



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: 12/12/2017

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 ROOT.
2. Tenha conexão com a internet.
3. Execute
    # bash install.sh

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

#####
    Como cadastrar um usuário
#####
1. Acesse o seu endereço IP no seu navegador de
internet.

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

#####
    Observações:
#####
- Se você executar os testes em um ambiente
virtual, vários testes podem não funcionar
corretamente.

#####
    Encontrou algum problema? - Contate-nos
#####
Ariel Paixao <arielpaixao10@gmail.com>
Nhat Long <nlong0920@gmail.com>
Kamila Freitas <freitaskamila43@gmail.com>
Lucas Venâncio <lucas209.coutinho@gmail.com>
Arthur Chagas <arthurchgs@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  
- sendemail  
- 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  
- sendemail  
- 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 sendemail...  
Instalando hdparm...  
Instalando apache2...  
Instalando htop...  
Instalando lm-sensors...  
O 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 comun.

◆ **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.

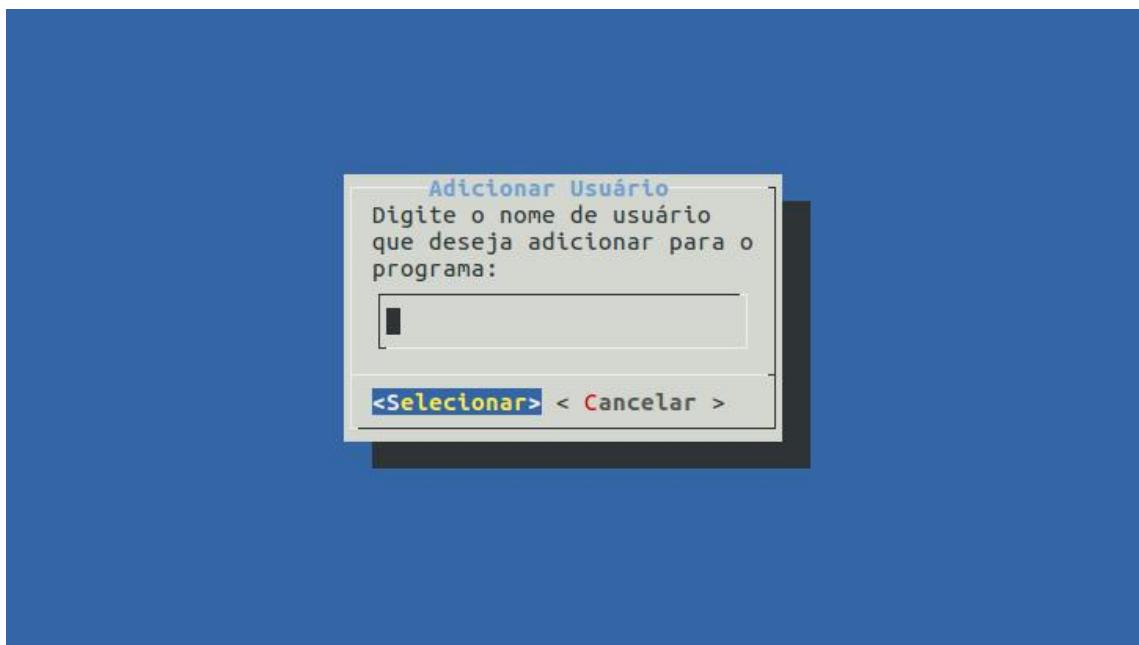
◆ **Usuário comun:**

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



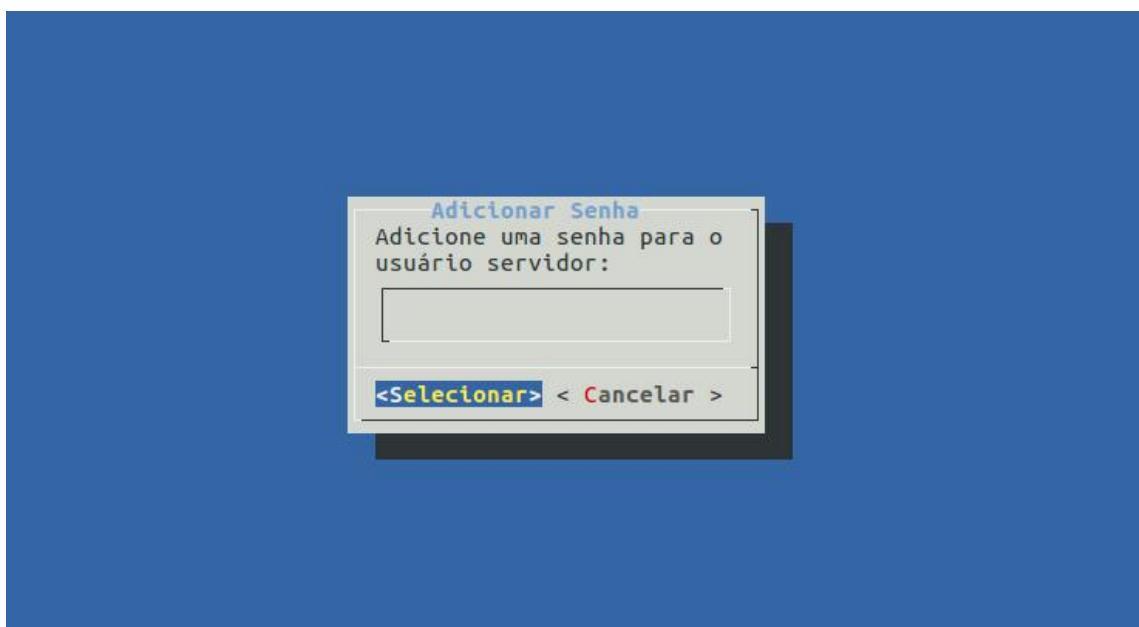
Instrução para utilizar o programa.

- ◆ Criação de usuário.

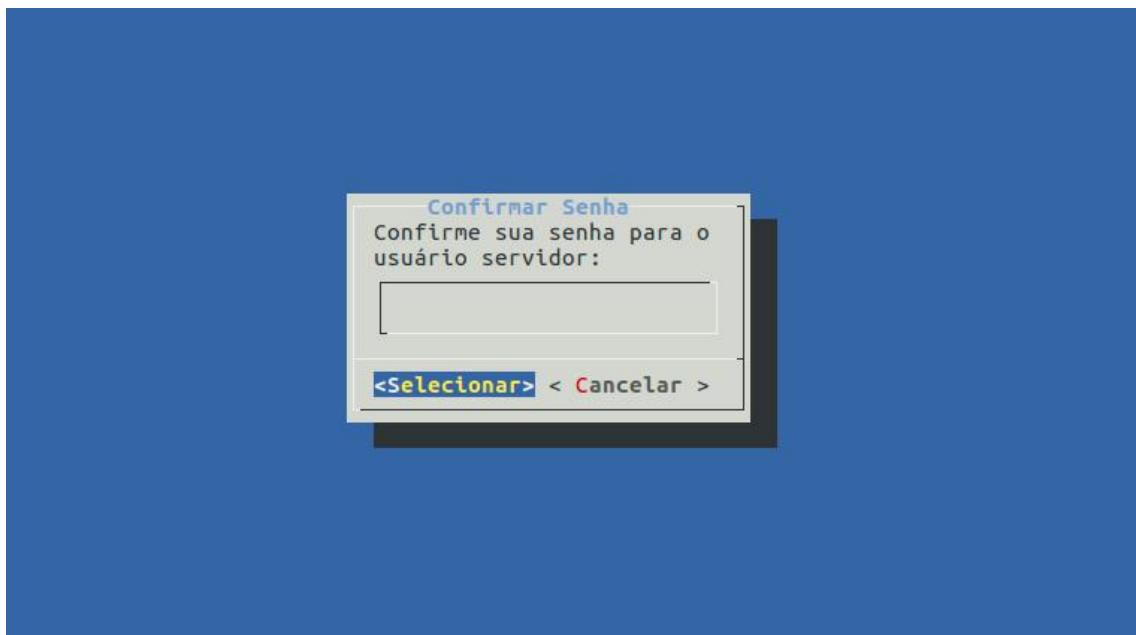


- ◆ Geraçāo de senha.

