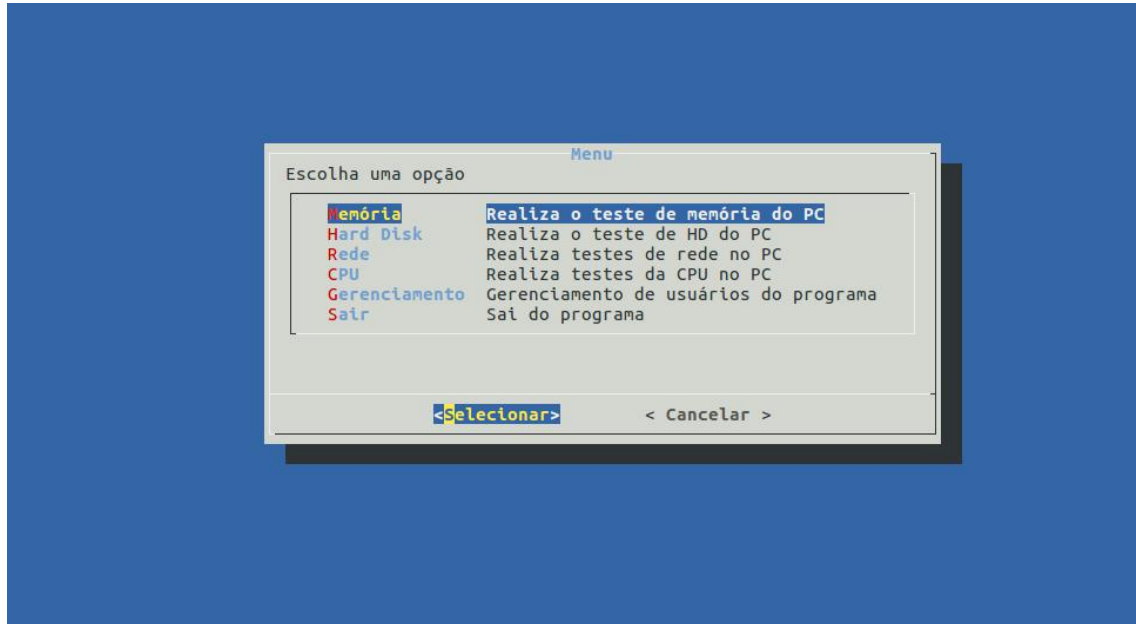
*Senha:

*Confirme sua senha:

SENAI

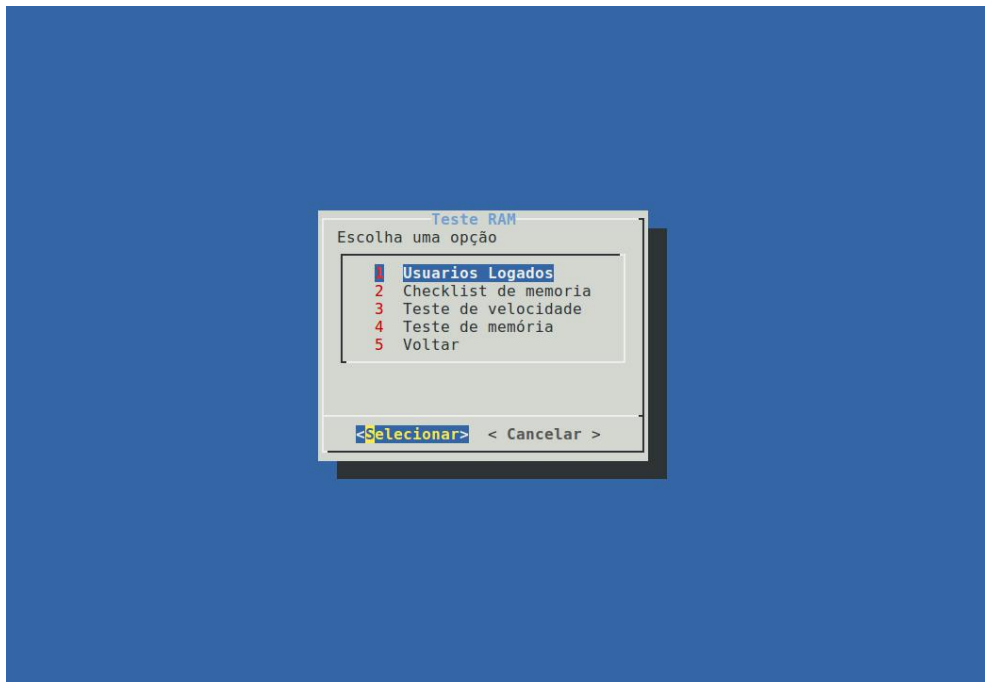
◆ Menu principal.

Serve para o usuário cadastrado escolher qual tipo de teste que será executado.



◆ Menu de teste de memória ram.

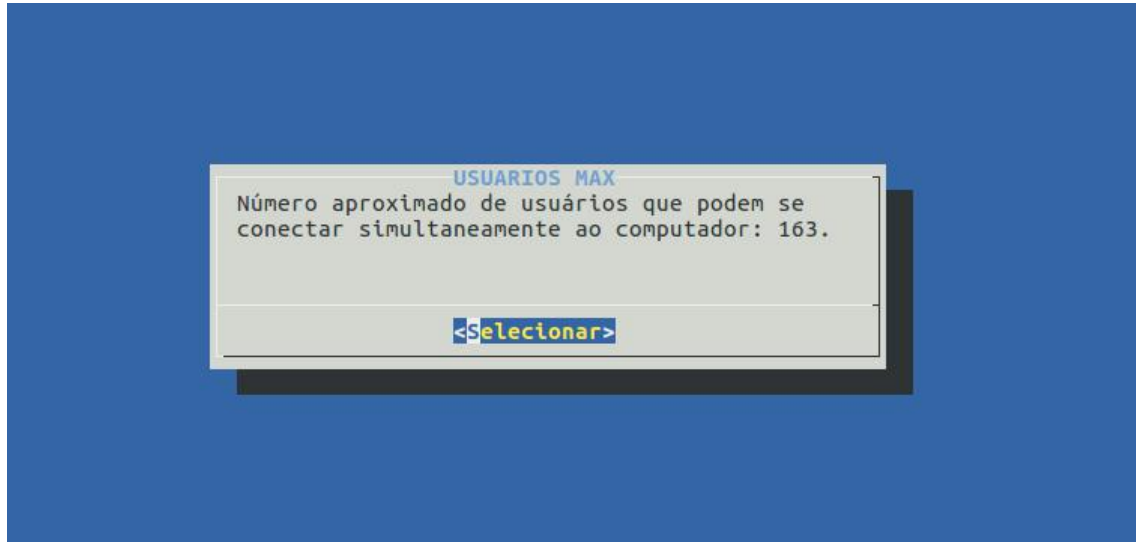
O usuário deve escolher uma opção.



◆ 1) Usuários logados

Quantidade de usuários que poderão estar logados simultaneamente no computador/servidor. Número aproximado de usuários.

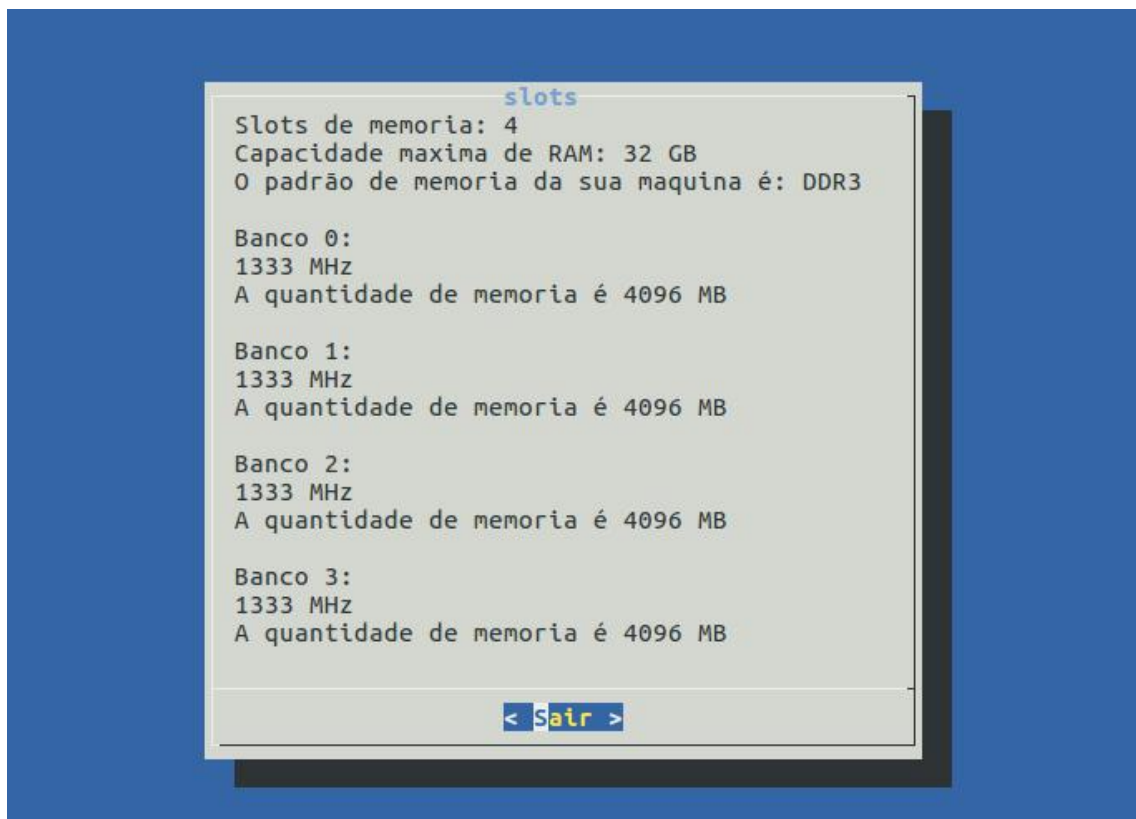
Teste executado.



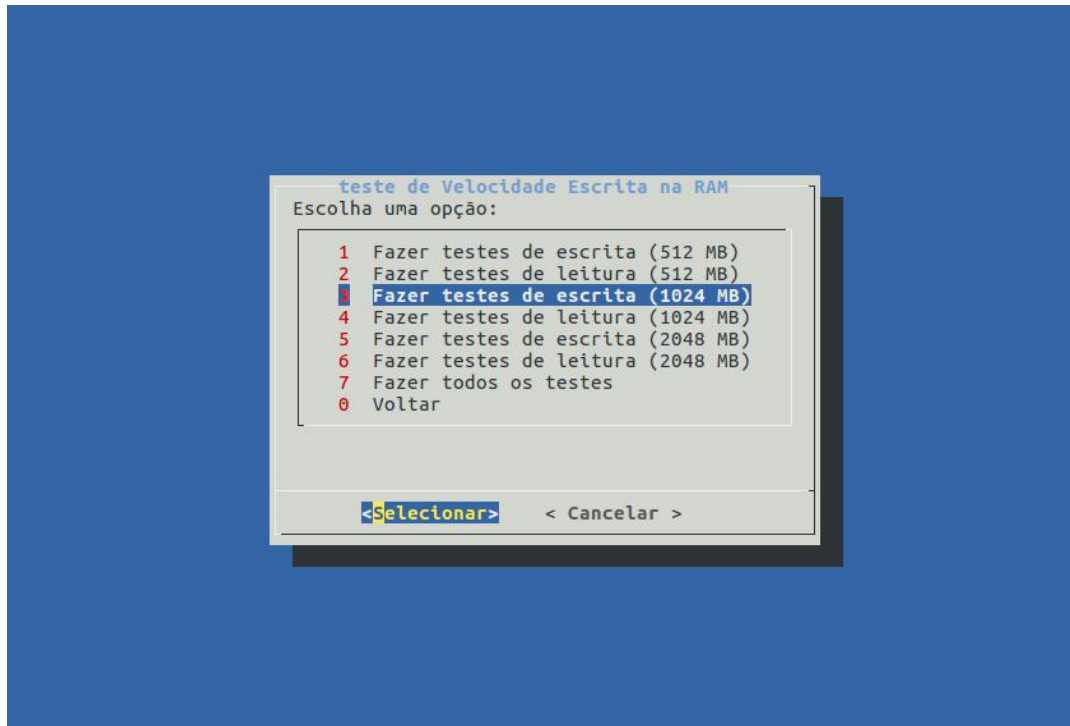
◆ 2) Checklist de memória.

Será realizado o teste de verificação de quantidade de bancos de memória.

Teste executado.



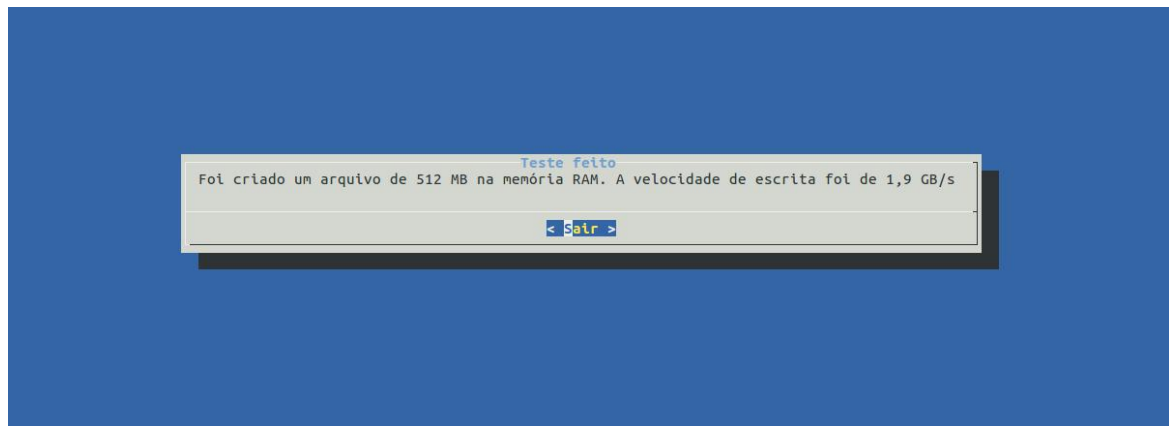
- ◆ 3) Teste de velocidade. Teste de escrita calcula a velocidade de escrita na memória ram & Teste de leitura calcula a velocidade de leitura da memória ram.



- ◆ 1) Testes de escrita (512 MB). Executando teste.



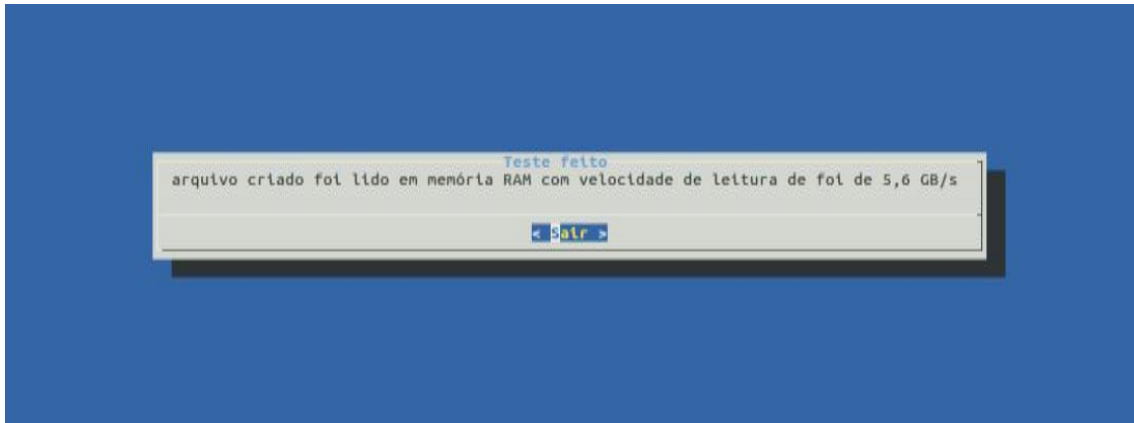
Finalização teste de escrita:



◆ 2) Teste de leitura (512 MB). Executando teste.



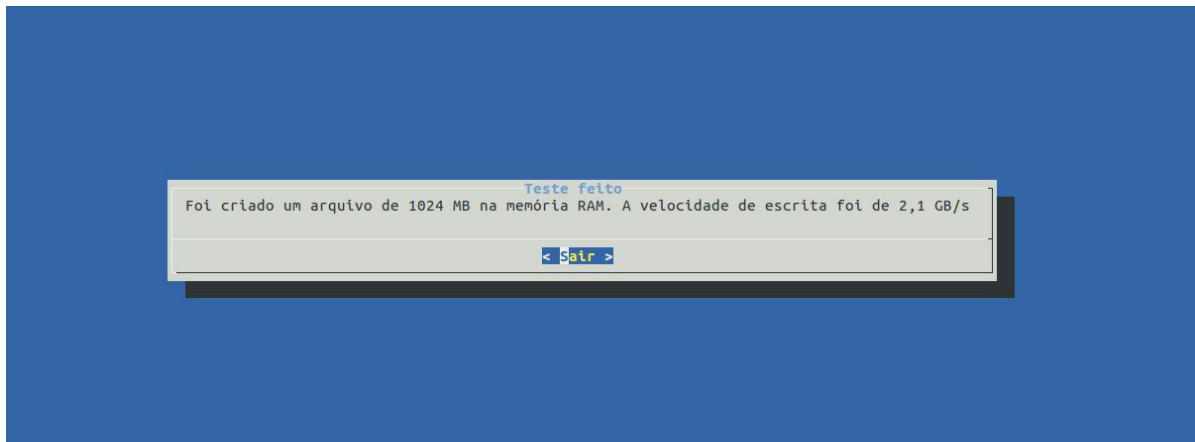
Finalização teste de leitura.



◆ 3) Teste de escrita (1024 MB). Executando teste.



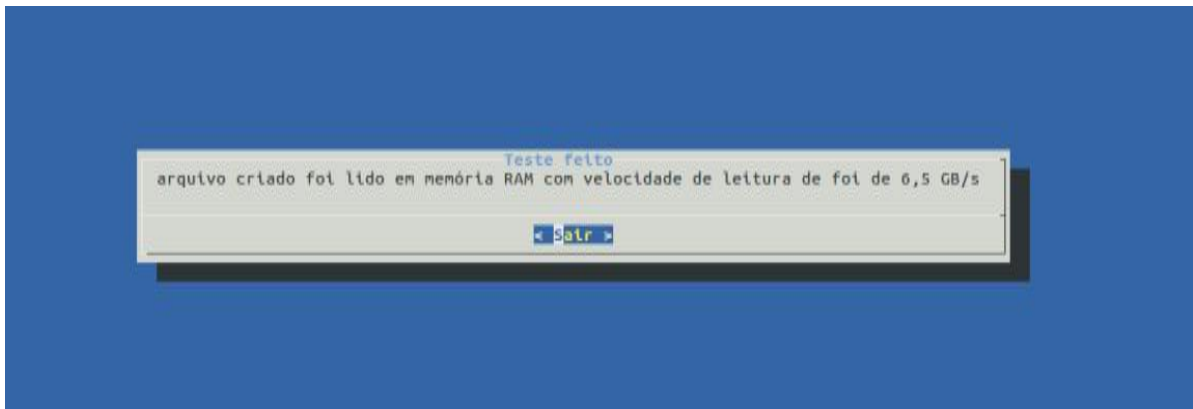
Finalização teste de escrita.