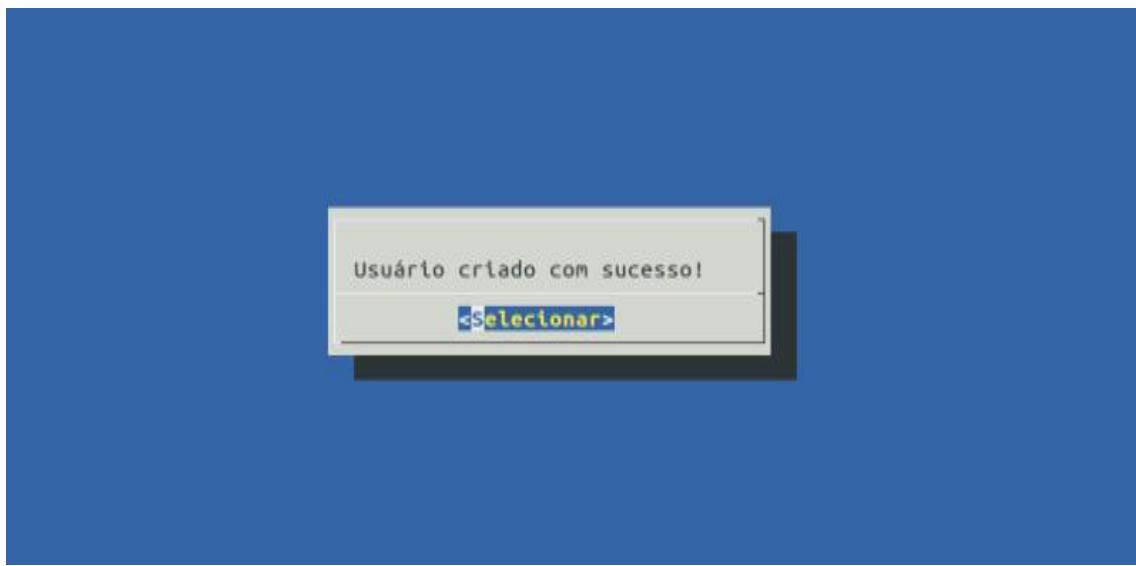
Inserir uma senha para o novo usuário.



- ◆ Confirmação de senha.
Confirmar a senha do novo usuário.



- ◆ Status de criação do usuário.



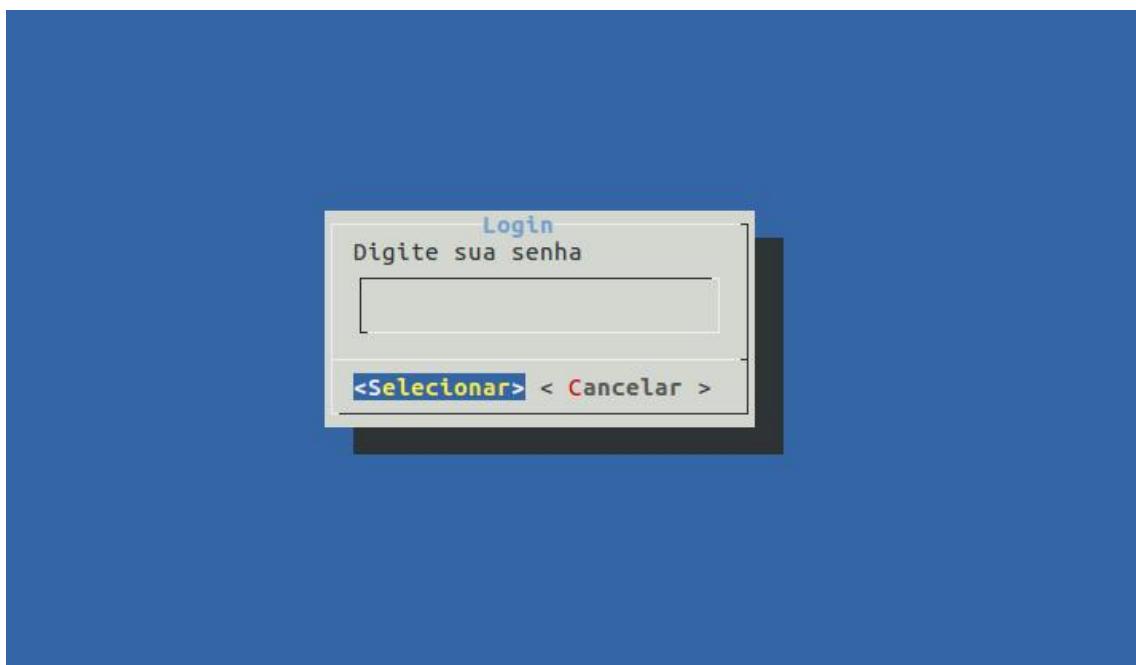
◆ Login.

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.



The screenshot shows a web page with a black header bar containing navigation links: Início, Download, Sobre nós, Contato, Cadastro, and Teste Online. The main content area has a white background and features a title 'Cadastro' at the top center. Below it, a sub-header reads 'Preencha o Formulário para efetuar o cadastro no site'. The form consists of several input fields with asterisks indicating required information:

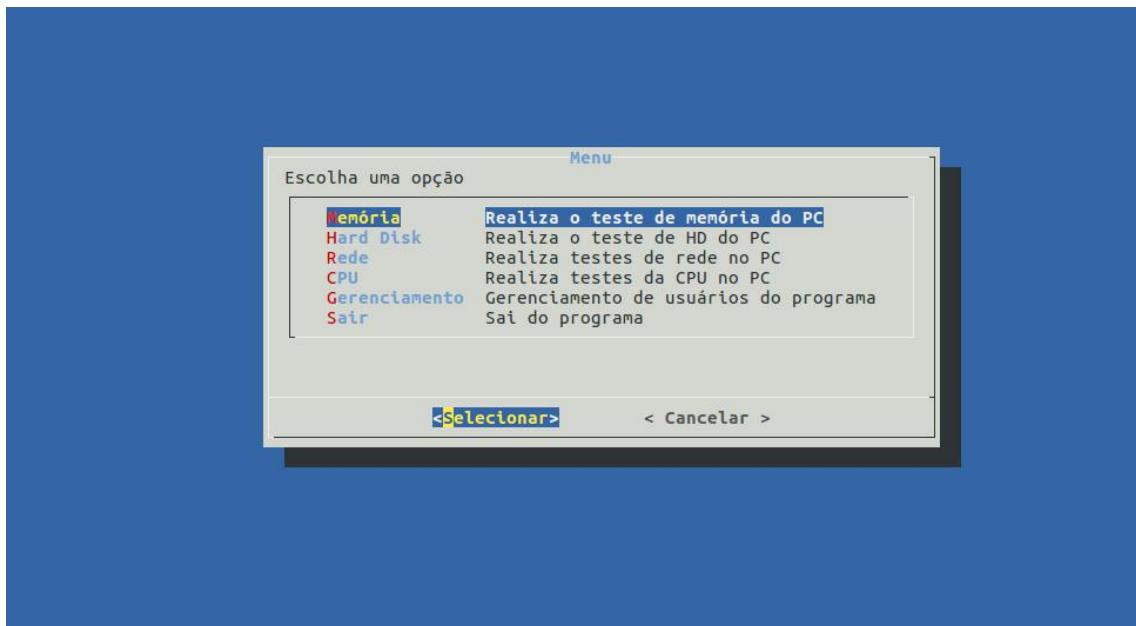
- *Nome:
- *E-mail:
- *Estado:
- *Login:
- *Senha:
- *Confirme sua senha:

A small 'Enviar' button is located below the password fields. The page is framed by a thick black border, and there are decorative circuit board patterns on the left and right sides. At the bottom right, there is a purple rectangular logo with the word 'SENAI' in white.