◆ 4) Teste de leitura (1024 MB). Executando teste.



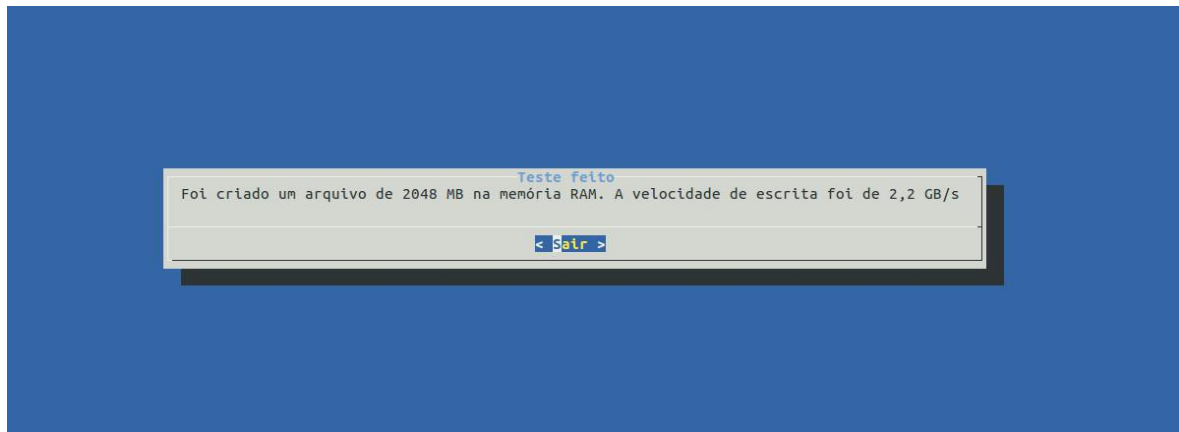
Finalização teste de leitura.



◆ 5) Teste de escrita (2048 MG). Executando teste.



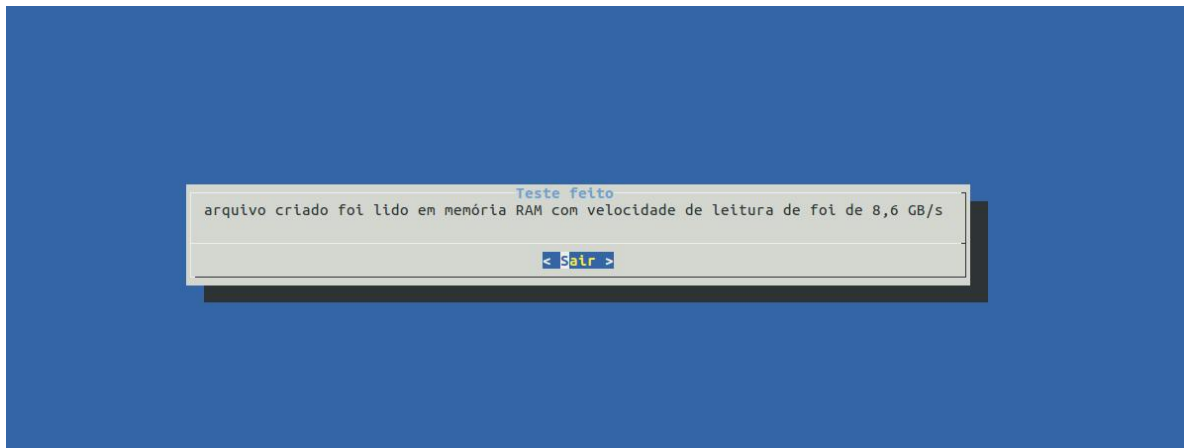
Finalização teste de escrita.



◆ 6) Teste de leitura (20148 MB). Executando teste.



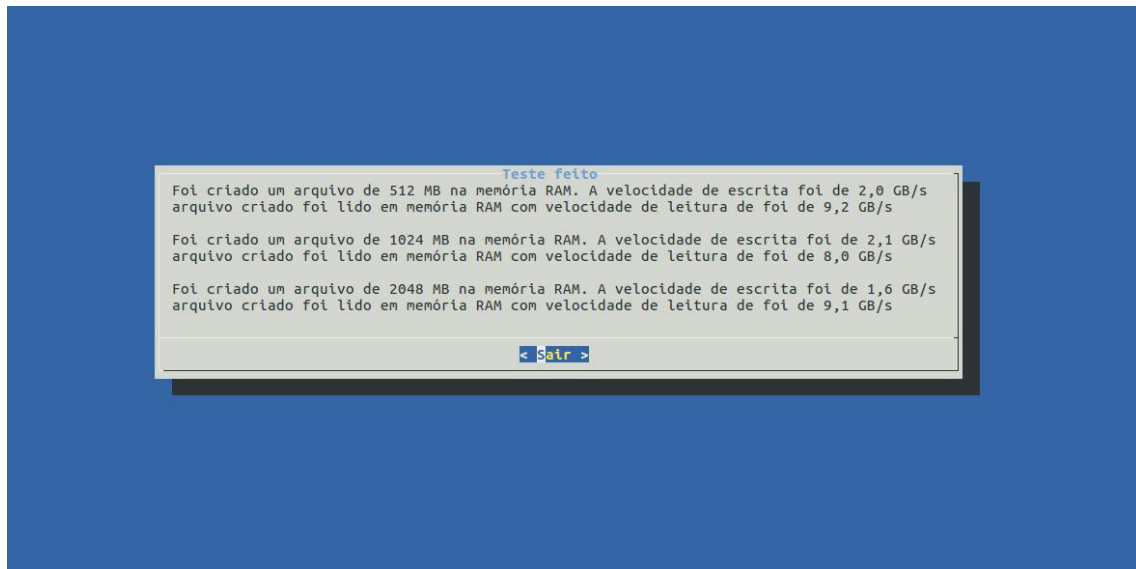
Finalização teste de leitura.



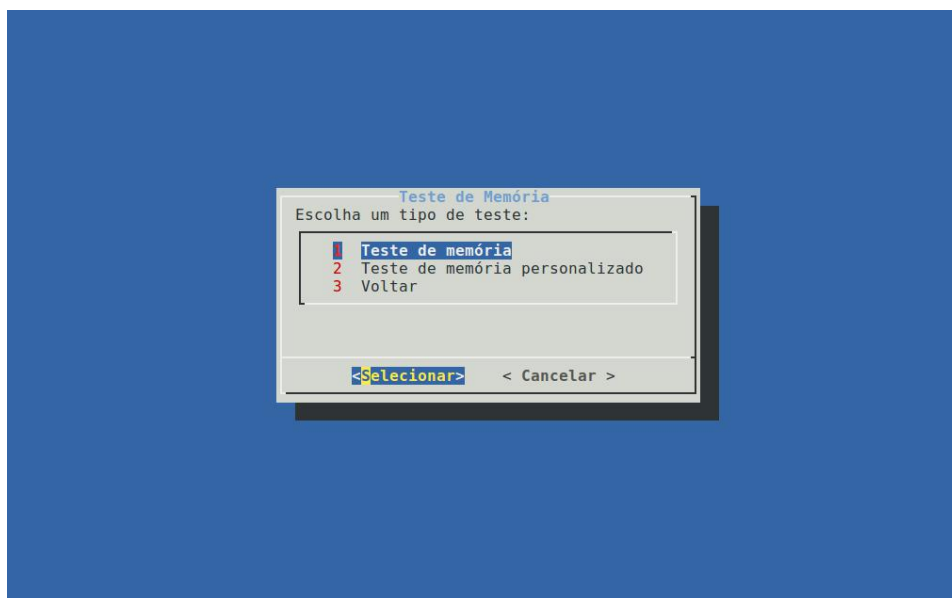
- ◆ 7) Executar todos os testes de leitura e escrita. Executando teste.



Finalização de todos os teste de velocidade escrita na RAM.

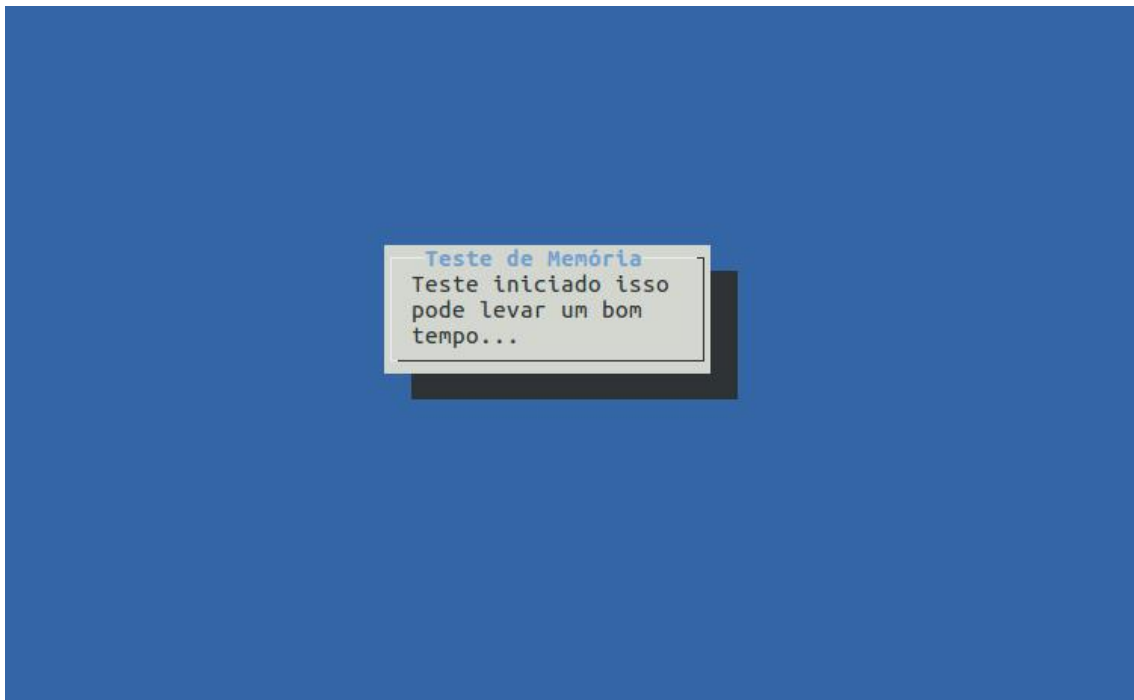


◆ 4) Teste de memória. Escolha uma opção:



◆ **1) Teste de memória.**

Executando teste.

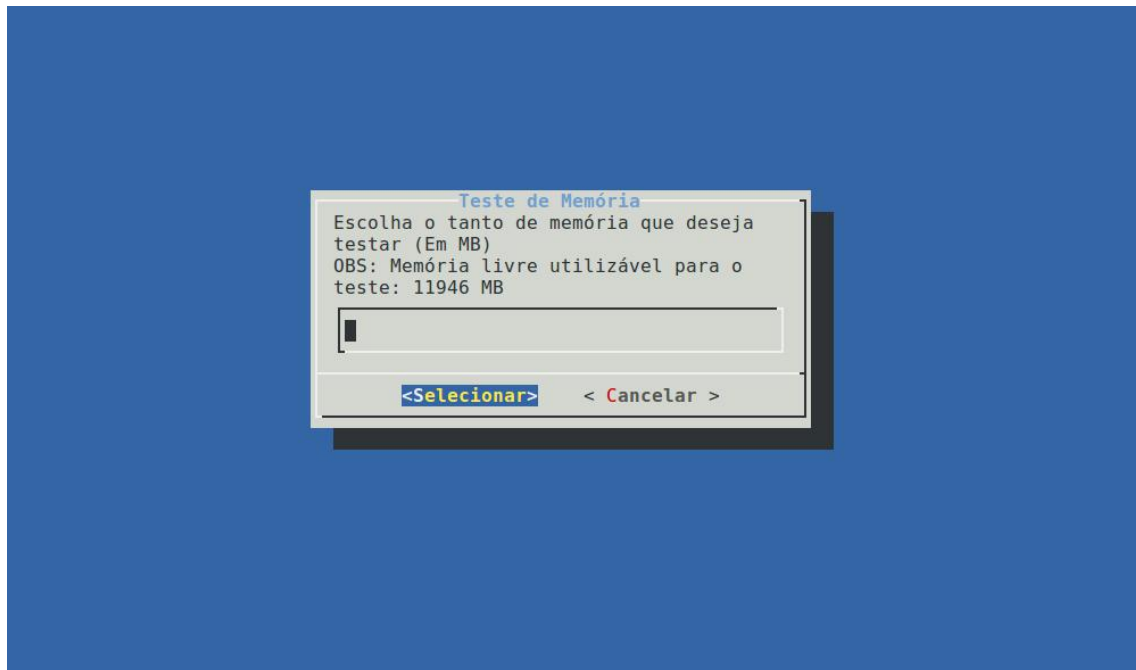


Finalização do teste de memória.

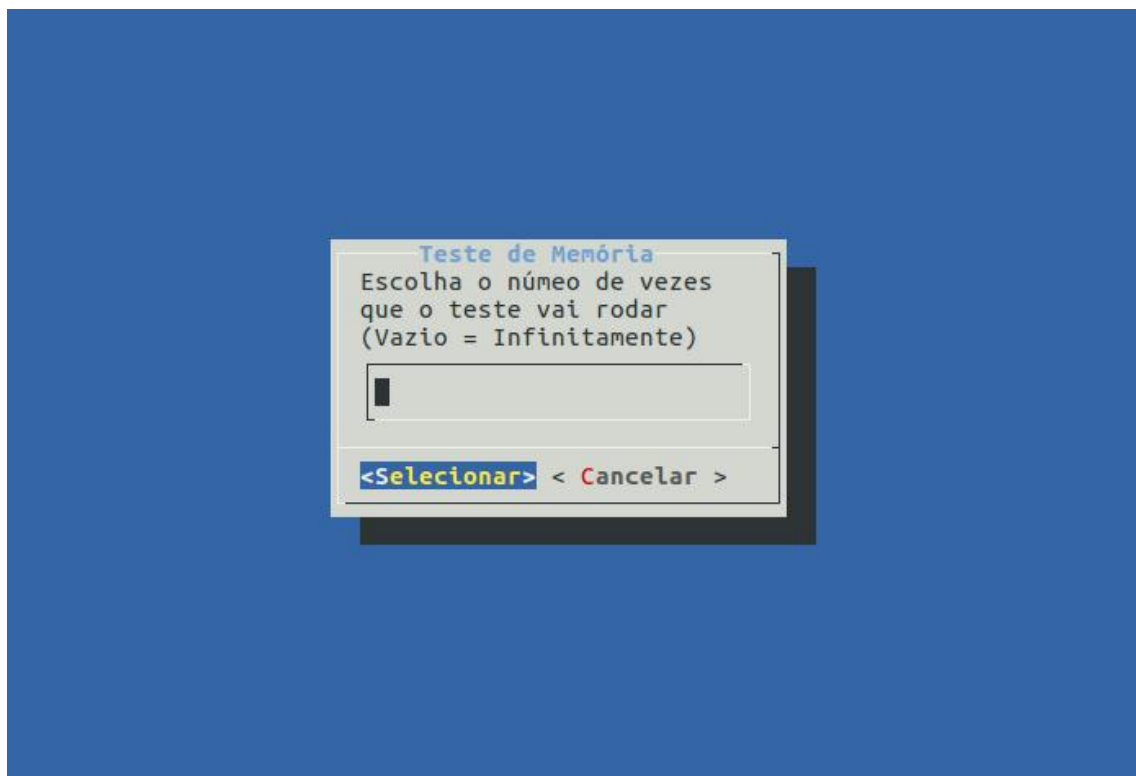


◆ **2) Teste de memória personalizado.**

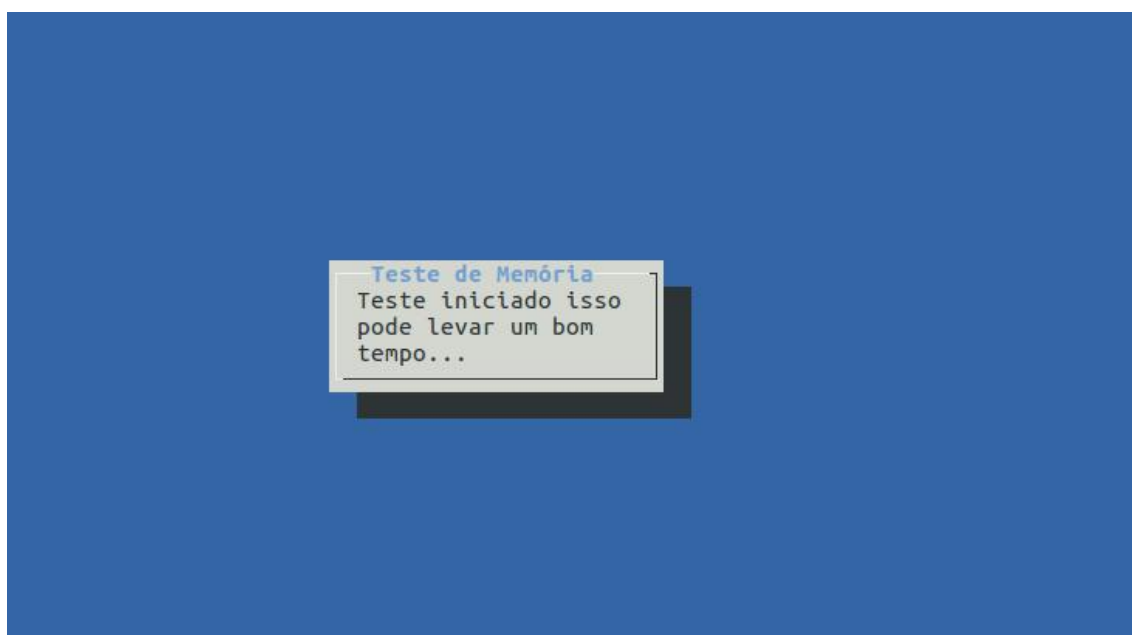
O usuário deve escolher o tanto de memória que deseja utilizar para testar.



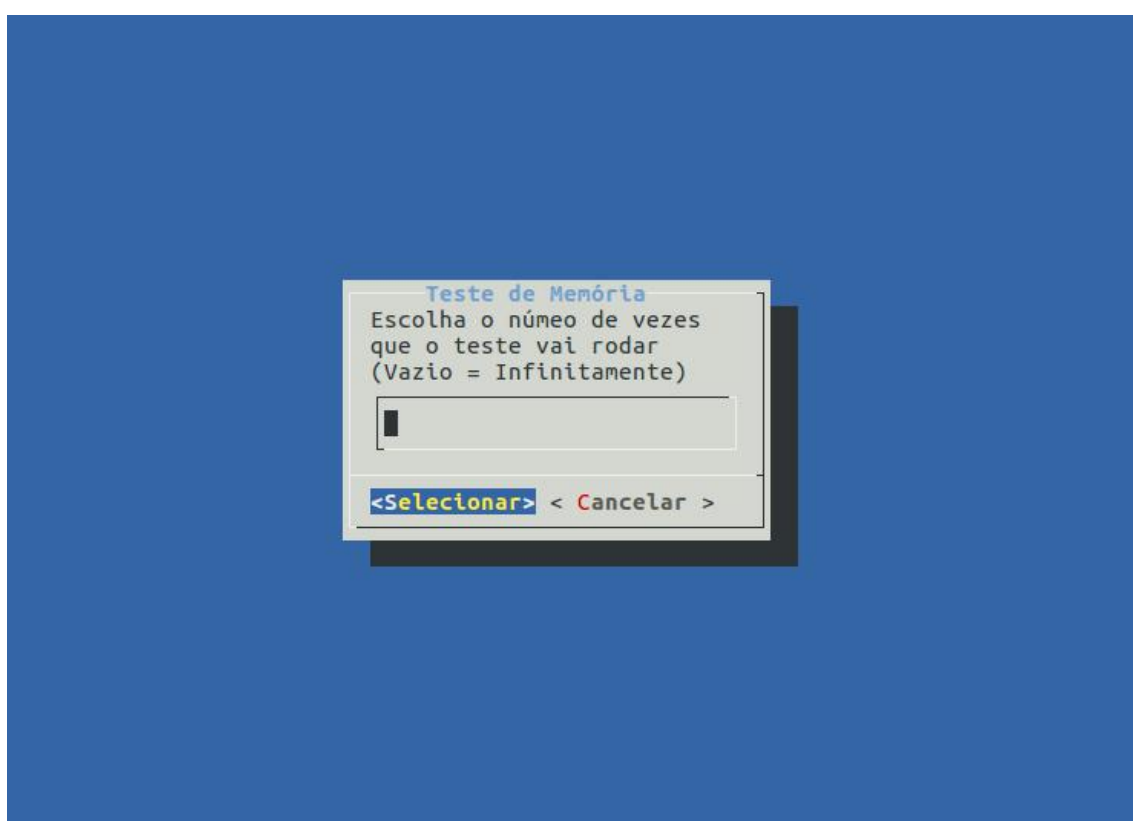
- O usuário deve escolher o número de vezes que o teste vai ser executado.



Executando teste personalizado.



Finalização do teste de memória.

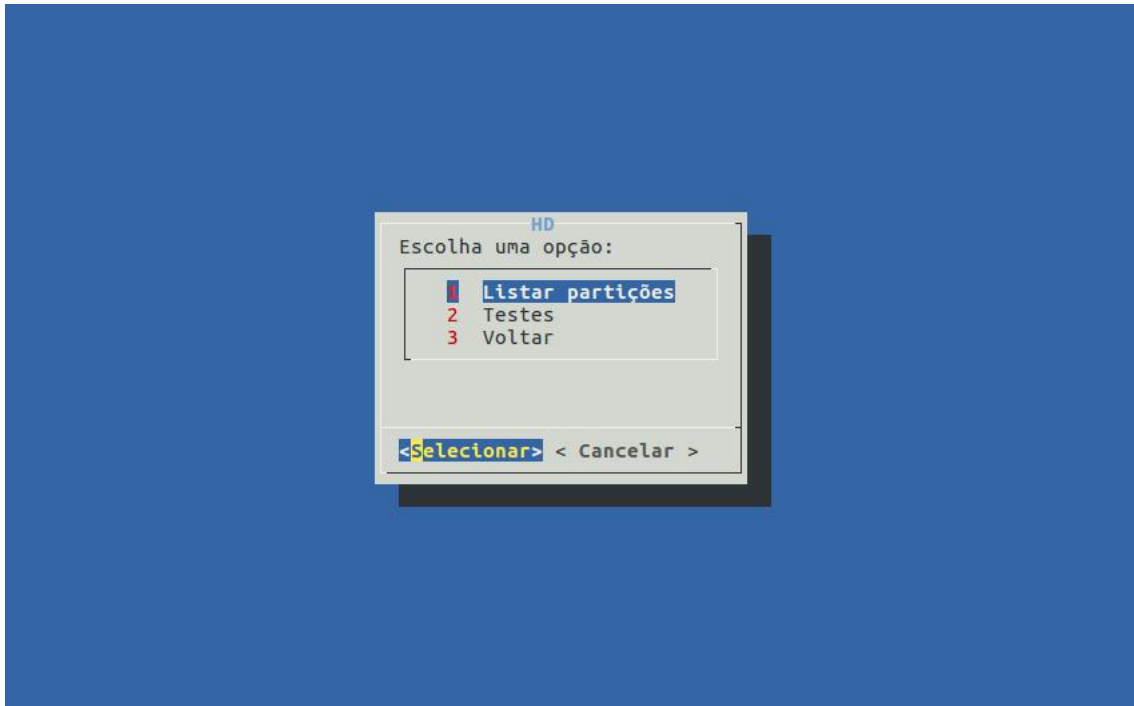


➤ **5)** Voltar ao menu da memória ram.

➤ Voltar. O usuário será direcionado ao menu principal.

◆ Menu do Hard Disk

Escolher uma opção. Realizará o teste de HD do computador/servidor.



◆ 1) Listar partições: Será listado as partições existentes em seu servidor.



◆ 1) Visualizará o particionamento do HD com o comando **lsblk**.

Teste executado.

```
Visualizando Partições
NOME MAJ:MIN RM SIZE RO TIPO PONTO DE MONTAGEM
sdb 8:16 1 29,8G 0 disk
└─sdb1 8:17 1 29,8G 0 part /media/caitarde/7627-16E7
sr0 11:0 1 1024M 0 rom
sda 8:0 0 931,5G 0 disk
├─sda2 8:2 0 1K 0 part
├─sda5 8:5 0 15,3G 0 part [SWAP]
└─sda1 8:1 0 916,3G 0 part /
```

< Sair >

◆ **2)** Visualizará o particionamento do HD com o comando **fdisk**.

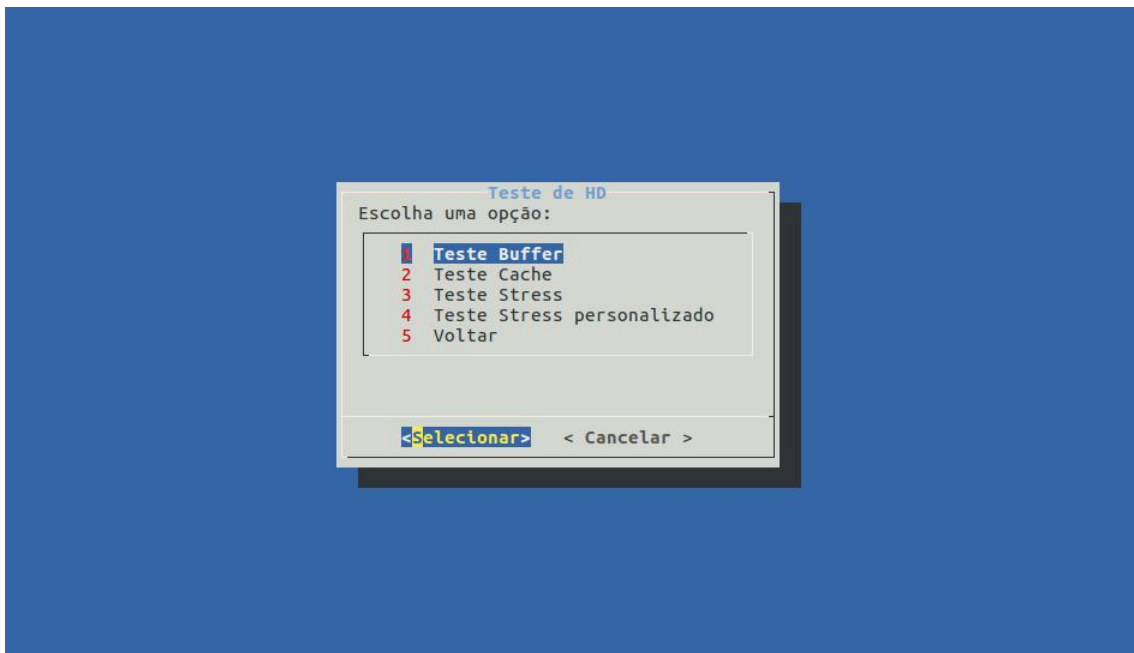
Teste executado.

```
Visualizando Partições
Dispositivo Inicializar Start Fin Setores Size Id Tipo
Dispositivo Inicializar Start Fin Setores Size Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 1921525759 1921523712 916,3G 83 Linux
/dev/sda2 1921527806 1953523711 31995906 15,3G 5 Estendida
/dev/sda5 1921527808 1953523711 31995904 15,3G 82 Linux swap / Solaris
/dev/sdb1 32 62530623 62530592 29,8G c W95 FAT32 (LBA)
```

< Sair >

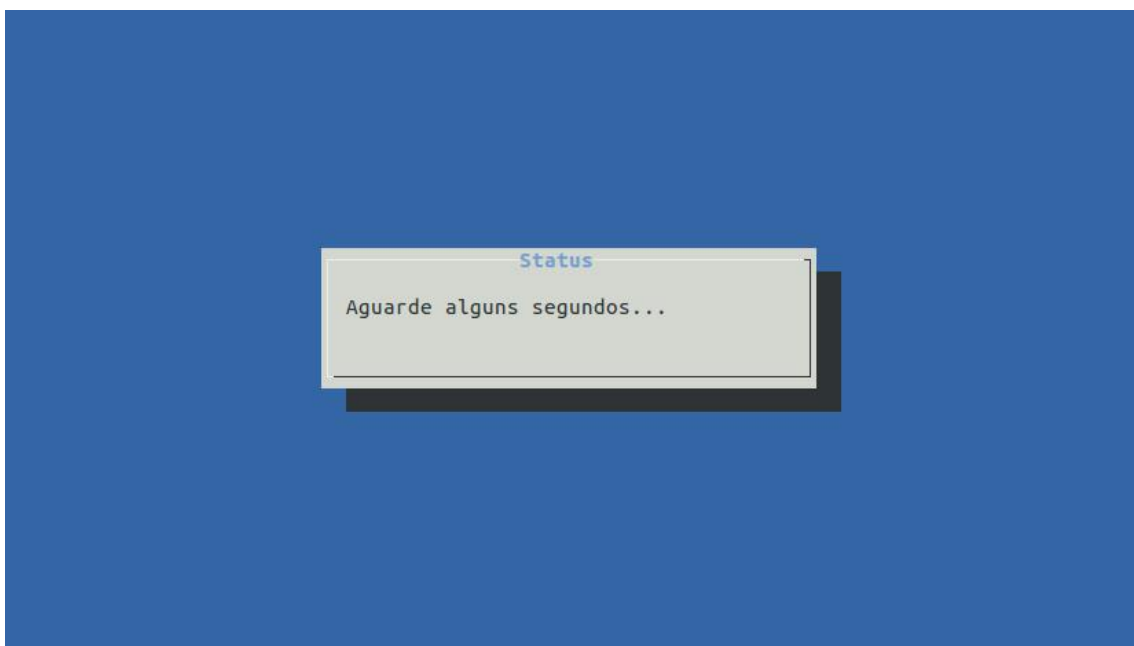
➤ **3)** Voltar ao menu do Hard Disk.

◆ **2)** Testes: Onde será realizado os tipos de testes desejados.

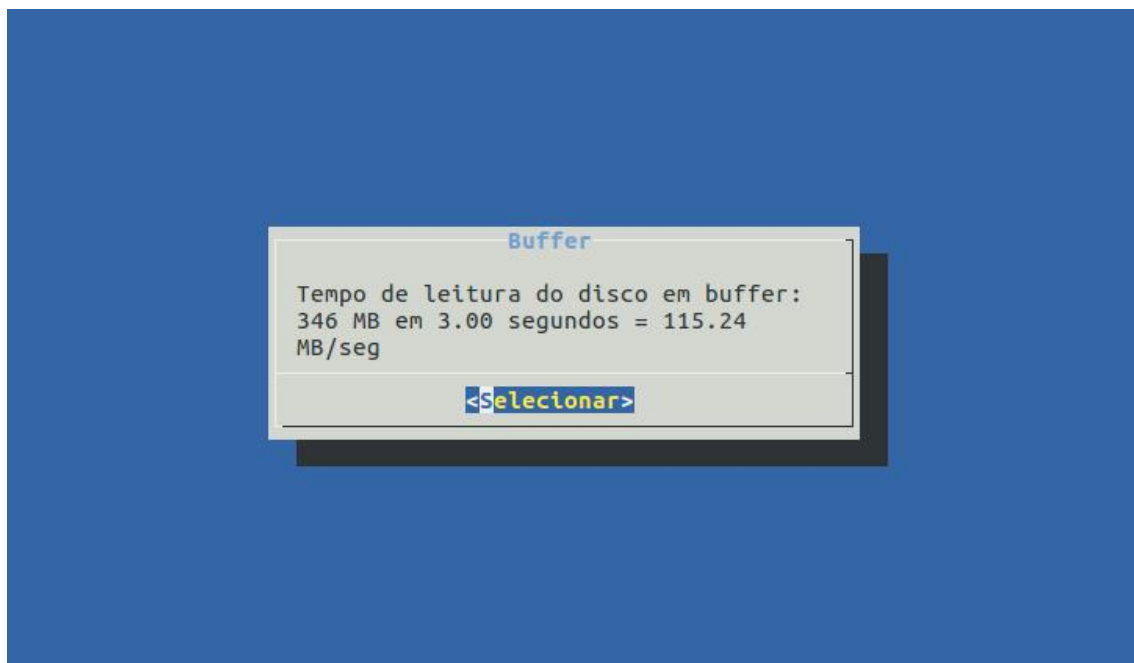


Escolha uma opção:

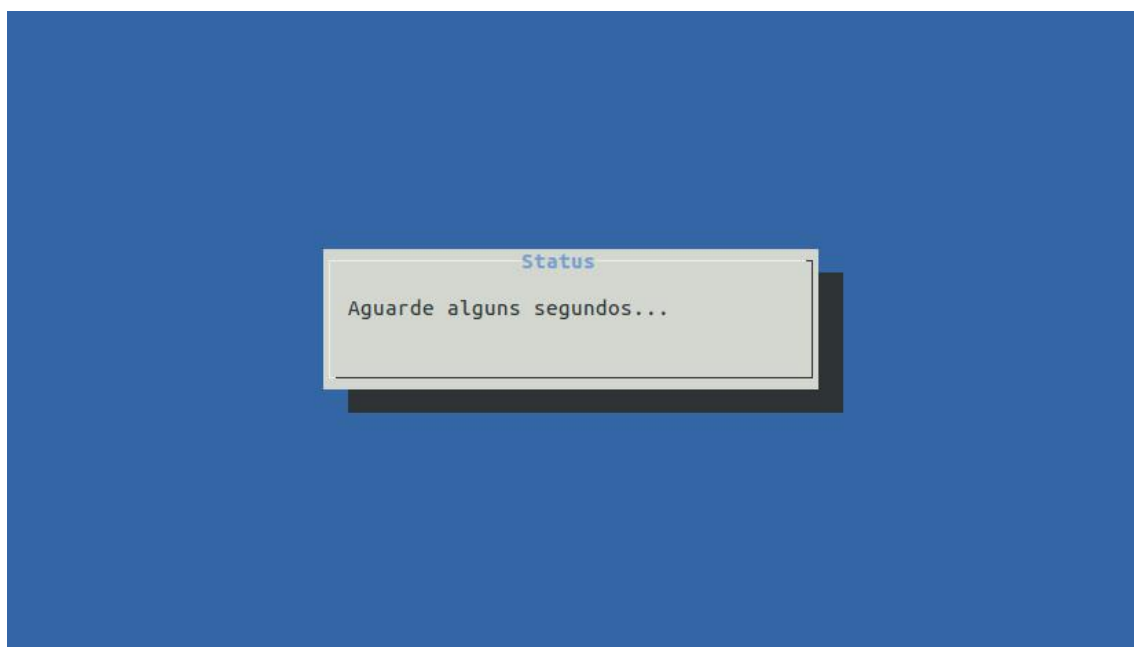
- ◆ **1) Teste de Buffer:** Será visualizado o tempo de leitura do disco. Executando teste.



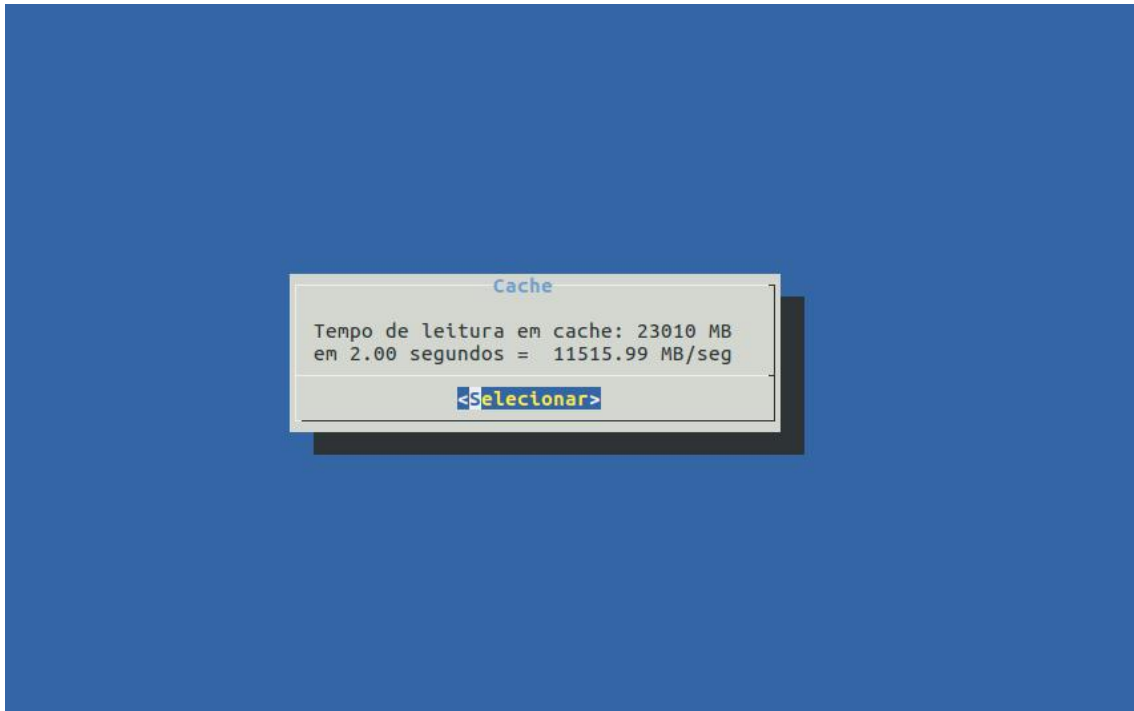
Teste executado.



- ◆ **2)** Teste cache: Tempo de leitura em cache.
Executando teste.