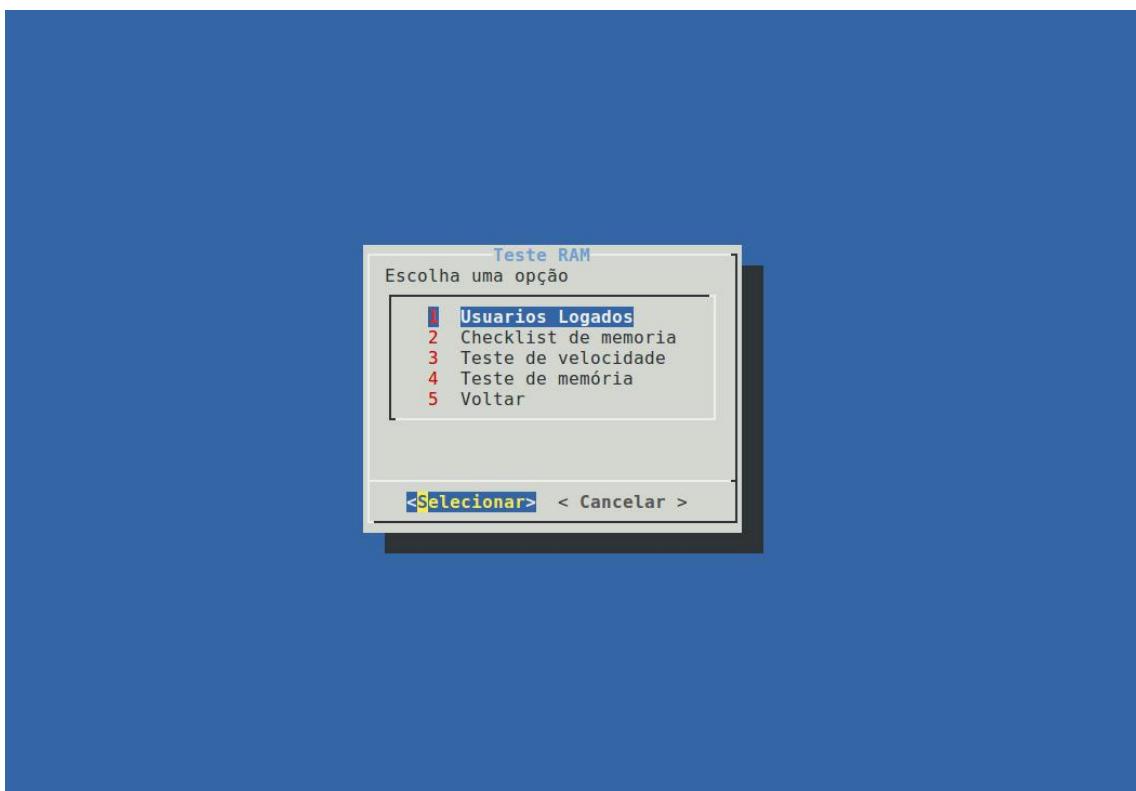
◆ Menu principal.

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



◆ Menu de teste de memória ram.

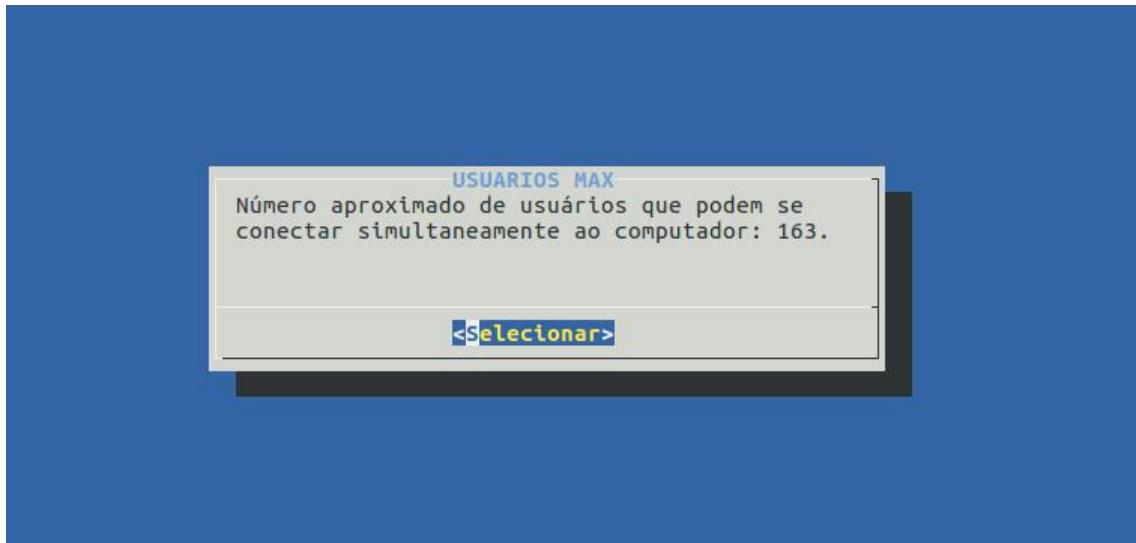
O usuário deve escolher uma opção.



◆ 1) Usuários logados

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

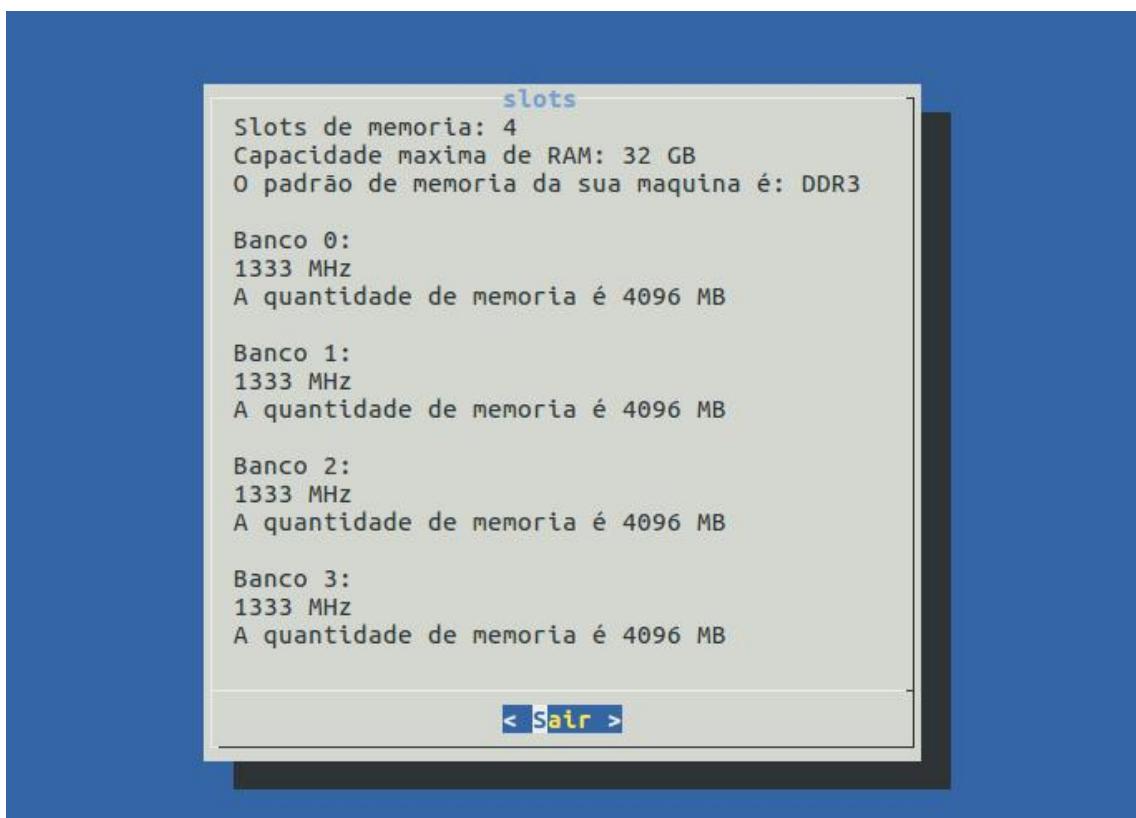
Teste executado.



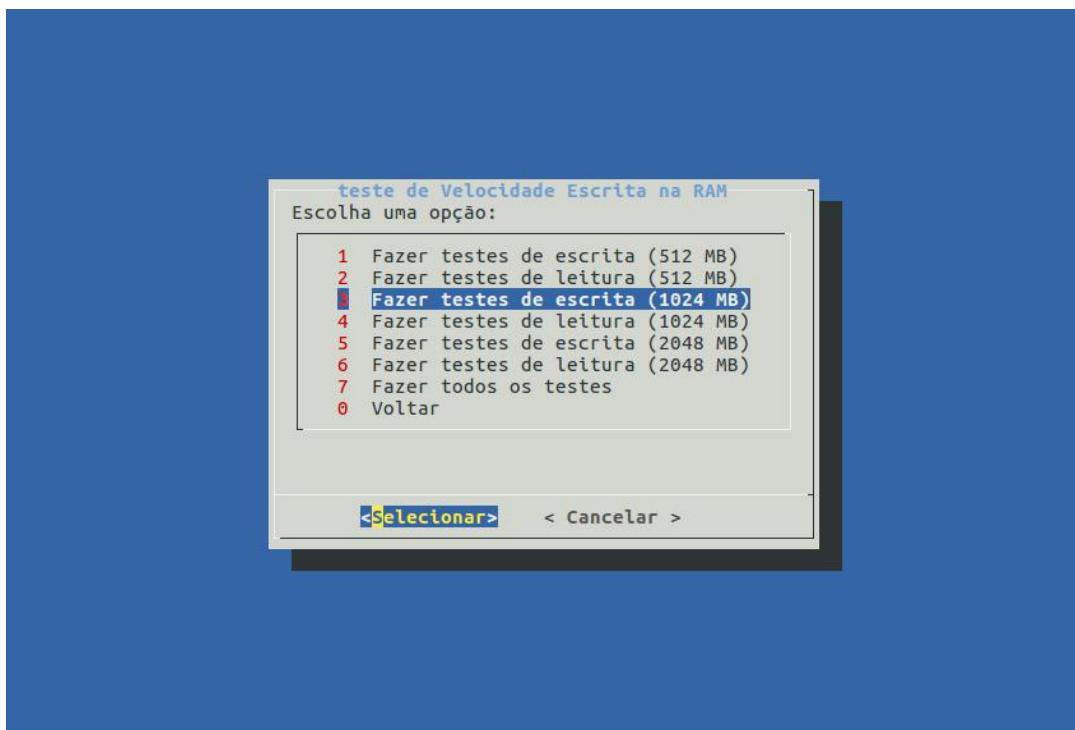
◆ 2) Checklist de memória.