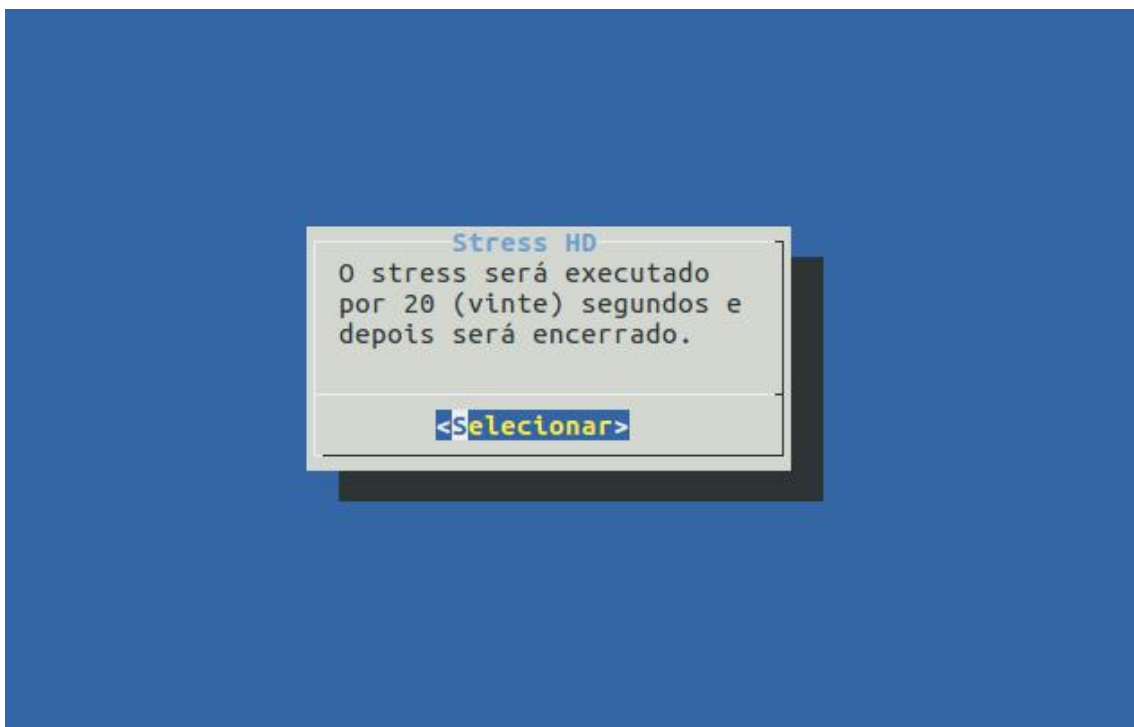


Teste executado.



- ◆ **3) Teste stress:** Tem o objetivo de gerar um grande número de processos no computador e testar sua capacidade de continuar funcionando sob pressão.

Teste sendo executado.

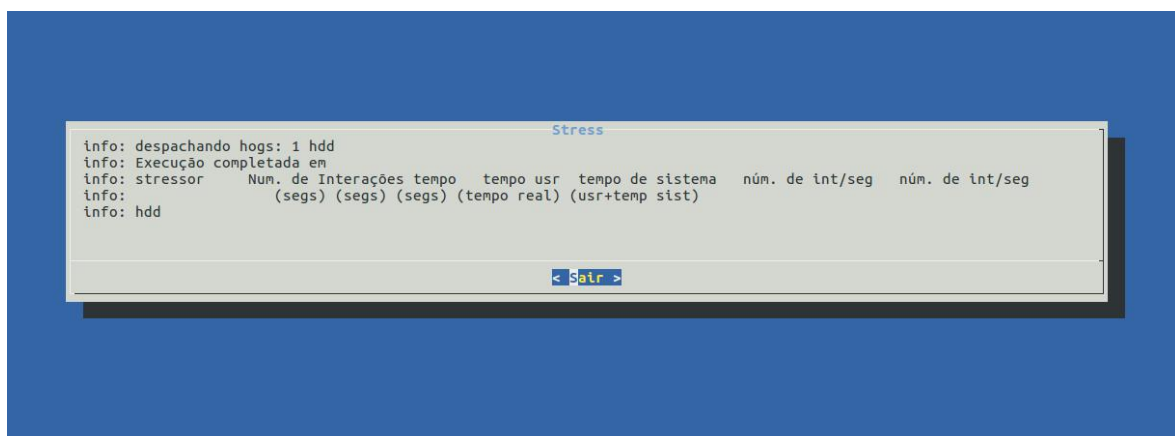


Precione <Selecionar>.

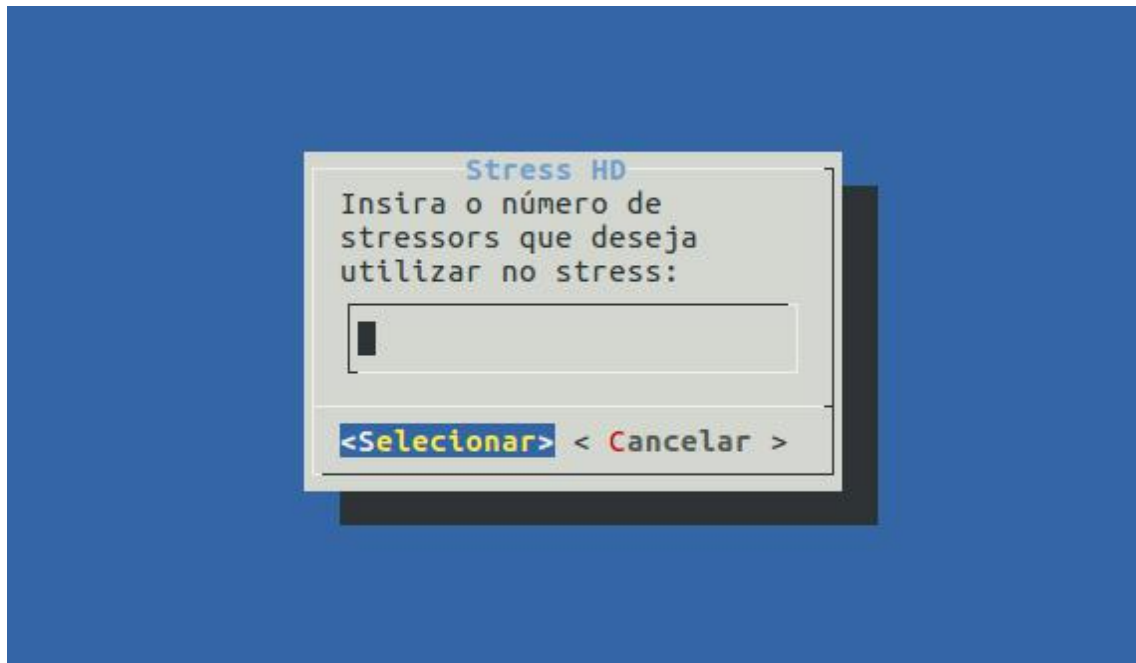
Teste sendo executado.



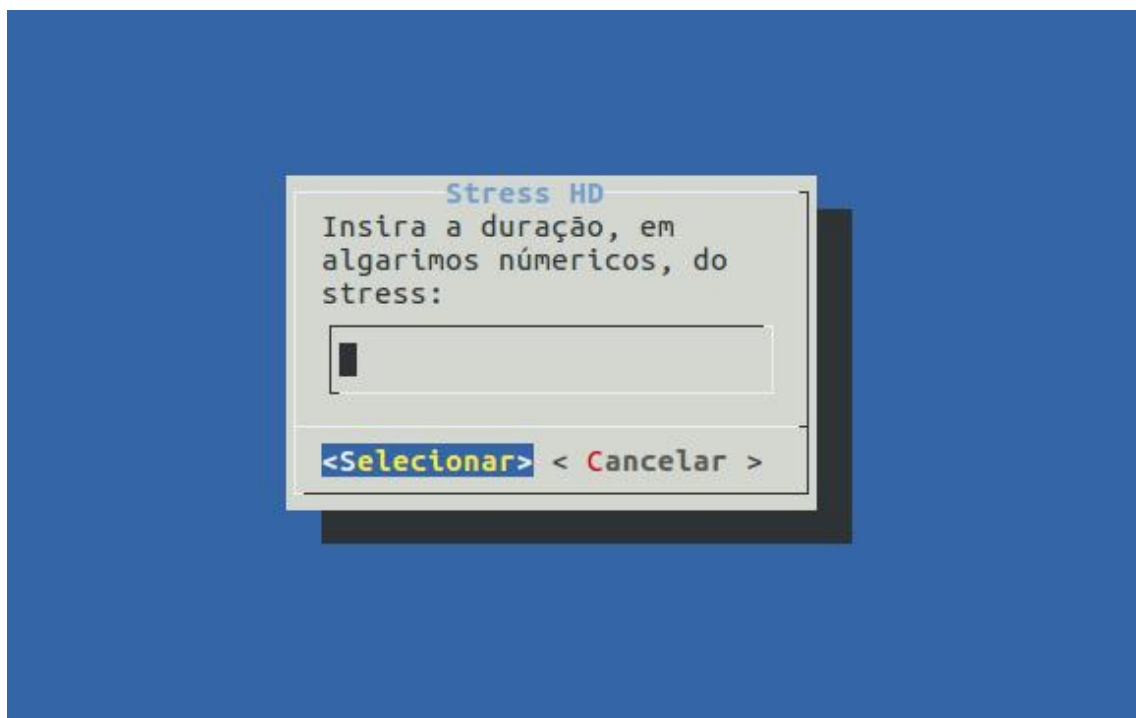
Finalização de teste.



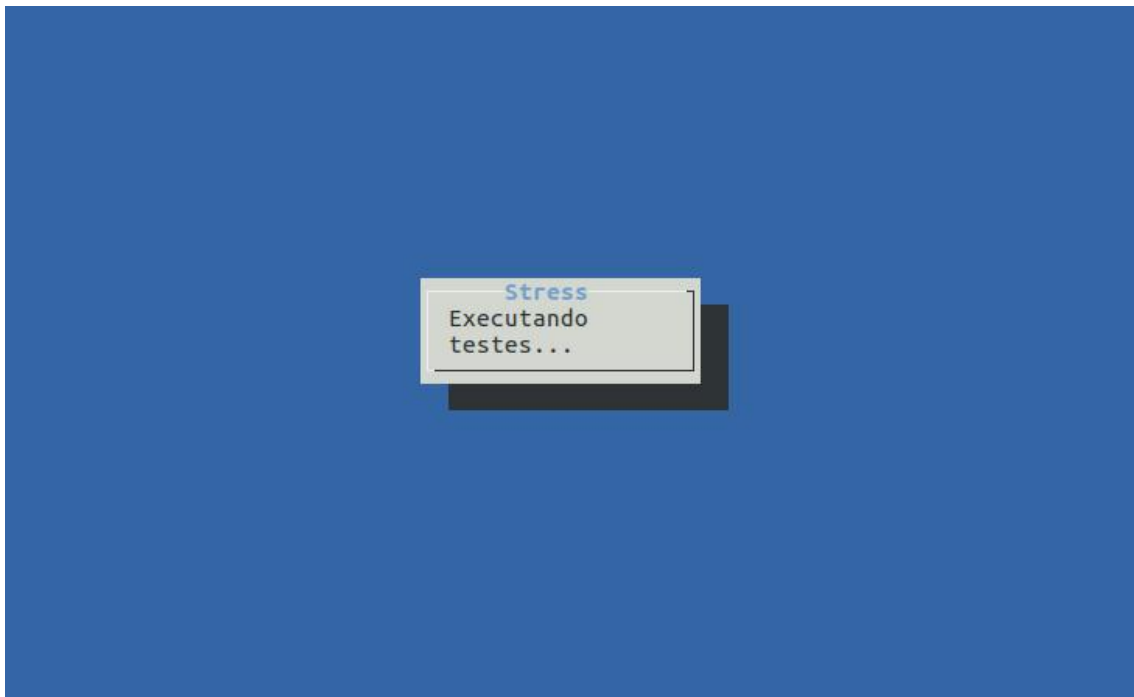
- ◆ **4) Teste de stress personalizado: Testar Disk Hard com configurações personalizadas.**
- O usuário deve inserir o número de stressor que deseja utilizar para o teste de stress.



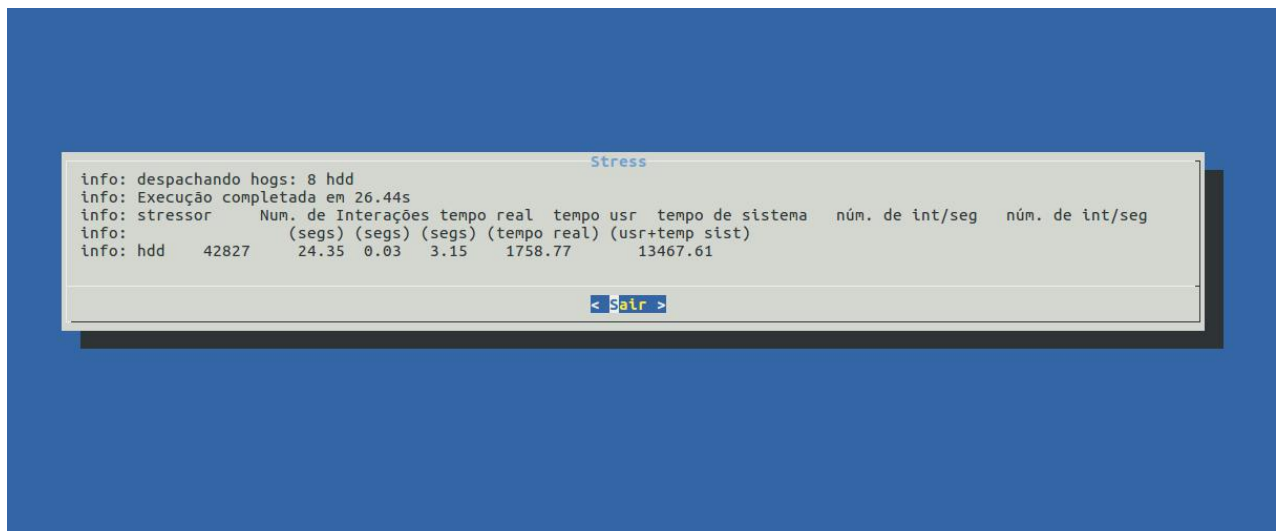
- O usuário deve inserir a durabilidade do teste de stress personalizado.



Teste sendo executado:

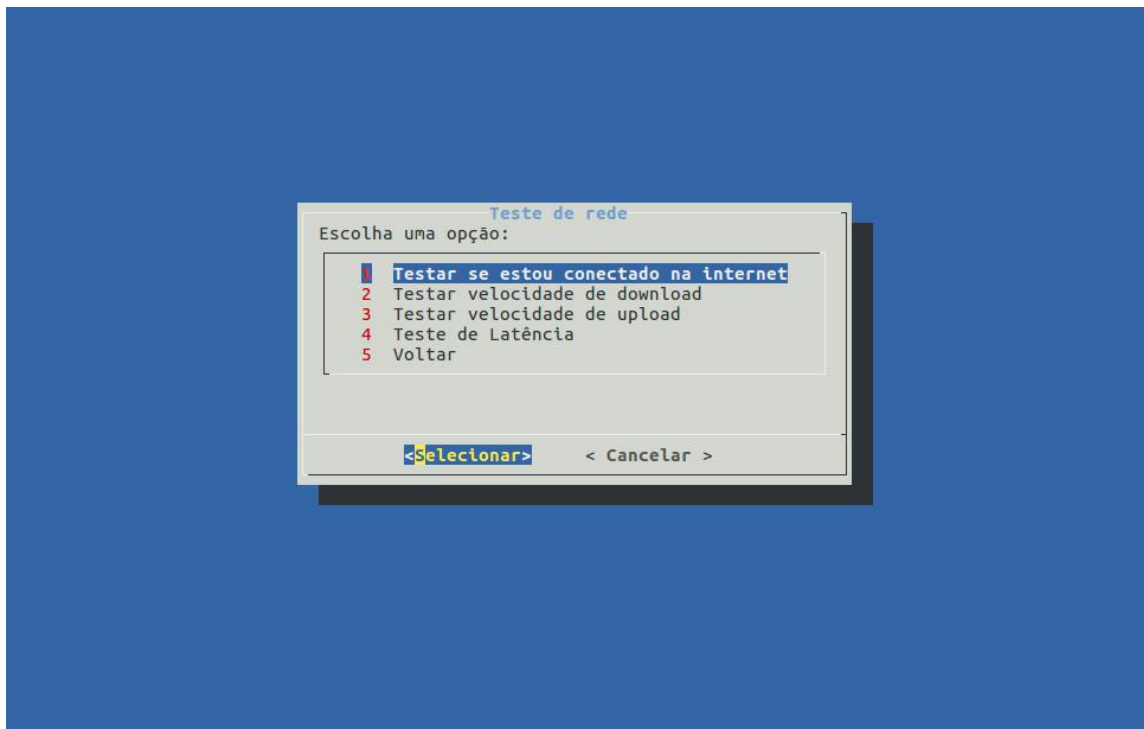


Resultado do teste:



- **5)** Voltar ao menu Hard Disk.
- **3)** Voltar ao menu principal.

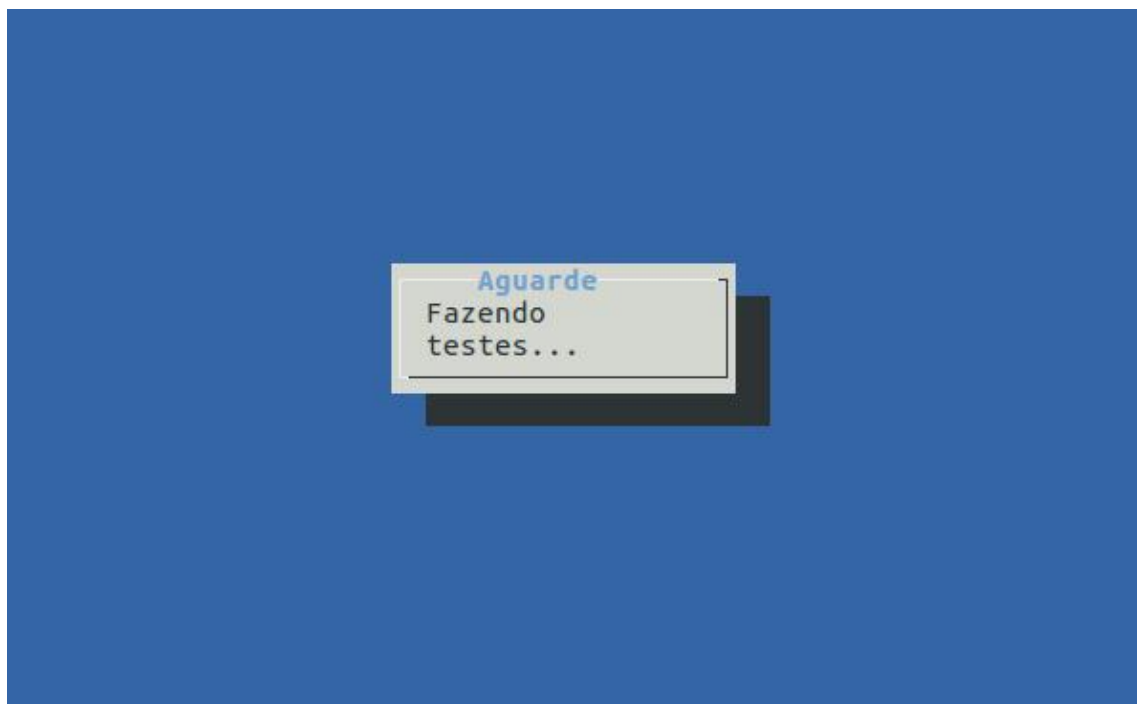
◆ Menu do teste de Rede.



◆ **1)** Teste para conferir conexão da internet.

Será conferido se o computador/servidor está conectado à internet.

Executando teste.



Status de conexão de rede.

```
Status
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=58 time=3.22 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=58 time=1.96 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=58 time=2.50 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=58 time=2.72 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=58 time=3.20 ms

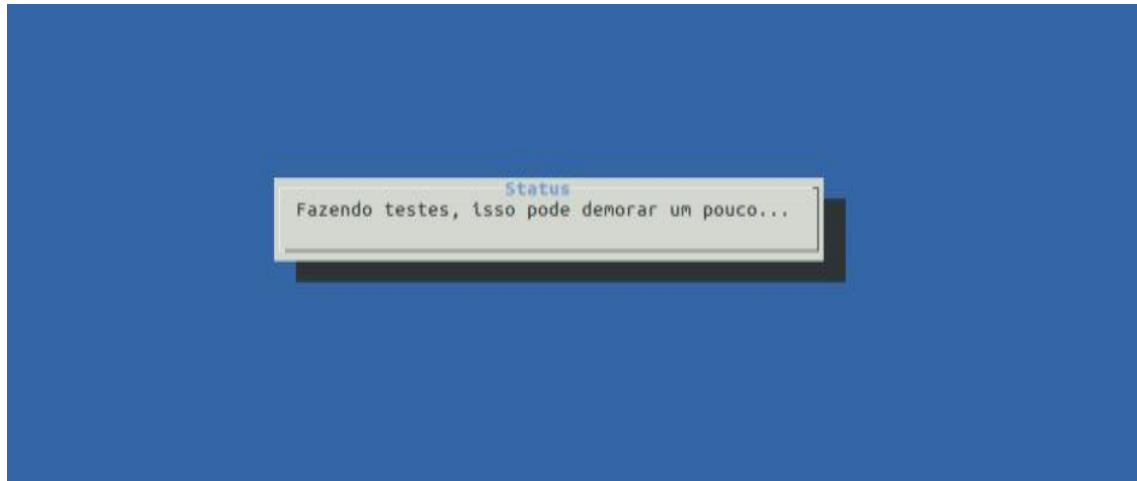
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
7 packets transmitted, 5 received, 28% packet loss, time 6035ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.965/2.724/3.224/0.469 ms
< Sair >
```

Resultado:

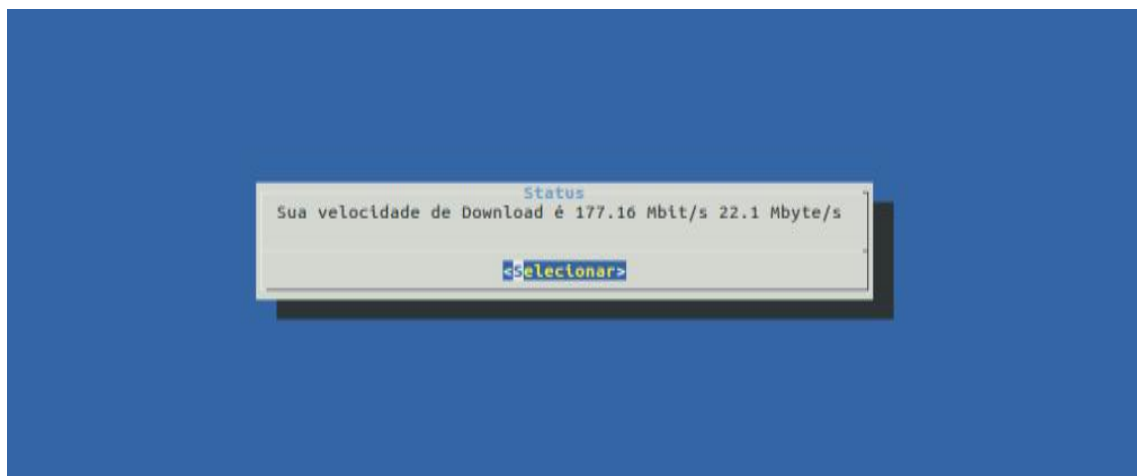
```
Status
Você está conectado a internet
<Selecionar>
```

◆ **2)** Testar velocidade de conexão de download.

Será verificado a conexão do computador/servidor. Executando teste.



Status de teste de Conexão de download.



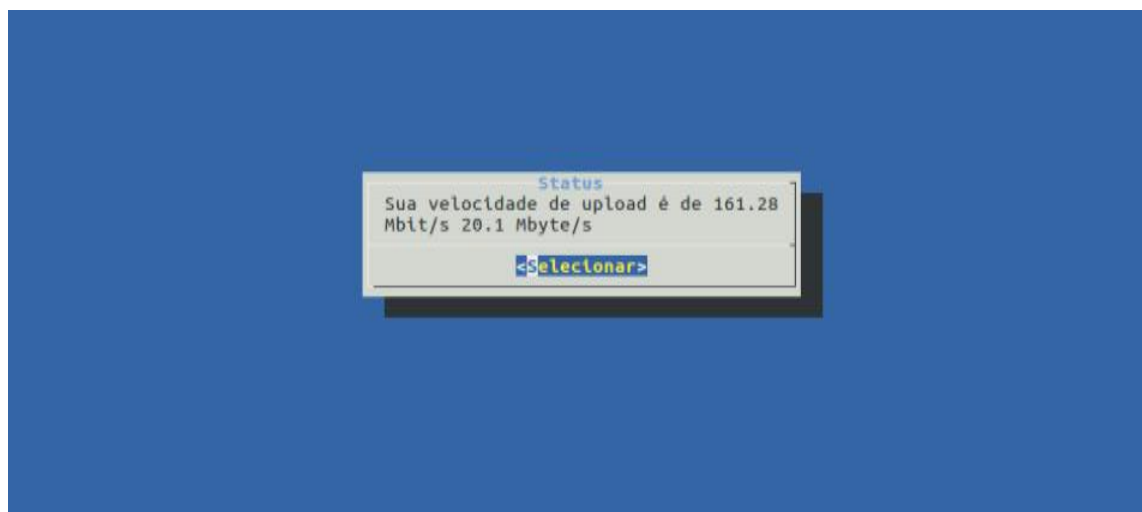
Precione <**Selecionar**>.

◆ **3)** Testar velocidade de upload.

Será verificado a velocidade de upload do computador/servidor.
Executando teste.



Finalização teste Upload

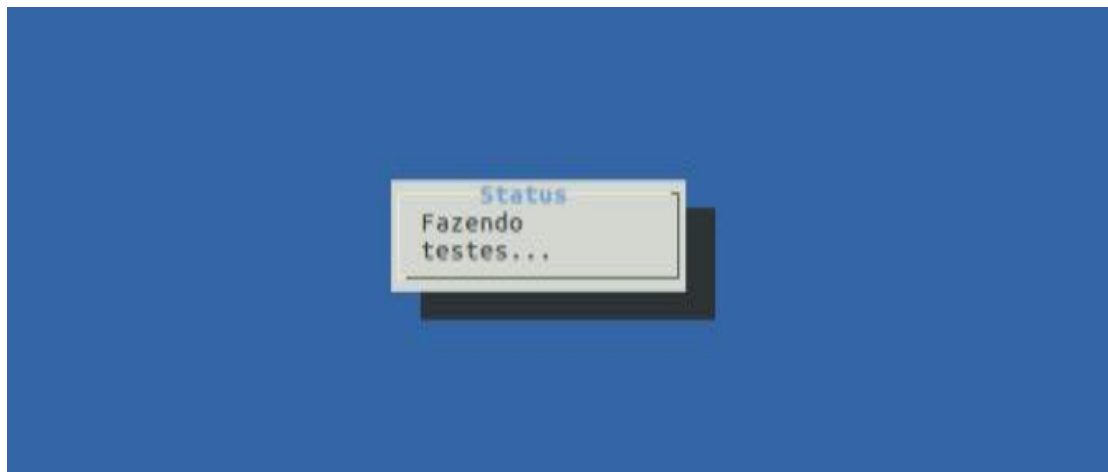


Precione **<Selecionar>**.

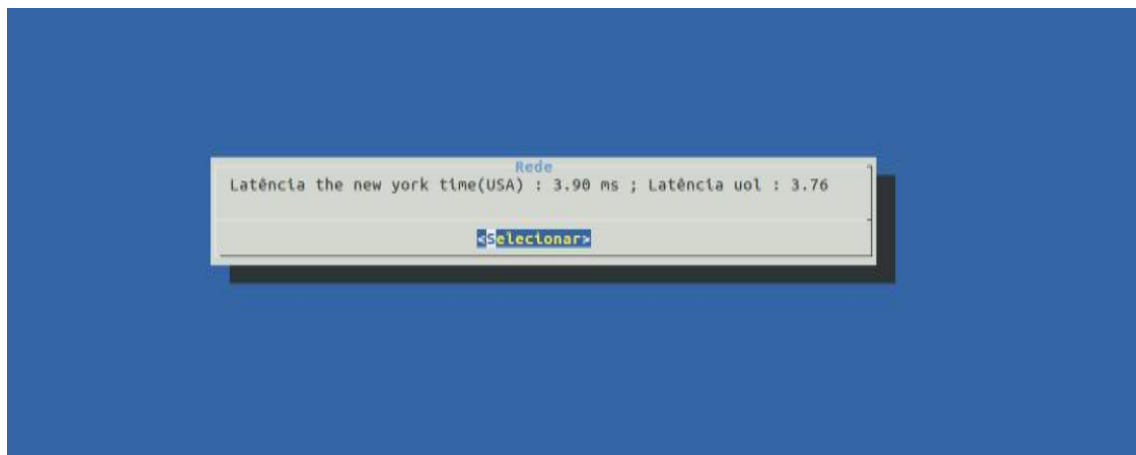
◆ **4) Teste de Latência.**

Será conferido a velocidade de resposta da internet do servidor.

Teste sendo executado:



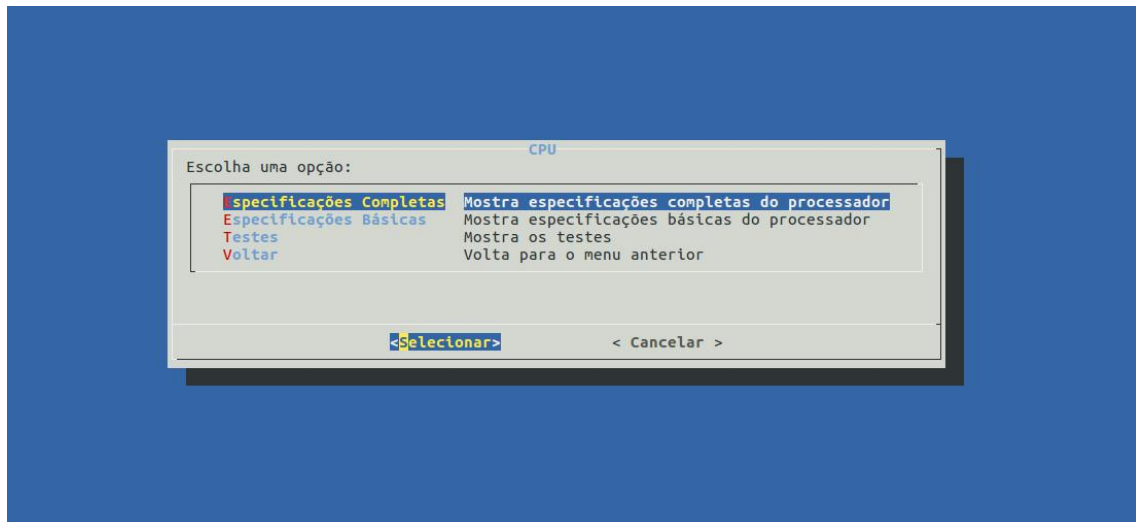
Finalização teste Latência.



Precione **<Selecionar>**.

◆ **5)** Sair. Será direcionado ao menu principal.

◆ Menu CPU.

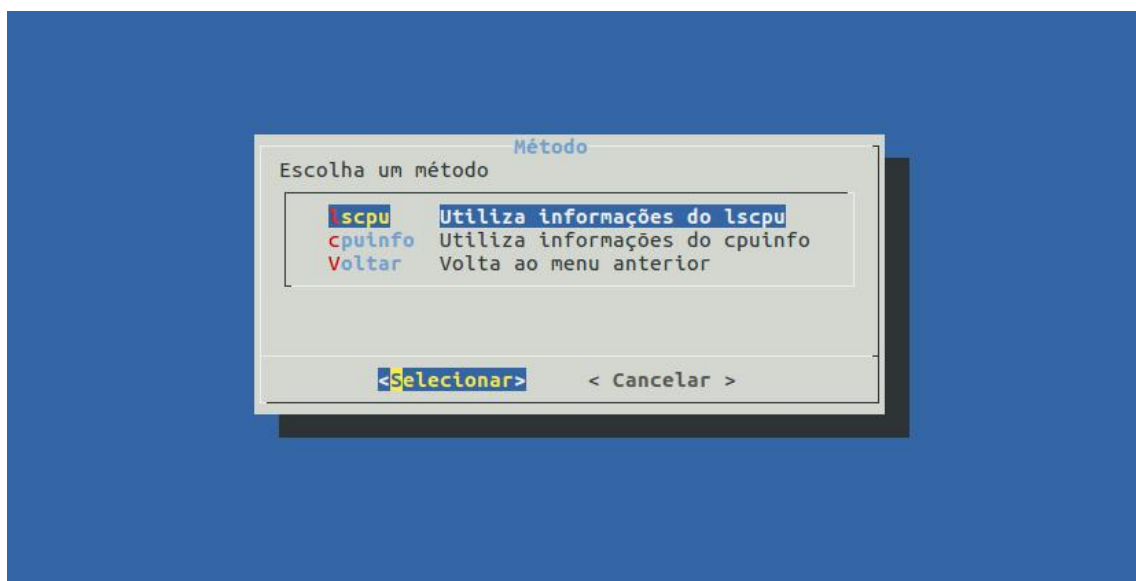


➤ Especificação completas

Mostrará as especificações completas do processador.

◆ Método

Escolha um método para realizar o teste de processador.



- ◆ Método: Utilizar informações do lscpu.

Finalização método lscpu.

```
Mostrando
Arquitetura:          x86_64
Modo(s) operacional da CPU: 32-bit, 64-bit
Byte Order:          Little Endian
CPU(s):              8
On-line CPU(s) list: 0-7
Thread(s) per núcleo 2
Núcleo(s) por soquete: 4
Soquete(s):          1
Número de NUMA:      1
ID de fornecedor:     GenuineIntel
Família da CPU:       6
Modelo:              42
Model name:           Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz
Step:                7
CPU MHz:              1847.753
CPU max MHz:          3800.0000
CPU min MHz:          1600.0000
BogoMIPS:             6784.61
Virtualização:        VT-x
cache de L1d:         32K
cache de L1l:         32K
cache de L2:          256K
cache de L3:          8192K
NUMA node0 CPU(s):    0-7
Flags:                fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss h
```

- ◆ Método: Utilizar informações `cpuinfo`

Finalização método `cpuinfo`.

```
Mostrando
processor      : 0
vendor_id     : GenuineIntel
cpu family    : 6
model         : 42
model name    : Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz
stepping      : 7
microcode     : 0x29
cpu MHz       : 2470.520
cache size    : 8192 KB
physical id   : 0
siblings      : 8
core id       : 0
cpu cores     : 4
apicid        : 0
initial apicid : 0
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 13
wp            : yes
flags         : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca c
bugs          :
bogomips      : 6784.61
clflush size  : 64
cache_alignment : 64
address sizes : 36 bits physical, 48 bits virtual
power management:

processor      : 1
vendor_id     : GenuineIntel
cpu family    : 6
model         : 42
model name    : Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz
stepping      : 7
microcode     : 0x29
cpu MHz       : 2173.559
cache size    : 8192 KB
physical id   : 0
siblings      : 8
core id       : 1
cpu cores     : 4
apicid        : 2
initial apicid : 2
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 13
wp            : yes
flags         : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca c
bugs          :
bogomips      : 6784.61
clflush size  : 64
cache_alignment : 64
address sizes : 36 bits physical, 48 bits virtual
power management:

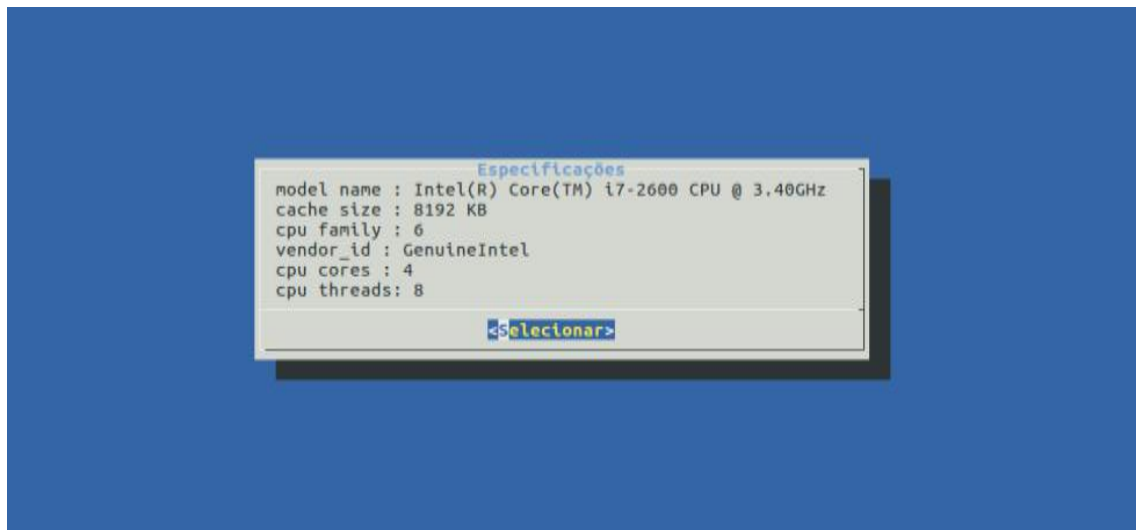
processor      : 2
(+)
< Sair > 25%
```

Precione <Sair>.

- Voltar ao menu anterior. (Menu CPU)

◆ Especificações básica.

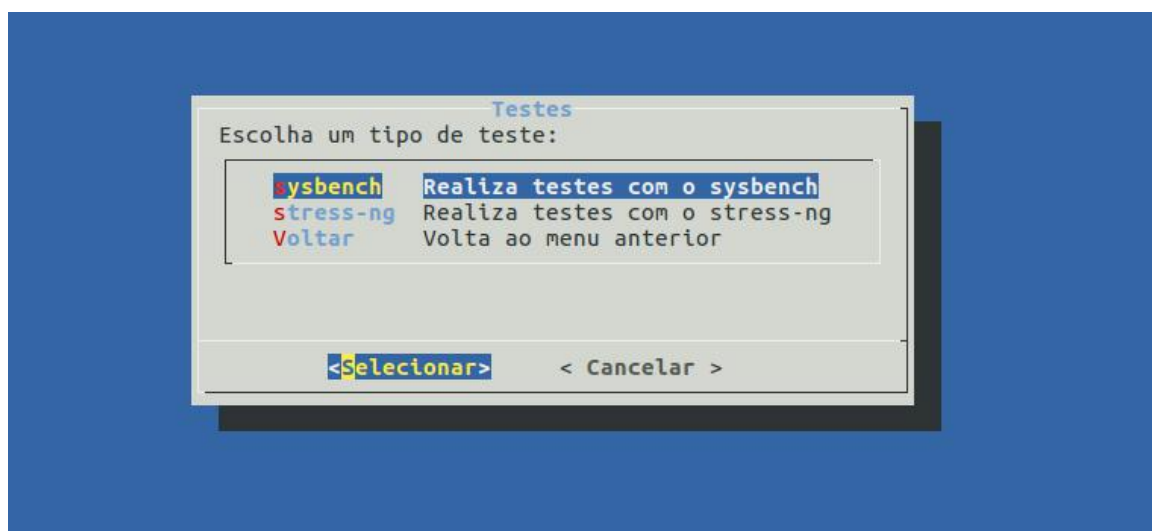
Mostrará especificações básicas do processador.