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

Teste executado.



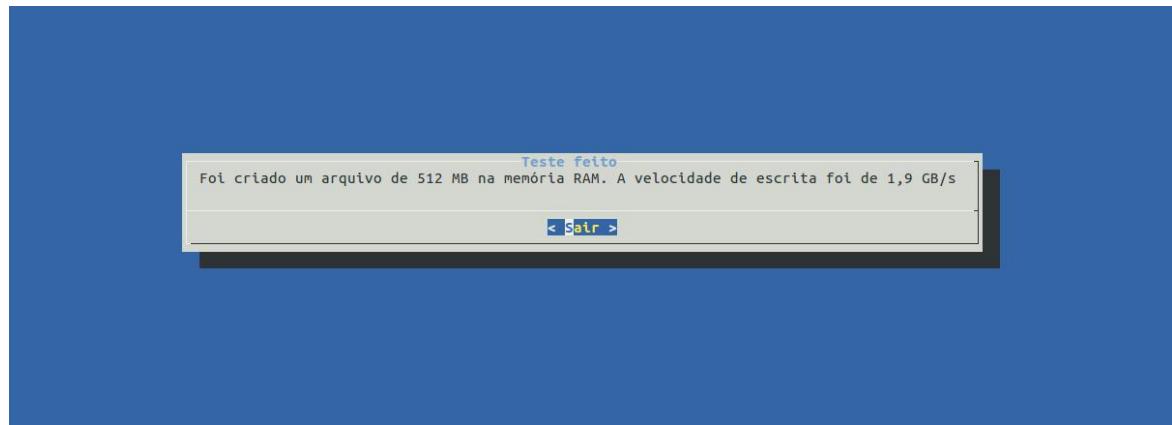
- ◆ 3) Teste de velocidade. Teste de escrita calcula a velocidade de escrita na memória ram & Teste de leitura calcula a velocidade de leitura da memória ram.



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



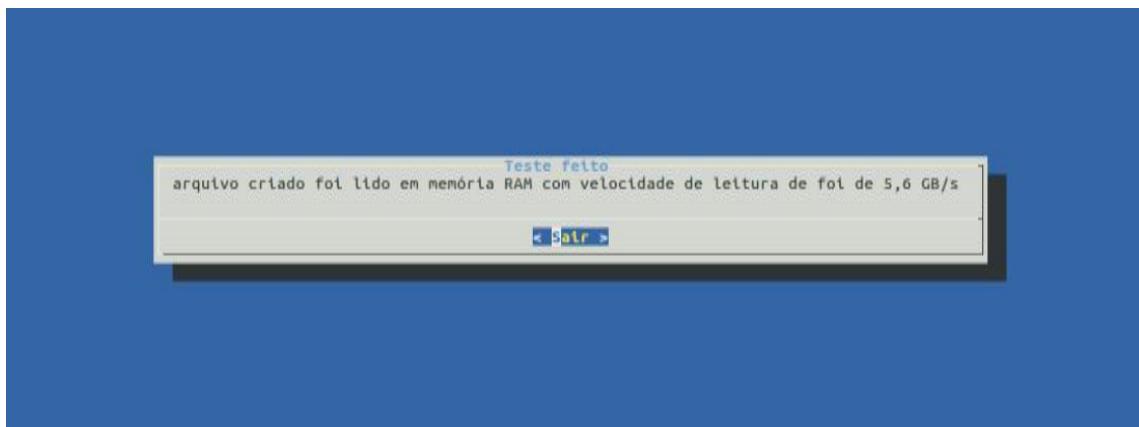
Finalização teste de escrita:



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



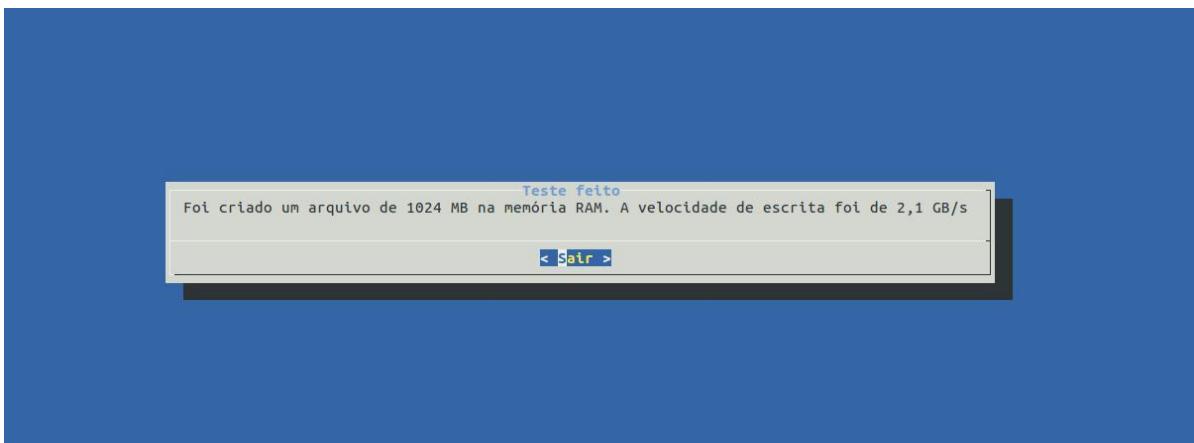
Finalização teste de leitura.



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



Finalização teste de escrita.



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



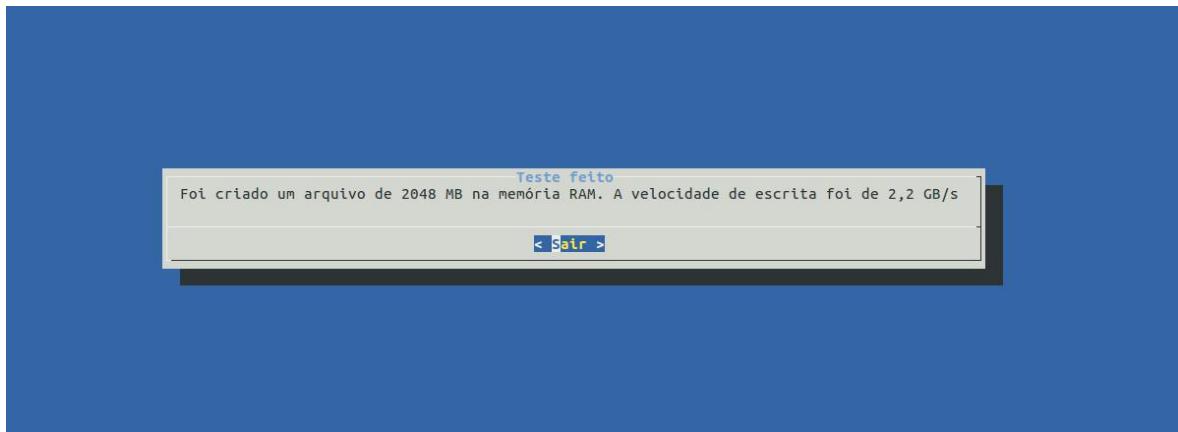
Finalização teste de leitura.



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



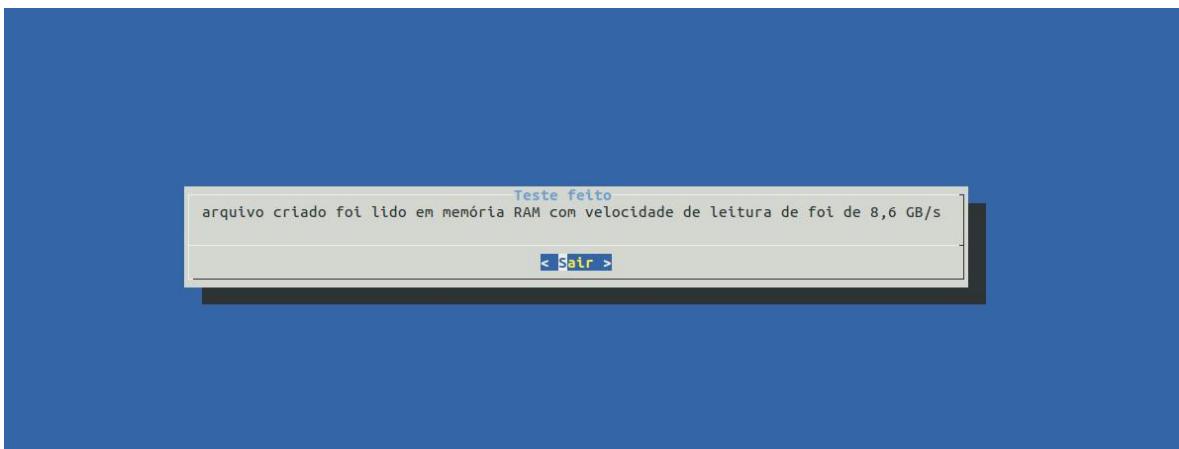
Finalização teste de escrita.



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



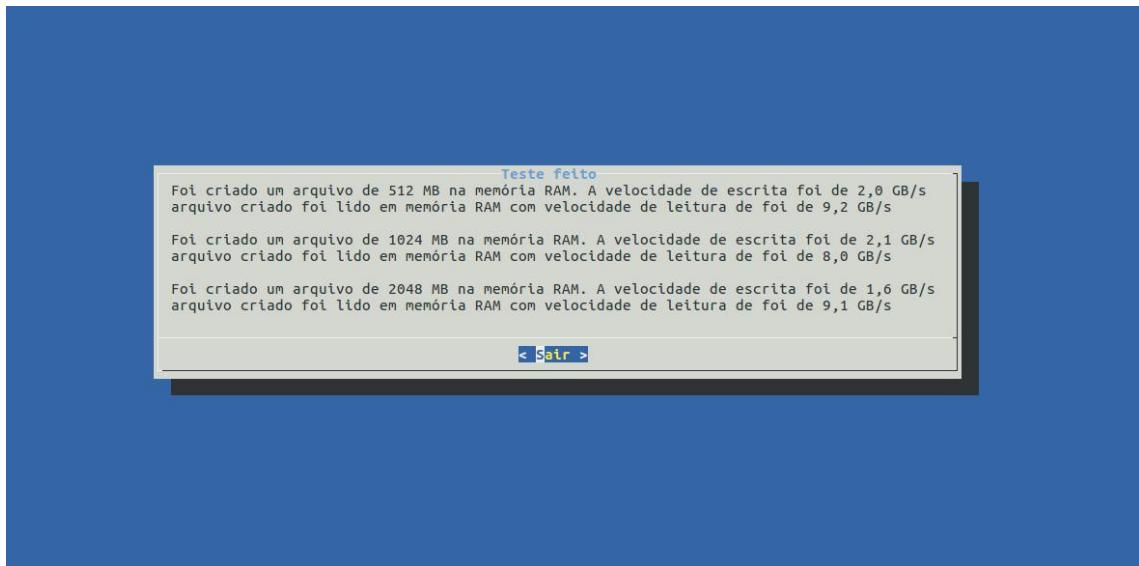
Finalização teste de leitura.



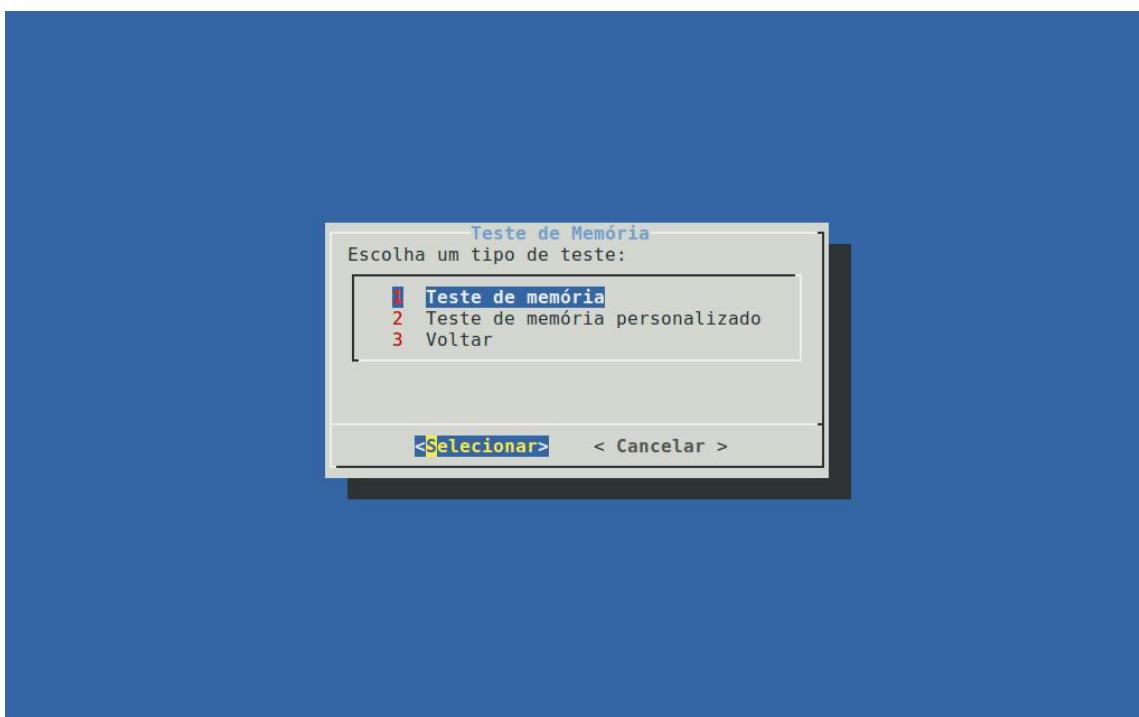
- ◆ **7)** Executar todos os testes de leitura e escrita. Executando teste.



Finalização de todos os teste de velocidade escrita na RAM.



- ◆ **4) Teste de memória.** Escolha uma opção:

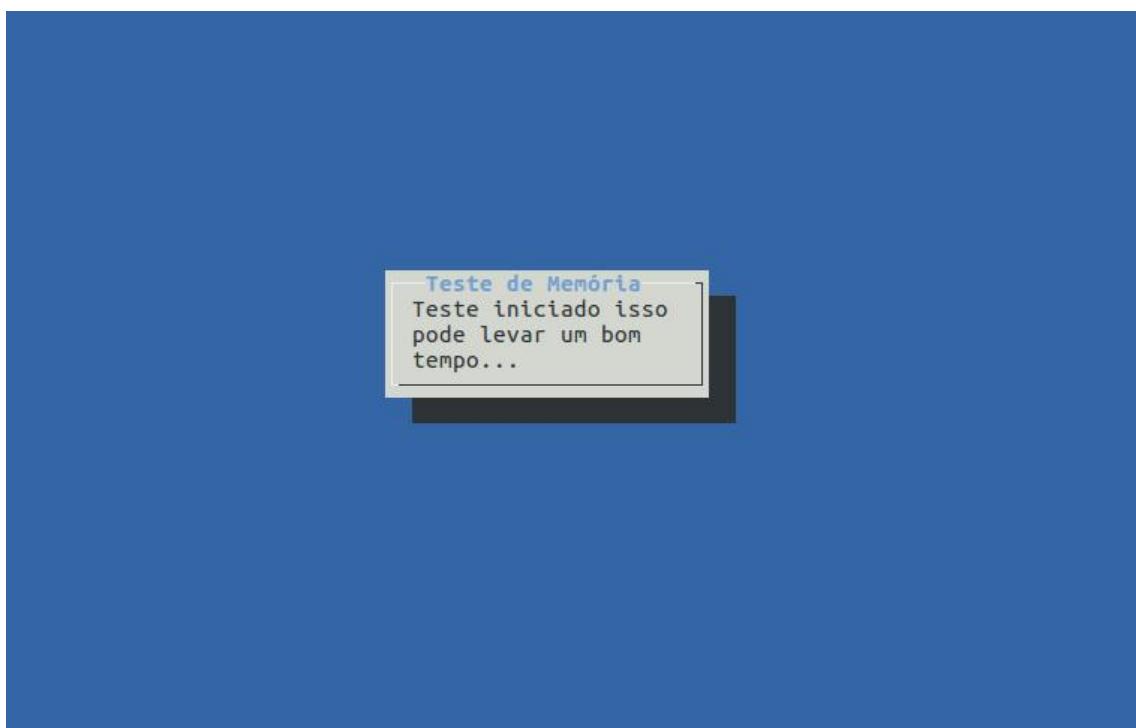


- ◆ 1) Teste de memória.