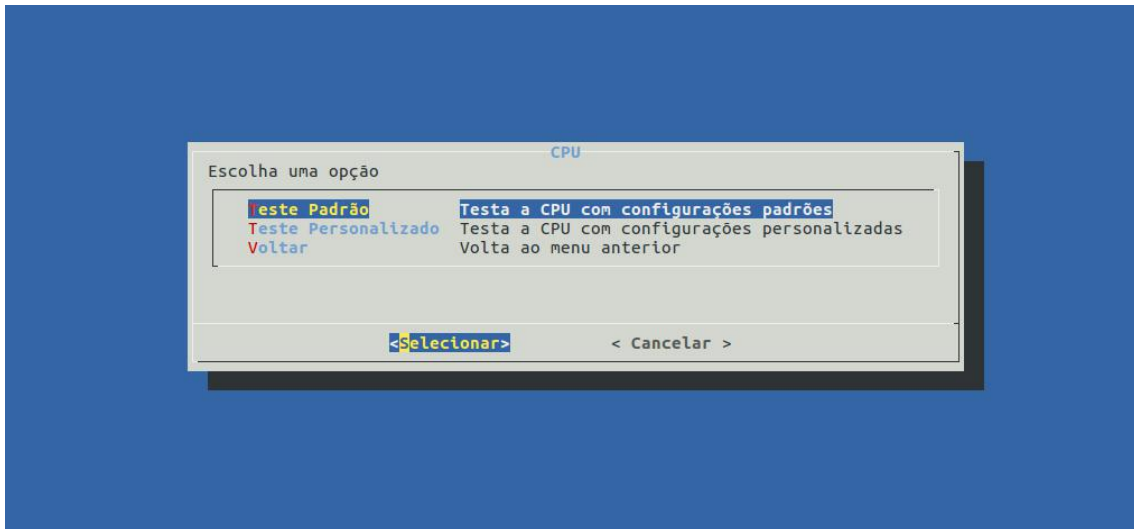
◆ Testes.

Este teste será visualizado pelos usuários administradores e técnicos, usuários comuns não terão acesso a esse recurso.

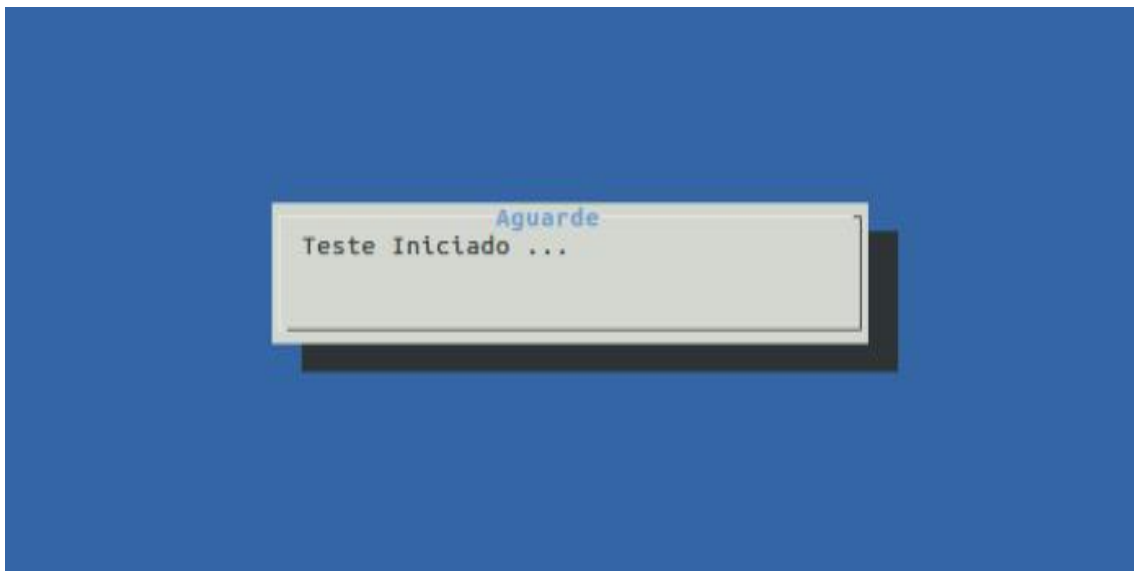
Escolha um método:



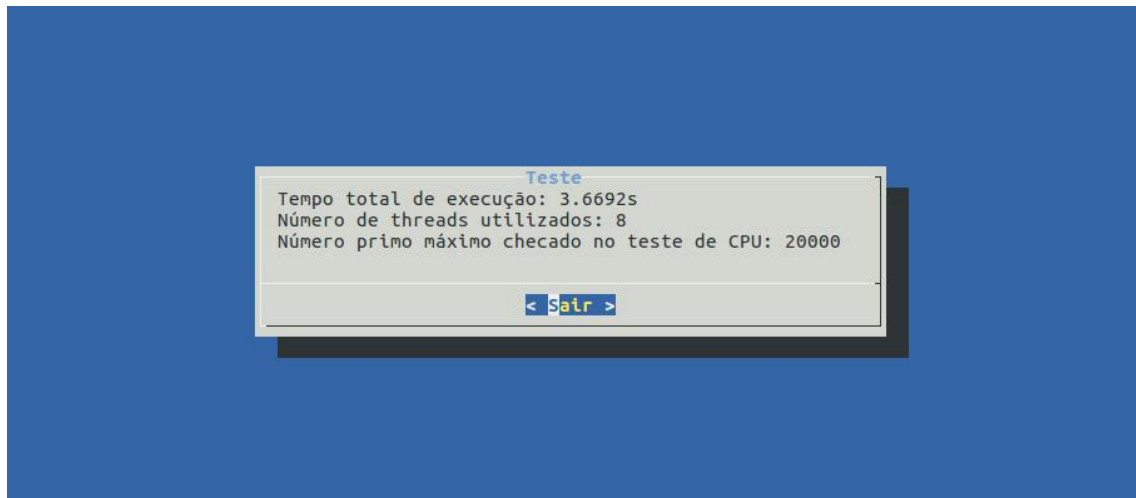
- ◆ **Sysbench** realizará testes com sysbench.



- ◆ **Sysbench: Teste padrão.** Testar a CPU com configurações padrões.
Executando teste.



Finalização: teste Padrão.



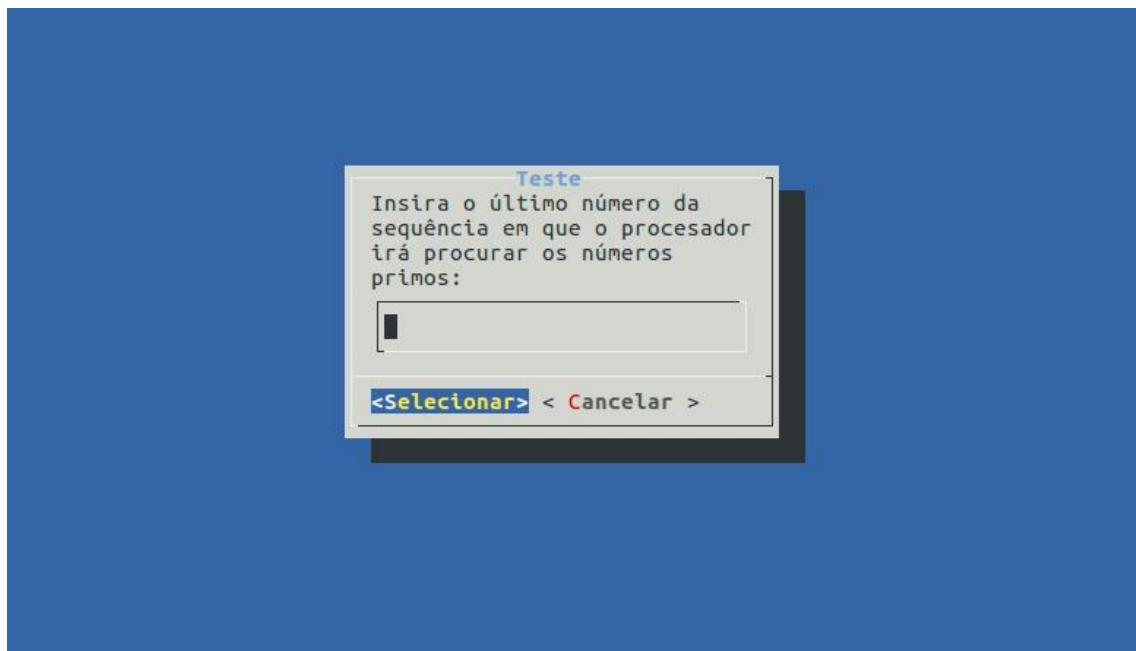
◆ Sysbench: Teste personalizado.

- O usuário deve inserir o último número da sequência que o processador irá procurar os números primos.

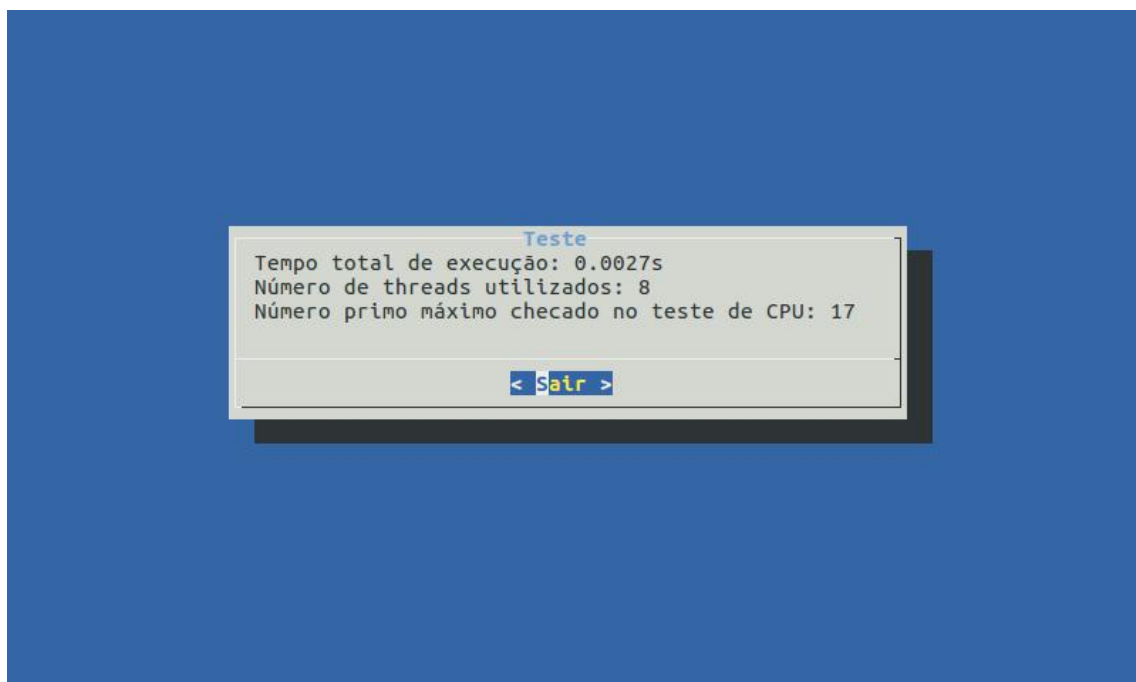


- Insira a quantidade de threads que deseja utilizar no teste.

Resultado do teste.

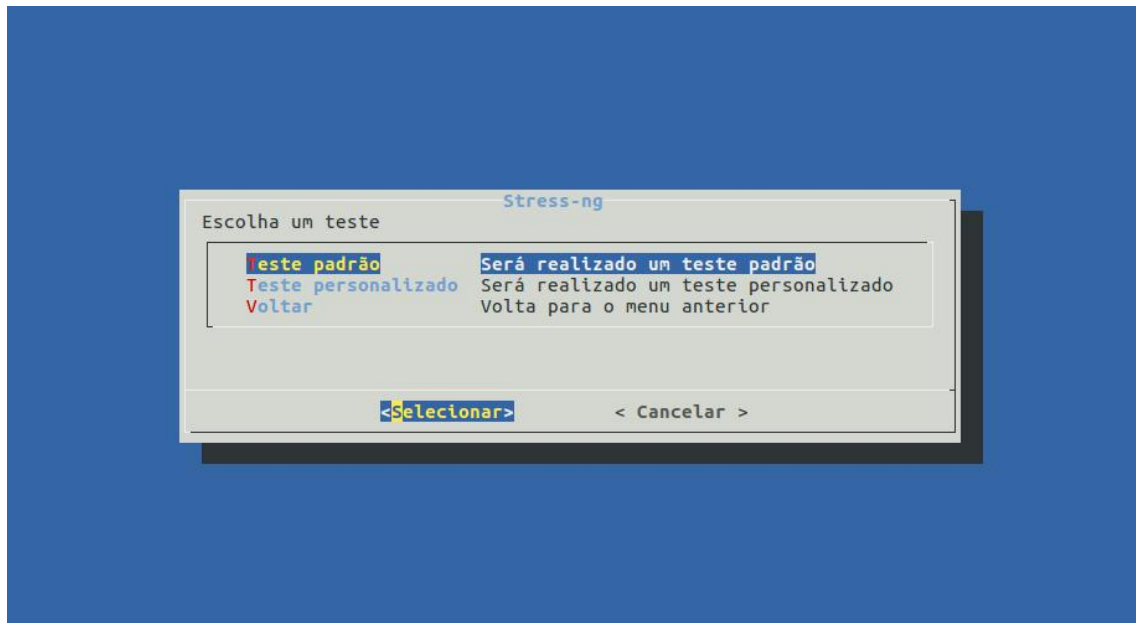


Finalização: Sysbench teste personalizado.



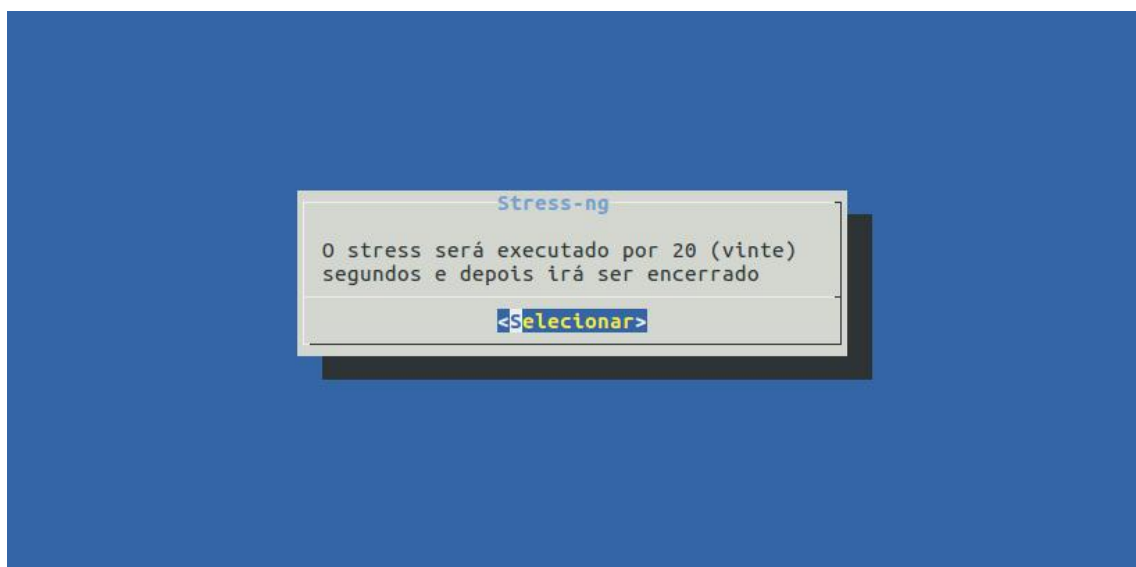
- Voltar ao menu da CPU.

- ◆ **Stress - ng:** realizará testes com o stress-ng.



- ◆ **Stress - ng: Teste padrão.**

Executando teste.



Precione <Selecionar>

Execução do teste.

[illegible]

Pressione F10 para visualizar o resultado do teste.

Finalização teste padrão.

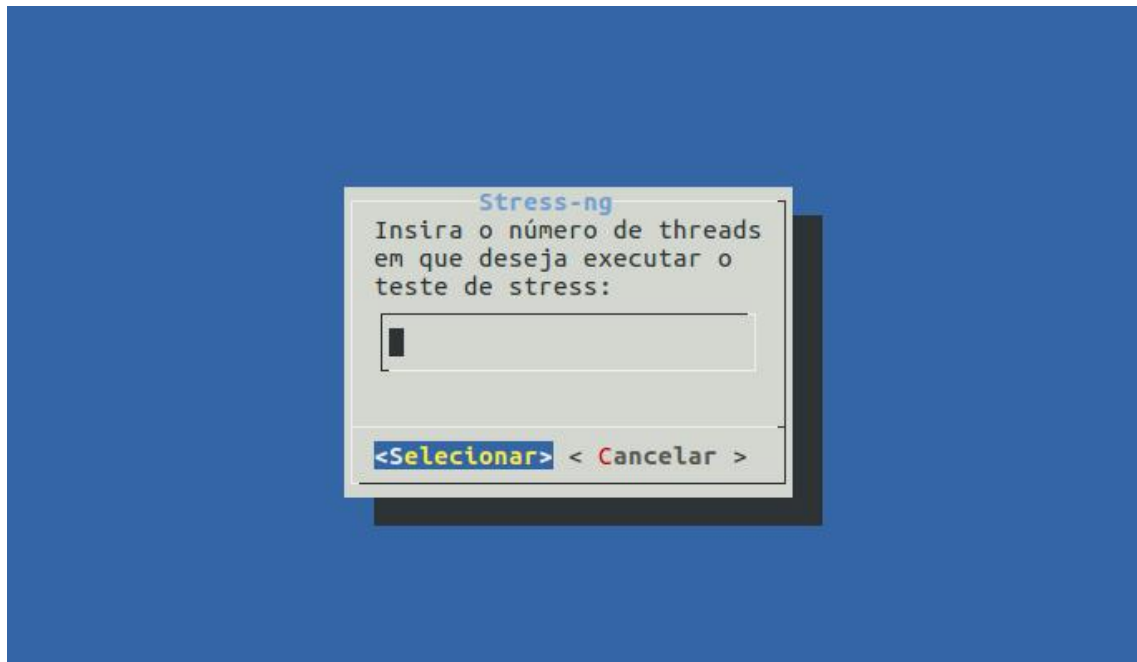
```

Stress-ng
stress-ng: info: [20347] dispatching hogs: 8 cpu
stress-ng: info: [20347] cache allocate: default cache size: 8192K
stress-ng: info: [20347] successful run completed in 20.06s
stress-ng: info: [20347] stressor      bogo ops real time   usr time   sys time   bogo ops/s   bogo ops/s
stress-ng: info: [20347]                  (secs)    (secs)    (secs)    (real time) (usr+sys time)
stress-ng: info: [20347] cpu          25537      20.03     154.20        0.03      1275.25      165.58

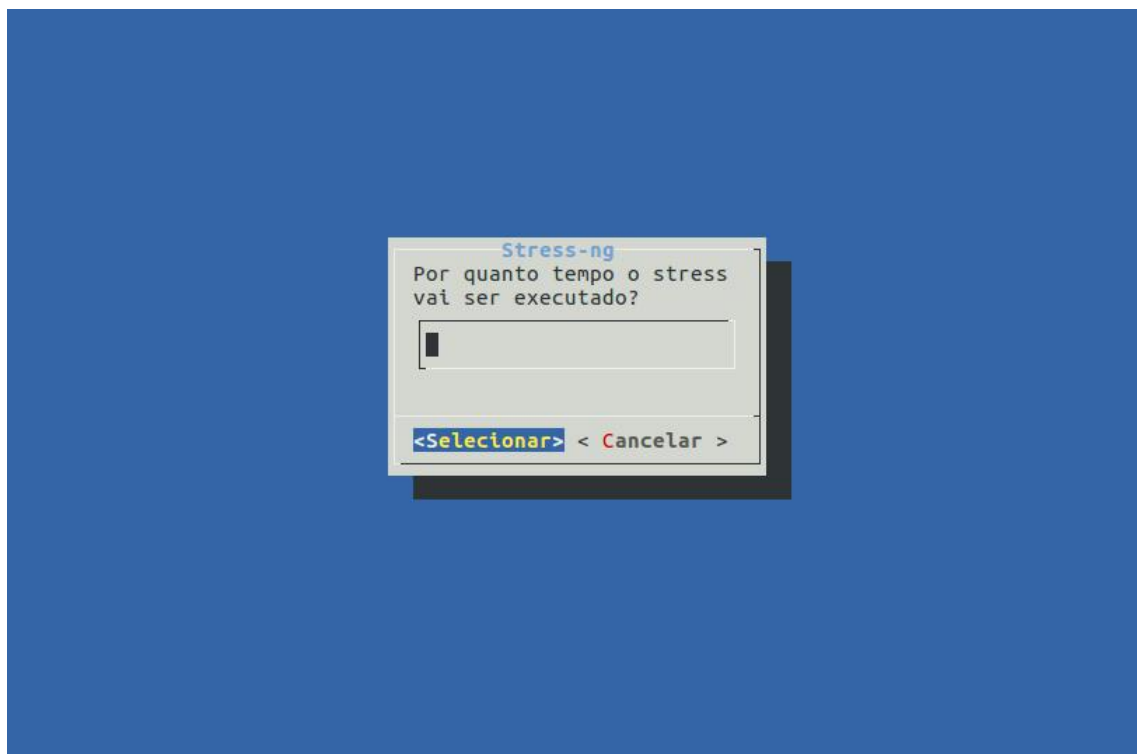
```

◆ **Stress-ng: Teste personalizado.**

- O usuário deve inserir o número de threads em que deseja executar o teste.