Executando teste.

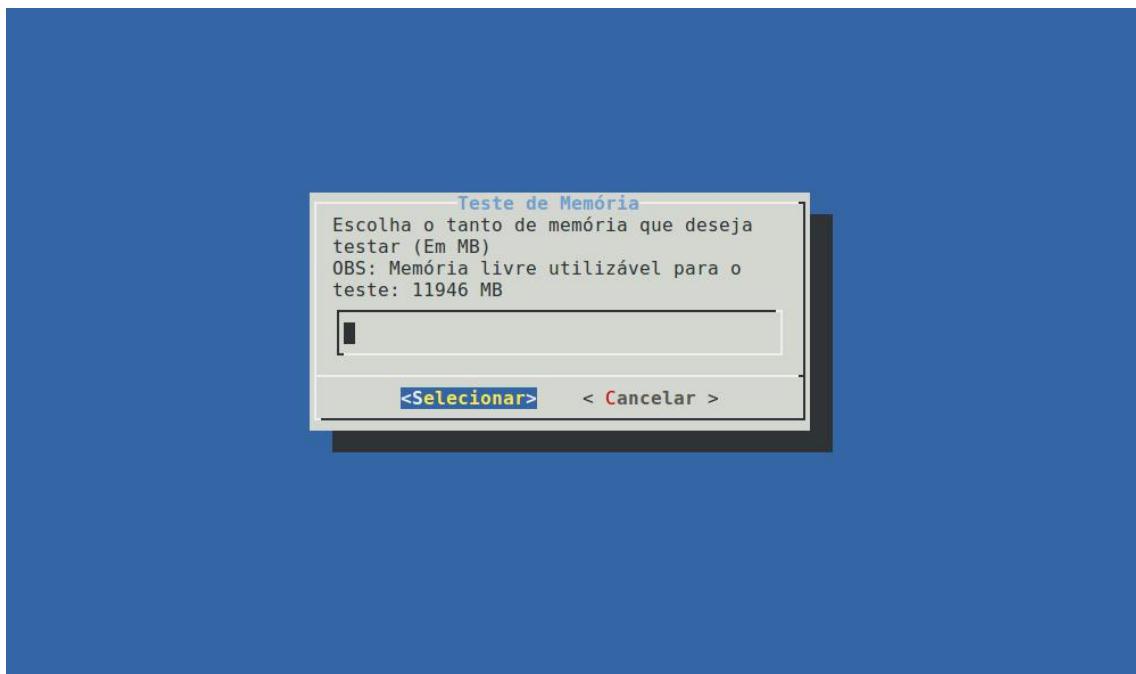


Finalização do teste de memória.

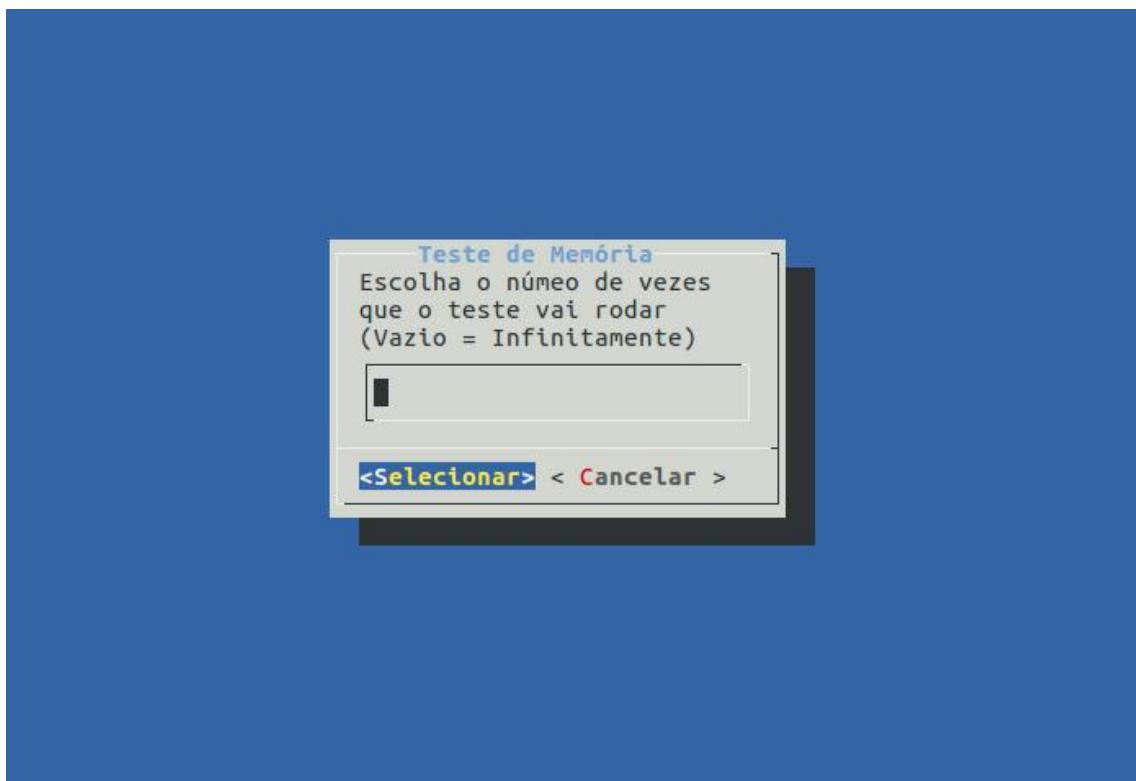


◆ **2)** Teste de memória personalizado.

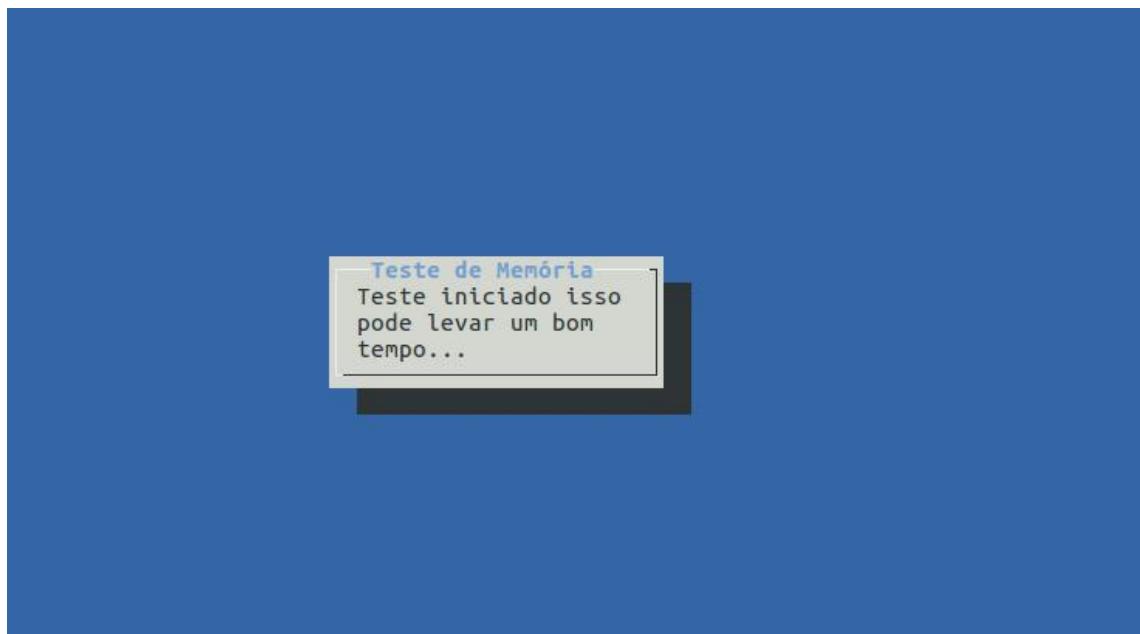
O usuário deve escolher o tanto de memória que deseja utilizar para testar.



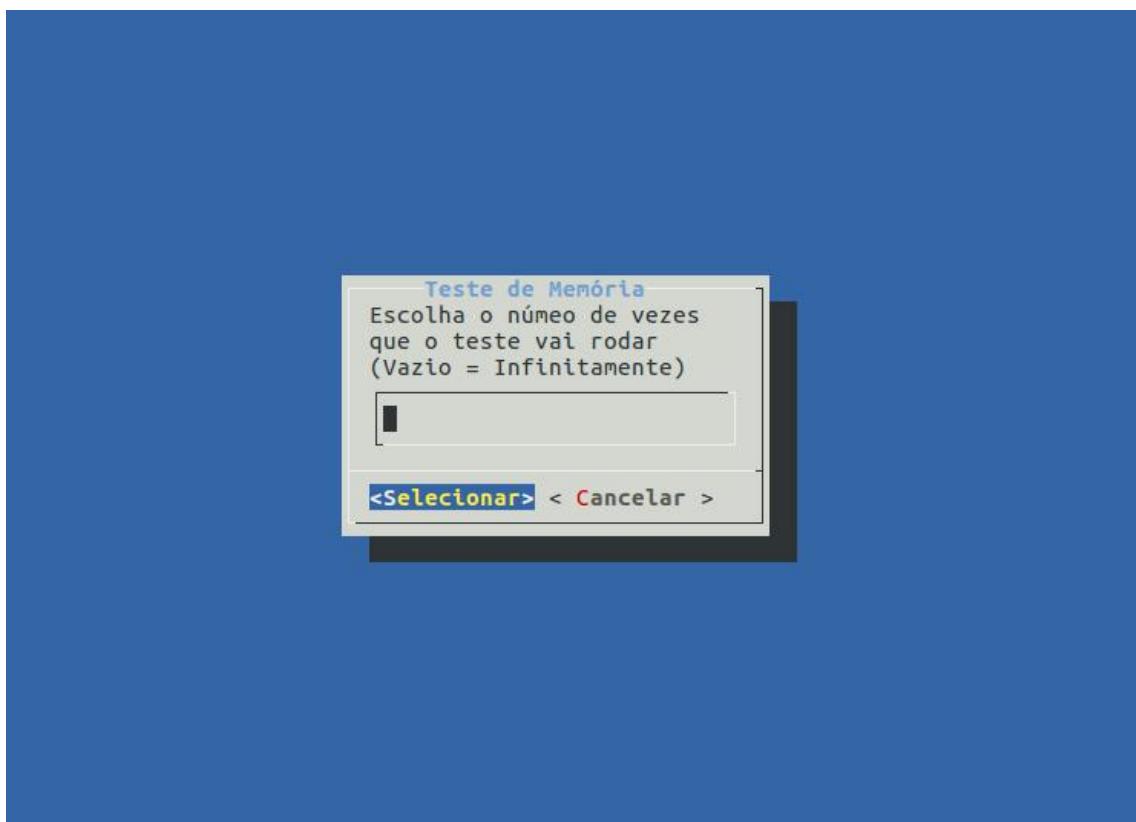
- O usuário deve escolher o número de vezes que o teste vai ser executado.



Executando teste personalizado.



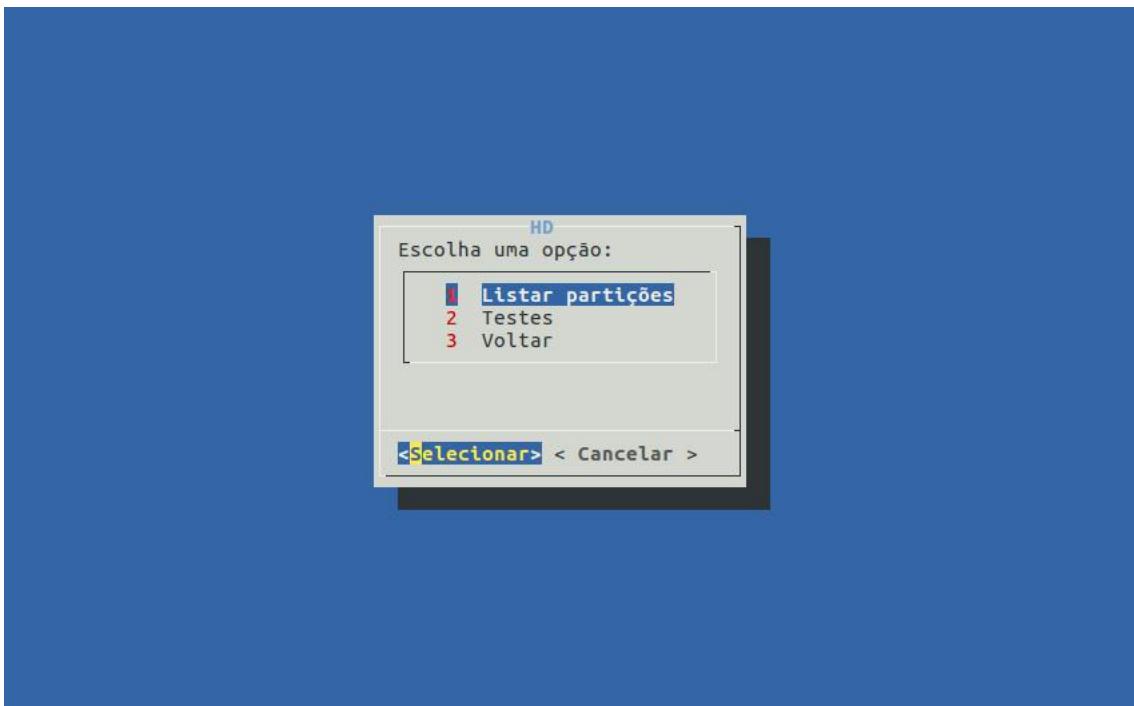
Finalização do teste de memória.



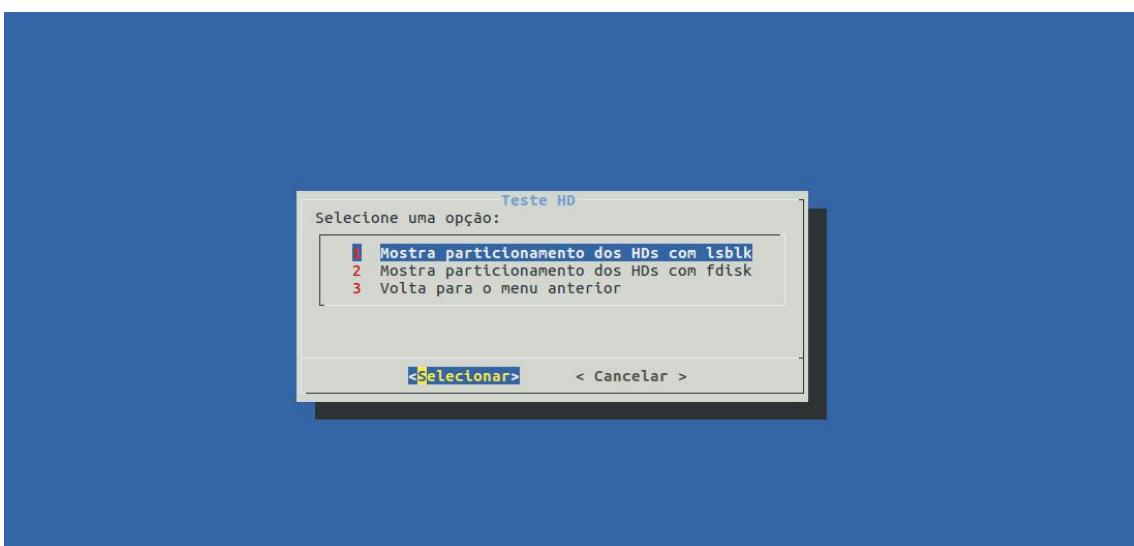
- **5)** Voltar ao menu da memória ram.
- Voltar. O usuário será direcionado ao menu principal.