- O usuário deve inserir o tempo que deseja para o teste de stress ser executado.



Teste sendo executado.



Precione <Selecionar>.

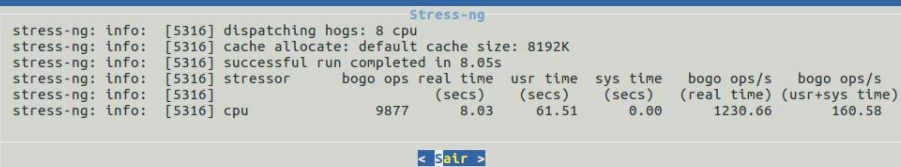
Execução do teste.

```
1 [|||||] 100.0% 5 [|||||] 98.7%
2 [|||||] 100.0% 6 [|||||] 99.4%
3 [|||||] 100.0% 7 [|||||] 100.0%
4 [|||||] 100.0% 8 [|||||] 100.0%
Mem [|||||] 2.07G/15.4G Tasks: 131, 390 thr; 9 running
Swp [|||||] 0K/15.3G Load average: 1.65 0.98 0.78
Uptime: 01:18:04

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
5318 root 20 0 40564 5604 3588 R 98.9 0.0 0:03.18 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
5323 root 20 0 40564 5604 3588 R 98.9 0.0 0:03.16 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
5319 root 20 0 40564 5604 3588 R 96.3 0.0 0:03.07 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
5320 root 20 0 40564 5604 3588 R 96.3 0.0 0:02.95 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
5324 root 20 0 40564 5604 3588 R 94.4 0.0 0:03.01 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
5325 root 20 0 40564 5604 3588 R 91.8 0.0 0:03.02 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
5321 root 20 0 40564 5604 3588 R 91.1 0.0 0:03.01 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
5322 root 20 0 40564 5604 3588 R 90.5 0.0 0:02.99 stress-ng --cpu 8 --timeout 8 --metrics-brief
2493 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 16.9 2.5 11:45.15 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2375 caitarde 20 0 2294M 320M 143M S 5.2 2.0 3:31.30 /usr/lib/firefox/firefox
2411 caitarde 20 0 2294M 320M 143M S 3.9 2.0 1:50.73 /usr/lib/firefox/firefox
2109 caitarde 20 0 1244M 107M 63092 S 3.3 0.7 2:35.99 compiz
1126 root 20 0 457M 127M 96368 S 1.3 0.8 2:12.94 /usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolis
2017 caitarde 9 -11 496M 13420 9972 S 1.3 0.1 1:04.95 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
2527 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.7 2.5 0:17.87 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5317 root 20 0 33872 4512 3224 R 0.7 0.0 0:00.06 http
2045 caitarde -6 0 496M 13420 9972 S 0.7 0.1 0:40.58 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
5147 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.7 2.5 0:01.39 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5151 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.7 2.5 0:04.20 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5152 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.7 2.5 0:04.25 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
3497 caitarde 20 0 2099M 573M 123M S 0.7 3.6 4:52.81 /opt/kingsoft/wps-office/office6/wps /media/caitarde/7627-16E7/DocumentaçoEs
2387 caitarde 20 0 2294M 320M 143M S 0.7 2.0 0:20.40 /usr/lib/firefox/firefox
2428 caitarde 20 0 2294M 320M 143M S 0.7 2.0 0:06.59 /usr/lib/firefox/firefox
5153 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.7 2.5 0:02.05 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2598 caitarde 20 0 656M 40200 25888 S 0.7 0.2 0:05.18 /usr/lib/gnome-terminal/gnome-terminal-server
2497 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:23.27 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
1902 caitarde 20 0 191M 5560 5992 S 0.0 0.0 0:00.98 /usr/lib/ibus/ibus-engine-simple
2423 caitarde 20 0 2294M 320M 143M S 0.0 2.0 0:04.23 /usr/lib/firefox/firefox
2516 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:26.46 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2518 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:00.08 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2519 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:00.09 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2522 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:00.07 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2525 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:16.04 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5145 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:02.06 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5159 caitarde 20 0 2264M 390M 147M S 0.0 2.5 0:02.01 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
1 root 20 0 181M 6008 3992 S 0.0 0.0 0:01.13 /sbin/init splash
303 root 20 0 35400 4536 4092 S 0.0 0.0 0:00.19 /lib/systemd/systemd-journald
329 root 20 0 45588 4616 3100 S 0.0 0.0 0:00.29 /lib/systemd/systemd-udev
641 systemd-t 20 0 99M 2696 2480 S 0.0 0.0 0:00.00 /lib/systemd/systemd-timesyncd
604 systemd-t 20 0 99M 2696 2480 S 0.0 0.0 0:00.01 /lib/systemd/systemd-timesyncd
897 messagebu 20 0 46344 5304 3552 S 0.0 0.0 0:00.61 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --syste
898 root 20 0 97M 7444 6272 S 0.0 0.0 0:00.00 /usr/sbin/cupsd -l
1063 root 20 0 329M 8348 6692 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/sbin/ModemManager
1084 root 20 0 329M 8348 6692 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/sbin/ModemManager
900 root 20 0 329M 8348 6692 S 0.0 0.1 0:00.01 /usr/sbin/ModemManager
1021 syslog 20 0 250M 3320 2676 S 0.0 0.0 0:00.01 /usr/sbin/rsyslogd -n
1022 syslog 20 0 250M 3320 2676 S 0.0 0.0 0:00.00 /usr/sbin/rsyslogd -n
1023 syslog 20 0 250M 3320 2676 S 0.0 0.0 0:00.02 /usr/sbin/rsyslogd -n
902 syslog 20 0 250M 3320 2676 S 0.0 0.0 0:00.05 /usr/sbin/rsyslogd -n
```

Pressione **F10** para visualizar o resultado do teste.

Resultado do teste:



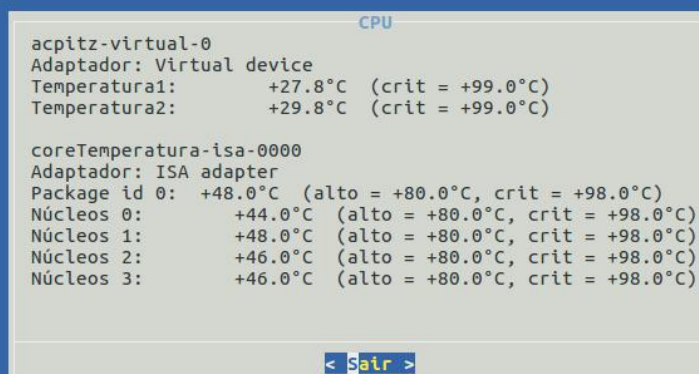
Stress-ng

```
stress-ng: info: [5316] dispatching hogs: 8 cpu
stress-ng: info: [5316] cache allocate: default cache size: 8192K
stress-ng: info: [5316] successful run completed in 8.05s
stress-ng: info: [5316] stressor      bogo ops real time  usr time  sys time  bogo ops/s  bogo ops/s
stress-ng: info: [5316]                (secs)    (secs)    (secs)    (real time) (usr+sys time)
stress-ng: info: [5316] cpu          9877      8.03     61.51      0.00     1230.66     160.58
```

< Sair >

➤ Voltar ao menu da CPU.

◆ Temperatura: Mostrar temperatura dos núcleos.



CPU

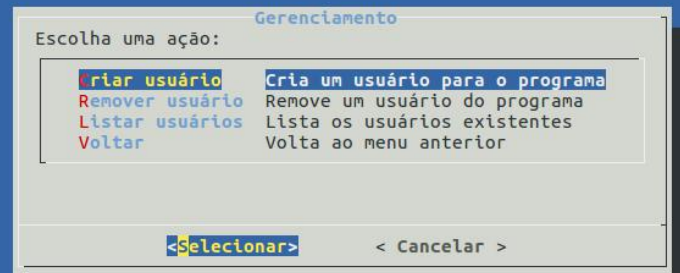
```
acpitz-virtual-0
Adaptador: Virtual device
Temperatura1:      +27.8°C (crit = +99.0°C)
Temperatura2:      +29.8°C (crit = +99.0°C)

coreTemperatura-isa-0000
Adaptador: ISA adapter
Package id 0: +48.0°C (alto = +80.0°C, crit = +98.0°C)
Núcleos 0:      +44.0°C (alto = +80.0°C, crit = +98.0°C)
Núcleos 1:      +48.0°C (alto = +80.0°C, crit = +98.0°C)
Núcleos 2:      +46.0°C (alto = +80.0°C, crit = +98.0°C)
Núcleos 3:      +46.0°C (alto = +80.0°C, crit = +98.0°C)
```

< Sair >

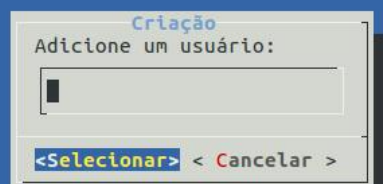
➤ Voltar ao menu principal.

- ◆ Menu Gerenciamento dos usuários. Escolha uma opção.
- Apenas será visualizado e executado o gerenciamento dos usuários, se o usuário for Admin.



- ◆ Criar usuários.

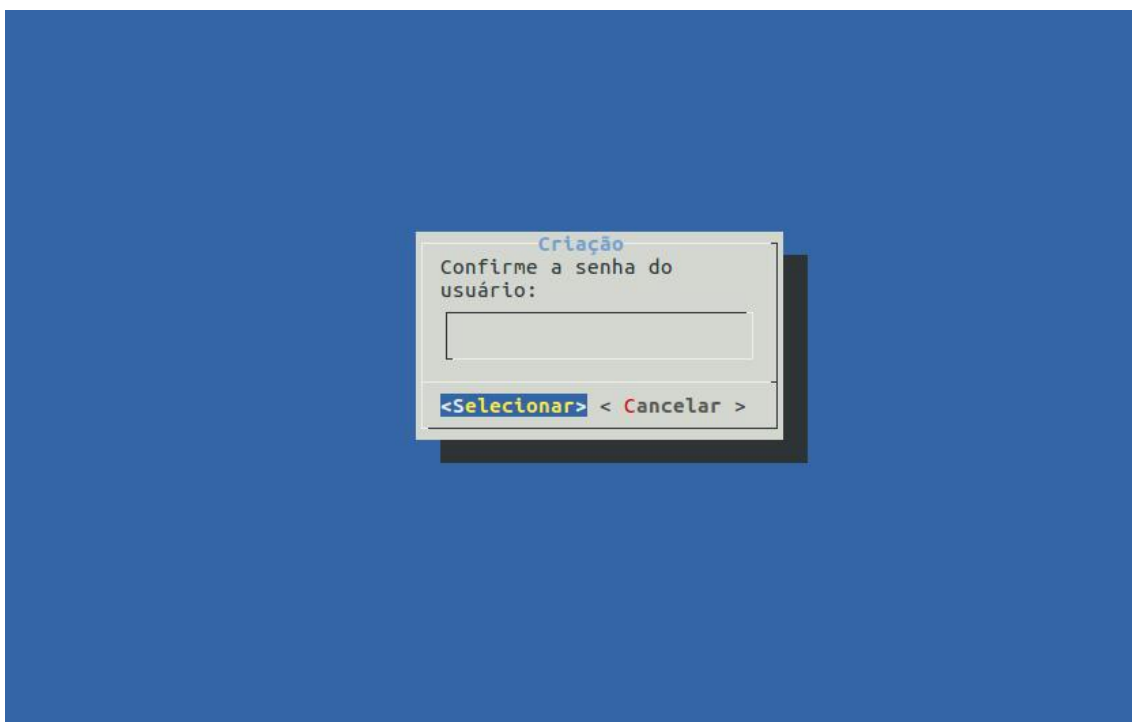
Insira o nome de usuário que você gostaria de criar.



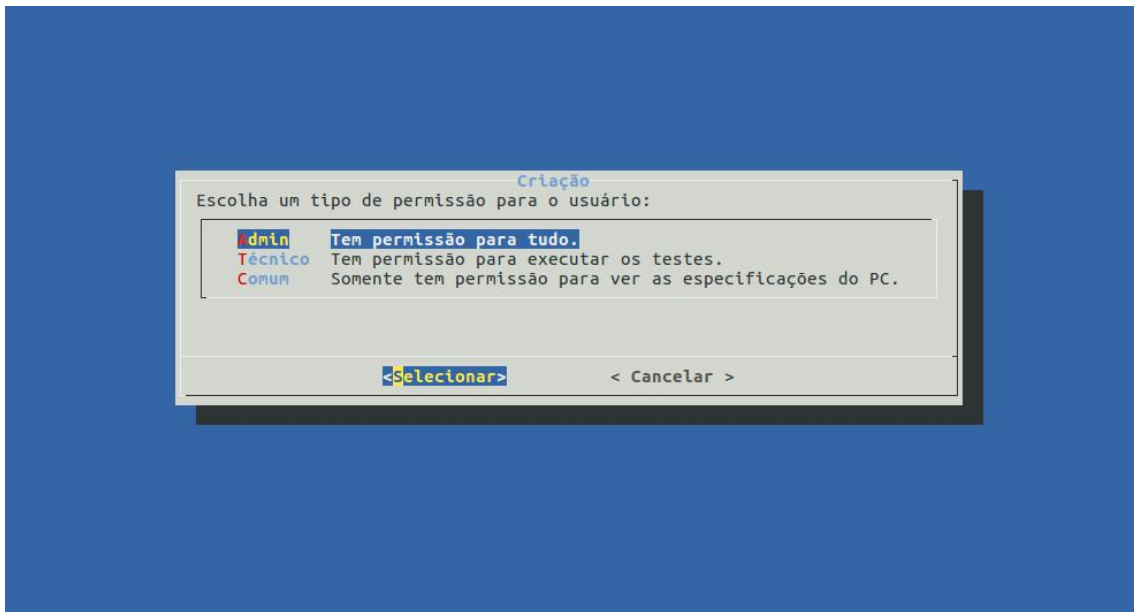
- ◆ Insira uma senha para o novo usuário.



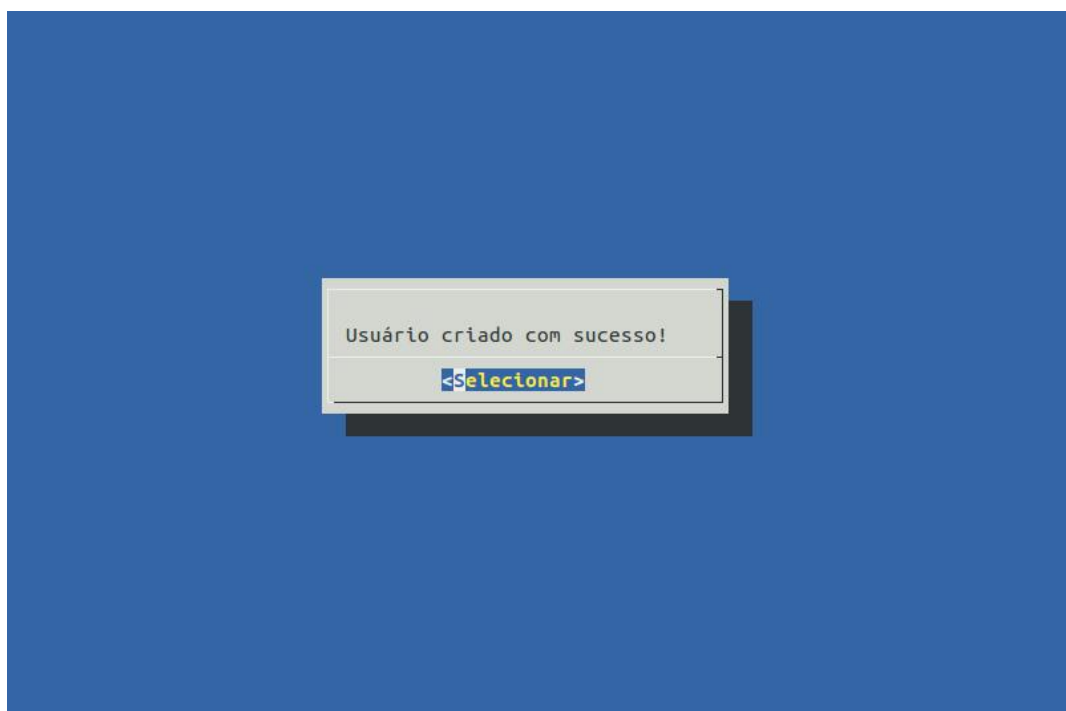
- ◆ Confirme a senha do novo usuário.



- ◆ Escolha um tipo de permissão para o novo usuário.

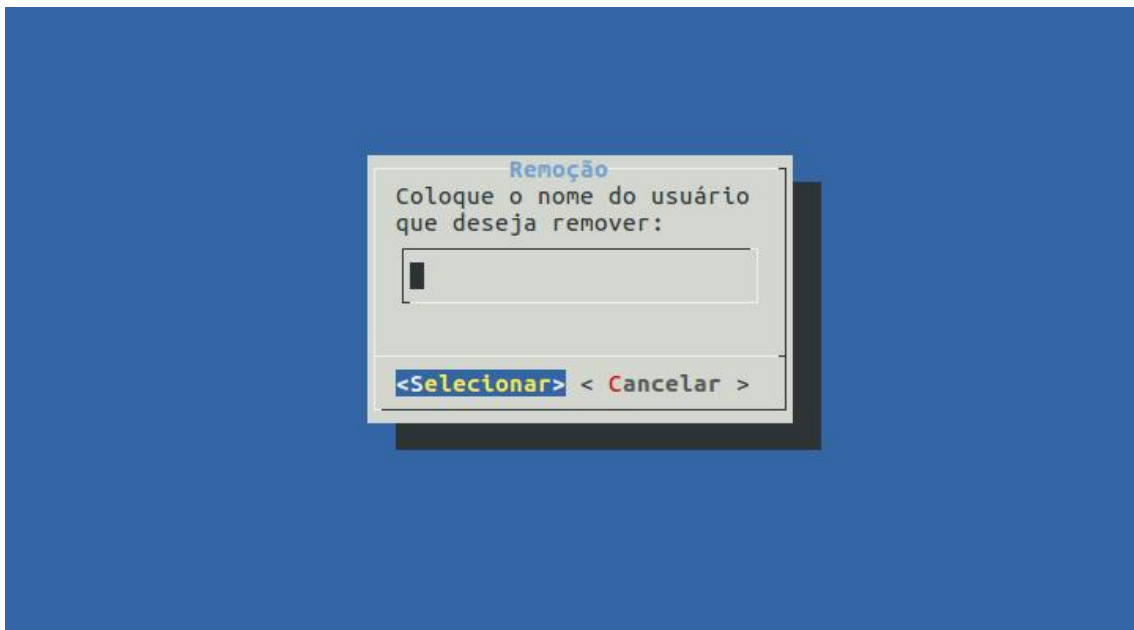


- ◆ Status de criação do novo usuário.

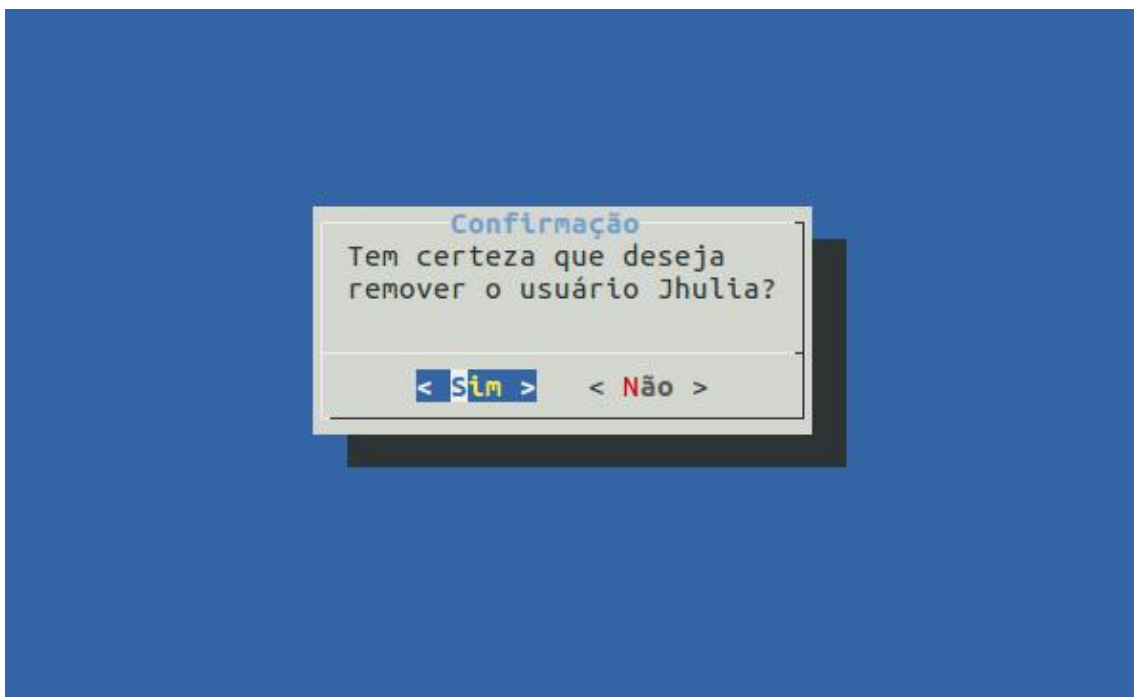


◆ Remover usuário.

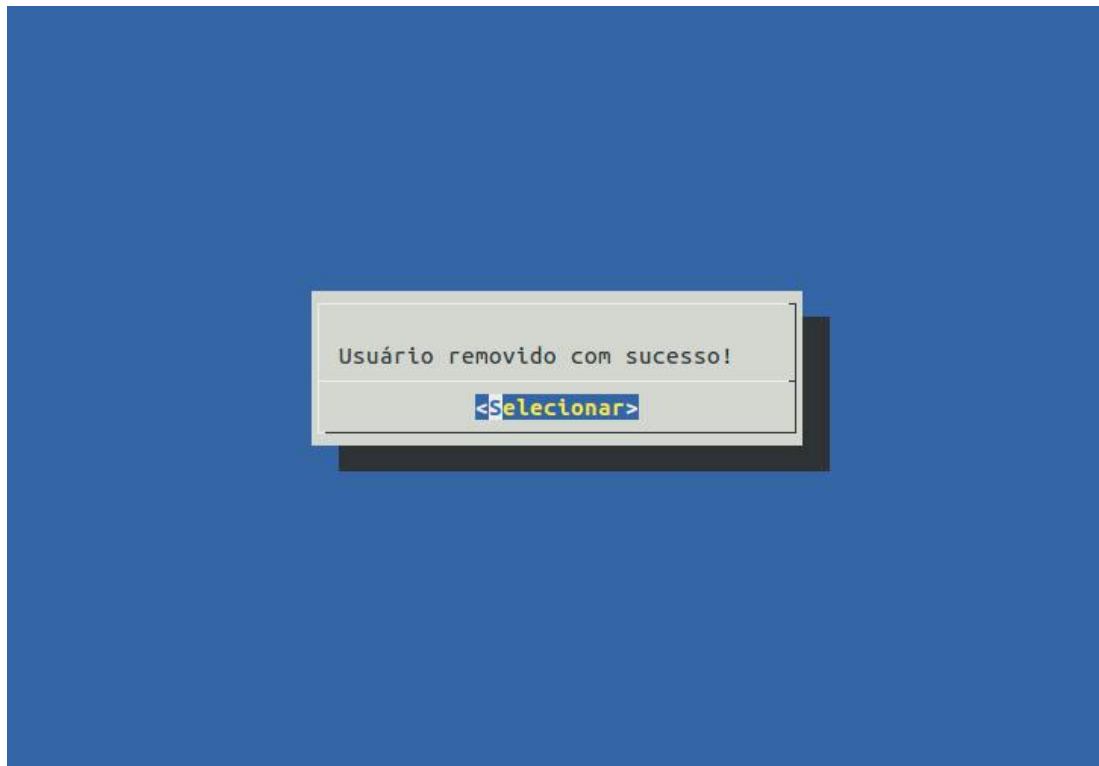
Insira o nome do usuário que gostaria de remover.



◆ Confirmação da remoção do usuário.

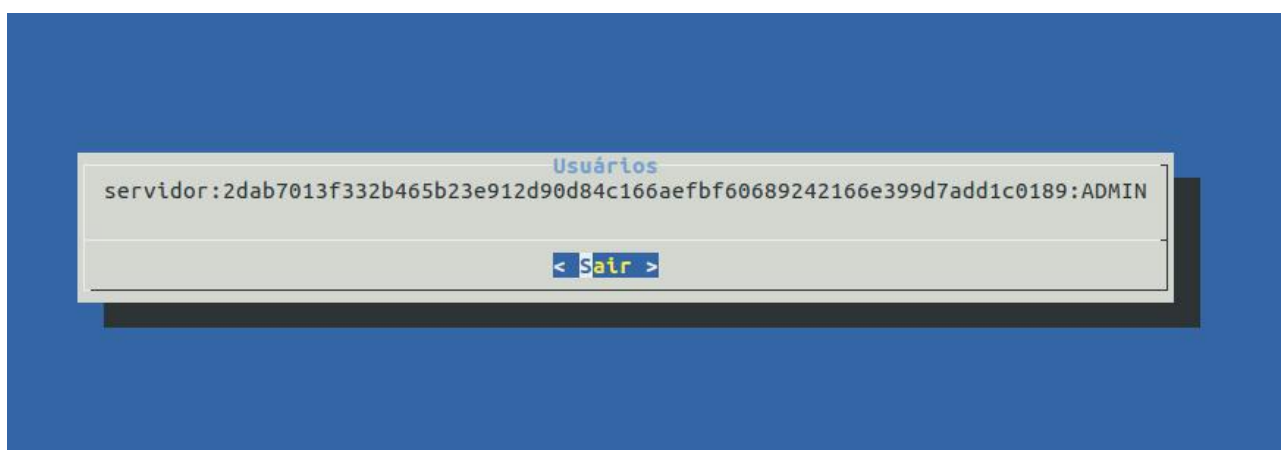


- ◆ Status da remoção do usuário.



- ◆ Listar usuário.

Será listado os usuário existentes no programa.



◆ Voltar ao menu principal.

Saida com êxito, programa concluido.

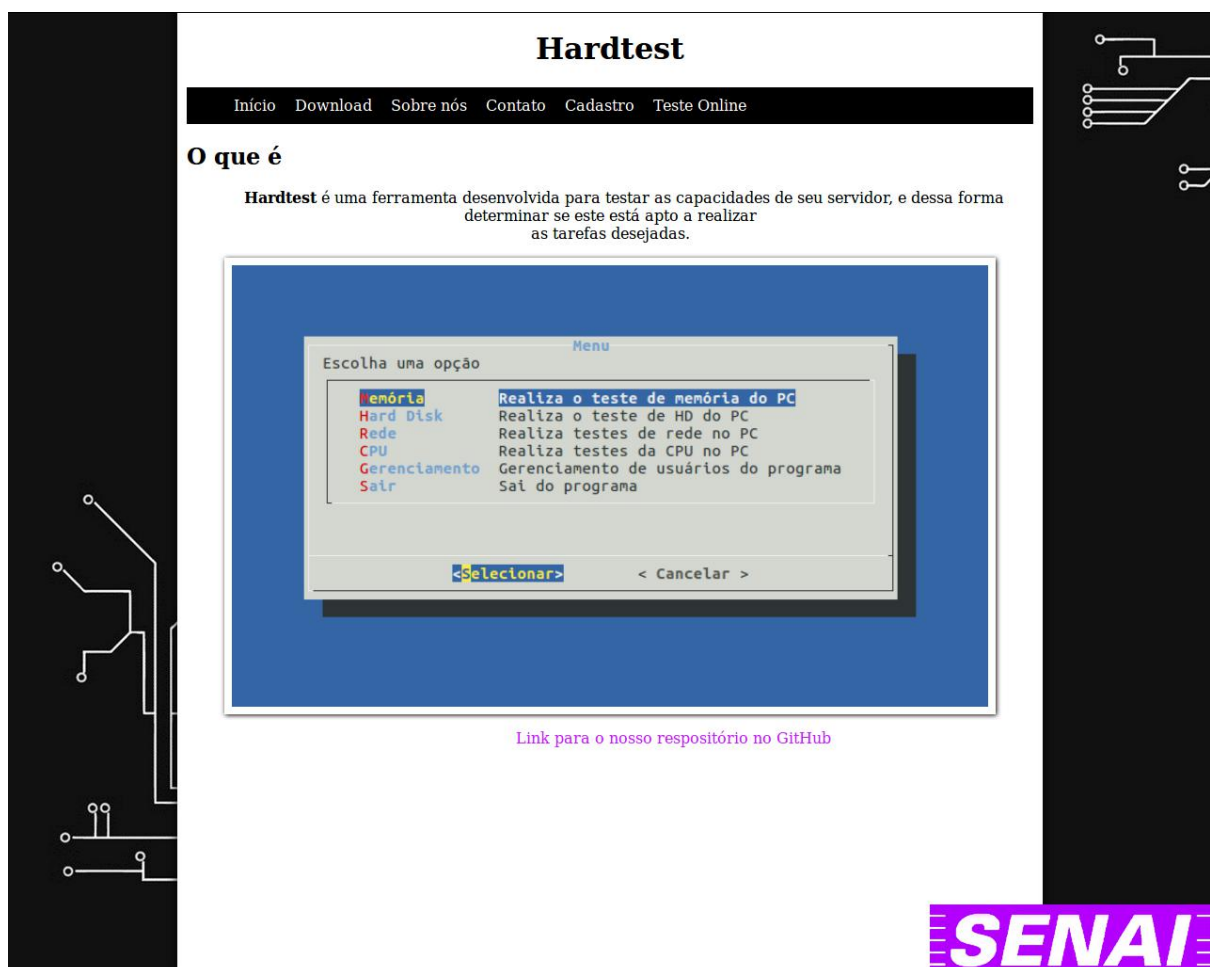
```
Até logo!  
root@machtnwar:~/hardtest#
```

Descrição do site.

- ◆ Para acessar o site do HardTest, abra o seu navegador de internet e acesse 172.16.5.25/.



- ◆ Tela inicial do site HardTest. Explica a ferramenta HardTest, terá o link do repositório no GitHub.



- ◆ Download. Explica como fazer download do programa usando GitHub e pelo site.

Download

[Início](#) [Download](#) [Sobre nós](#) [Contato](#) [Cadastro](#) [Teste Online](#)

O que é

Fazer download usando Git hub:

```
apt-get update  
apt-get install git  
git clone http://github.com/ArielMn22/Hardtest
```

Fazer download direto do site:

[Link para o Download](#)

SENAI

- ◆ Sobre nós. Especificações sobre nossa empresa e nosso sistema HardTest.

Sobre nós

[Início](#) [Download](#) [Sobre nós](#) [Contato](#) [Cadastro](#) [Teste Online](#)

Objetivo:

Nosso objetivo é satisfazer a necessidades de empresas com teste de software. A empresa CAI Support Unity executa diariamente serviços de teste em seu servidor com o sistema HardTeste criado em Shell Script promovendo o crescimento da empresa, automatizando e trazendo um melhor rendimento aos nossos clientes.

Missão

Apresentar serviços de valor acrescentado na área da informática, de forma a impulsionar os negócio dos nossos usuários gerando resultados, dentro da ética, para atender a expectativas dos clientes.

Visão

- Responsabilidade social
- Dedicação
- Transparência
- Compromisso e respeito
- Profissionalismo
- Inovação
- Pro-atividade
- Ética profissional

Menu

Escolha uma opção

Memória	Realiza o teste de memória do PC
Hard Disk	Realiza o teste de HD do PC
Rede	Realiza testes de rede no PC
CPU	Realiza testes da CPU no PC
Gerenciamento	Gerenciamento de usuários do programa
Sair	Sai do programa

<Selecionar>

< Cancelar >

SENAI

- ◆ Contato. Conterá os contatos dos criadores do programa.



Suporte

[Início](#) [Download](#) [Sobre nós](#) [Contato](#) [Cadastro](#) [Teste Online](#)

Criadores:
Ariel Paixão
Nhat Long
Arthur Henrique
Lucas Venâncio
Kamila Freitas

Email:

Mensagem:

Encontrou algum problema? Tem alguma dúvida? Nos contate enviando um e-mail.

SENAI



- ◆ Cadastro. Contem o formulário de cadastro de usuário.



Cadastro

[Início](#) [Download](#) [Sobre nós](#) [Contato](#) [Cadastro](#) [Teste Online](#)

Preencha o Formulário para efetuar o cadastro no site

*Nome:

*E-mail:

*Estado:

*Login:

*Senha:

*Confirme sua senha:

SENAI

- O usuário também terá possibilidade de executar alguns testes pelo site. Acesse Teste Online.
 - Testes disponíveis: Teste de Rede, Teste de Hard Disk, Especificações da Memória Ram, Especificações do Processador.
- ◆ Login do usuário.

Usuário:

Senha:

- ◆ Status de login.

Login efetuado com sucesso!

Precione <OK>

- ◆ Menu principal.

Qual teste deseja realizar?

Rede ☐

Hard disk ☐

Memória ☐

CPU ☐

enviado

- ◆ Teste de Rede. Escolha um tipo de teste de rede.

Qual teste deseja realizar?

☐ Testar conexão

☐ Velocidade

Executar

Tipos de testes disponiveis de rede.

- Testar conexão:

Teste de conexão

```
PING uol.com.br (200.147.67.142) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=1 ttl=248 time=2.72 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=2 ttl=248 time=3.54 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=3 ttl=248 time=3.37 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=4 ttl=248 time=3.13 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=5 ttl=248 time=3.18 ms  
  
--- uol.com.br ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms  
rtt min/avg/max/mdev = 2.725/3.193/3.545/0.277 ms
```

Você está conectado a internet.

- Teste de velocidade:

Especificações da rede

Velocidade de Download: 166.23 Mbit/s

Velocidade de Upload: 71.04 Mbit/s

- ◆ Teste de Hard Disk. Escolha um tipo de teste de teste de HD.

Qual teste deseja realizar?

- ☐ Teste de velocidade
- ☐ Hdparm
- ☐ Particionamento

Executar

Tipos de testes disponiveis de rede.

- Teste de velocidade:

Especificações de seu HD:

A velocidade de gravação do seu HD é de 1.1 GB/s

- Teste Hdparm:

Especificações de seu HD com Hdparm:

A velocidade de gravação do seu HD é de 11344,72 MB/sec

- Teste particionamento:

Particionamento lsblk:

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINT
sdb	8:16	1	29.8G	0	disk	
└─sdb1	8:17	1	29.8G	0	part	/media/caitarde/7627-16E7
sr0	11:0	1	1024M	0	rom	
sda	8:0	0	931.5G	0	disk	
├─sda2	8:2	0	1K	0	part	
├─sda5	8:5	0	15.3G	0	part	[SWAP]
└─sda1	8:1	0	916.3G	0	part	/

◆ Teste de Memória Ram.

Qual teste deseja realizar?

☐ Teste de Memória

☐ Especificações

Executar

Tipos de testes disponiveis de memória ram.

➤ Teste de Memória:

Teste de Memória

Sua memória está OK!

➤ Especificações da Memória.

Especificações da memória RAM

Memória Total: 4 GB

Memória Livre: 1717 MB

Memória Swap Total: 7 GB

Memória Swap Livre: 7 GB

◆ Testes de CPU.

Qual teste deseja realizar?

☐ Teste de processamento

☐ Especificações

Executar

Tipos de testes disponiveis de CPU.

➤ Especificações da CPU:

Especificações do seu processador:

```
Architecture:          x86_64
CPU op-mode(s):        32-bit, 64-bit
Byte Order:            Little Endian
CPU(s):                2
On-line CPU(s) list:   0,1
Thread(s) per core:    1
Core(s) per socket:    2
Socket(s):             1
NUMA node(s):         1
Vendor ID:             GenuineIntel
CPU family:            6
Model:                23
Model name:            Pentium(R) Dual-Core CPU           E5800  @ 3.20GHz
Stepping:              10
CPU MHz:               3203.000
CPU max MHz:           3203.0000
CPU min MHz:           1203.0000
BogoMIPS:              6383.98
Virtualization:        VT-x
L1d cache:             32K
L1i cache:             32K
L2 cache:              2048K
NUMA node0 CPU(s):    0,1
```