◆ Menu do Hard Disk

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

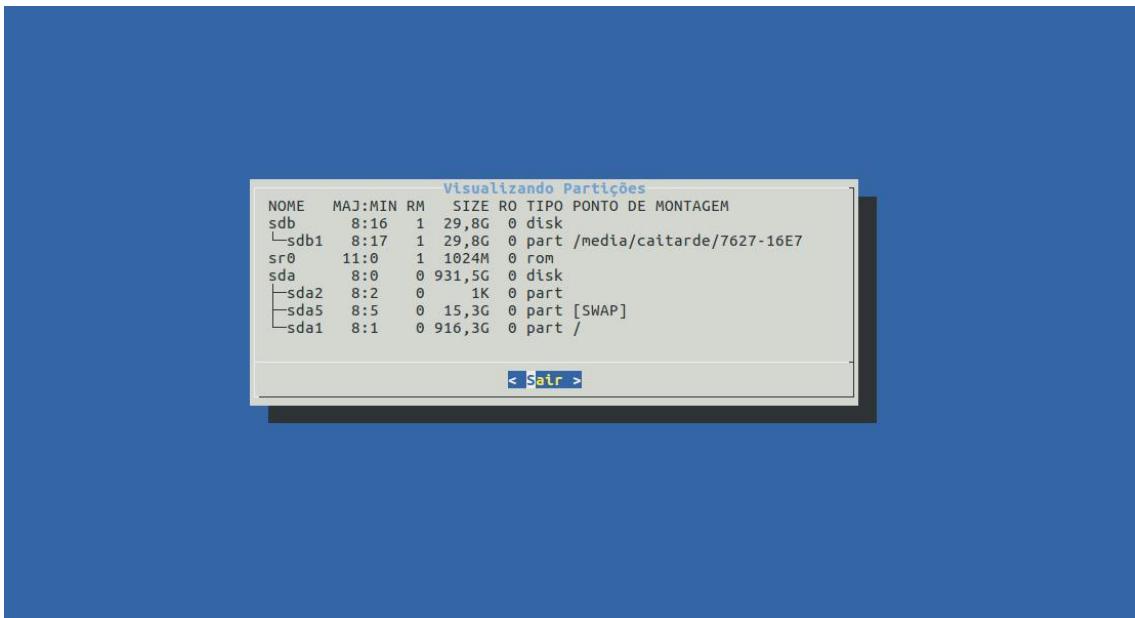


◆ **1)** Listar partições: Será listado as partições existentes em seu servidor.



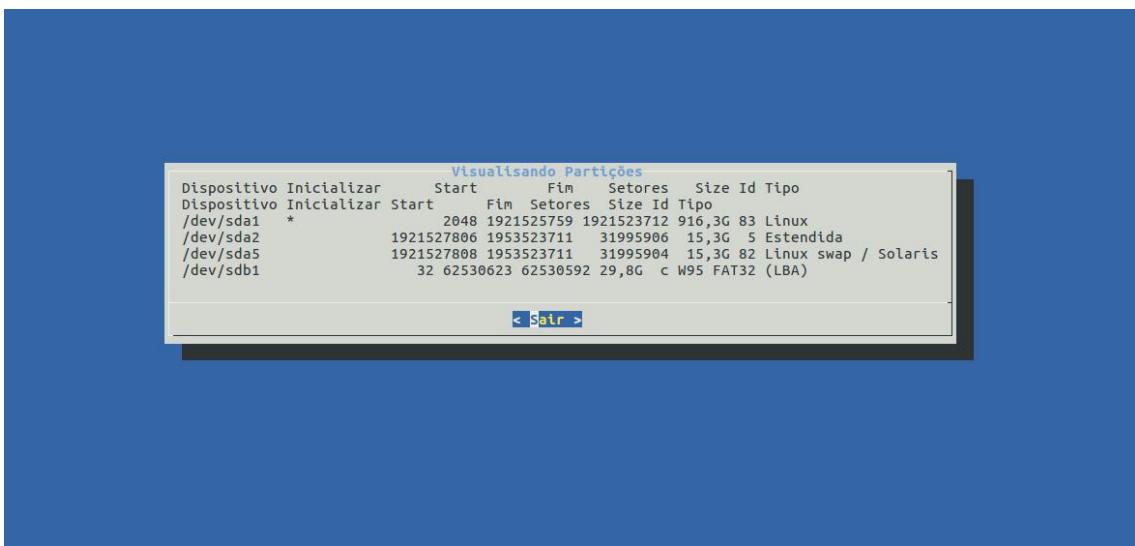
- ◆ 1) Visualizará o particionamento do HD com o comando **lsblk**.

Teste executado.



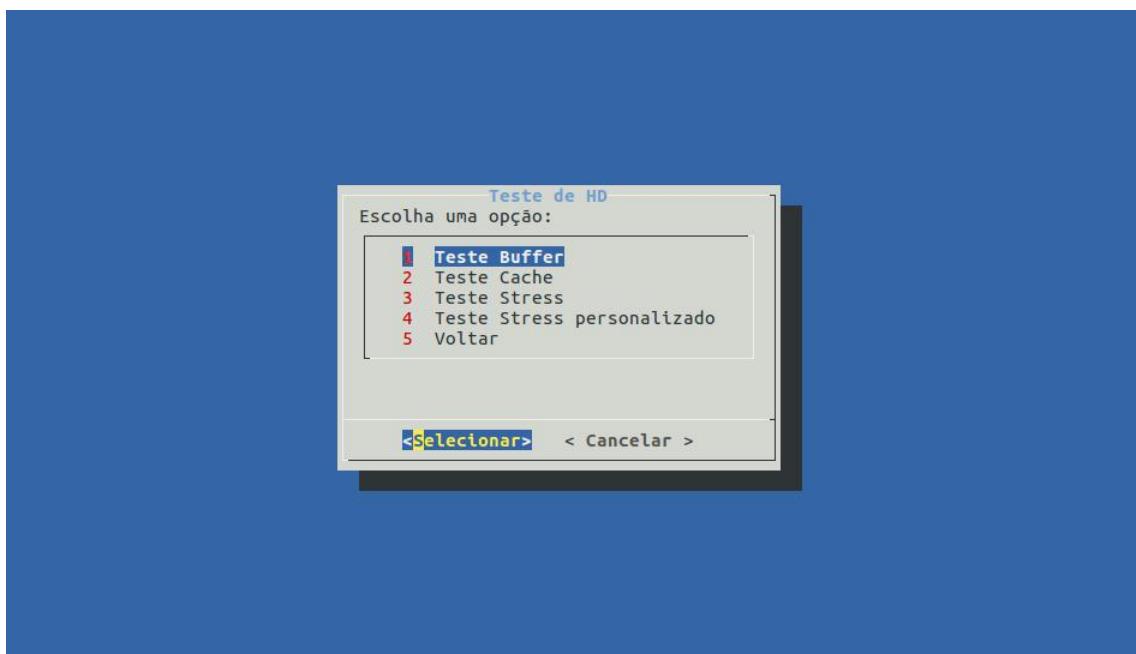
- ◆ 2) Visualizará o particionamento do HD com o comando **fdisk**.

Teste executado.



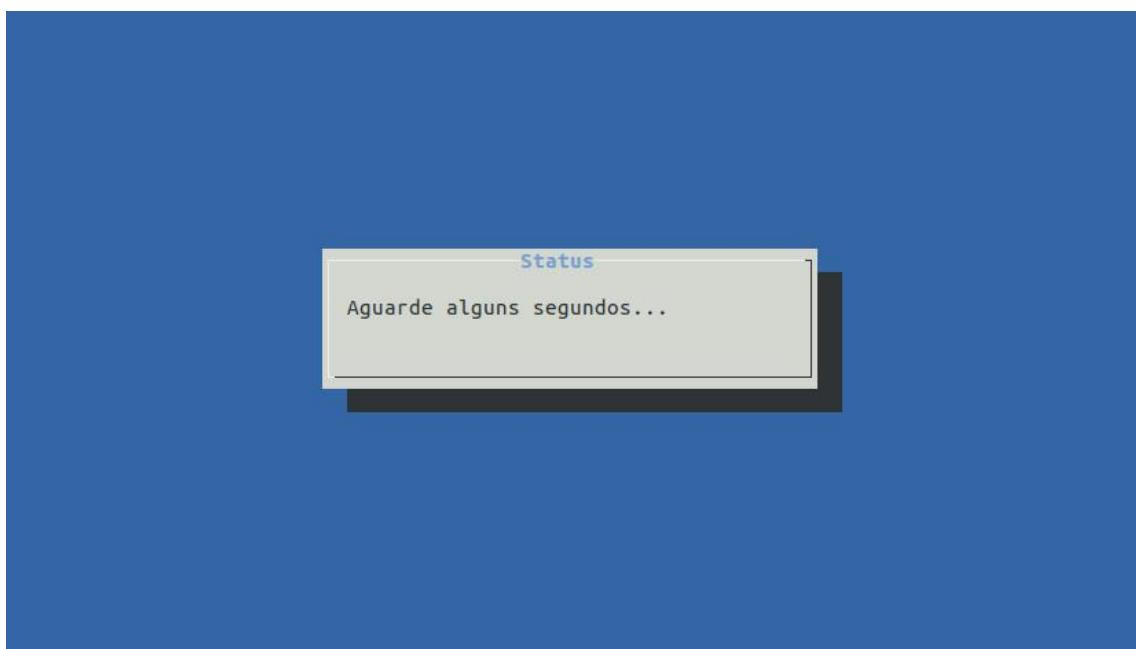
- 3) Voltar ao menu do Hard Disk.

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

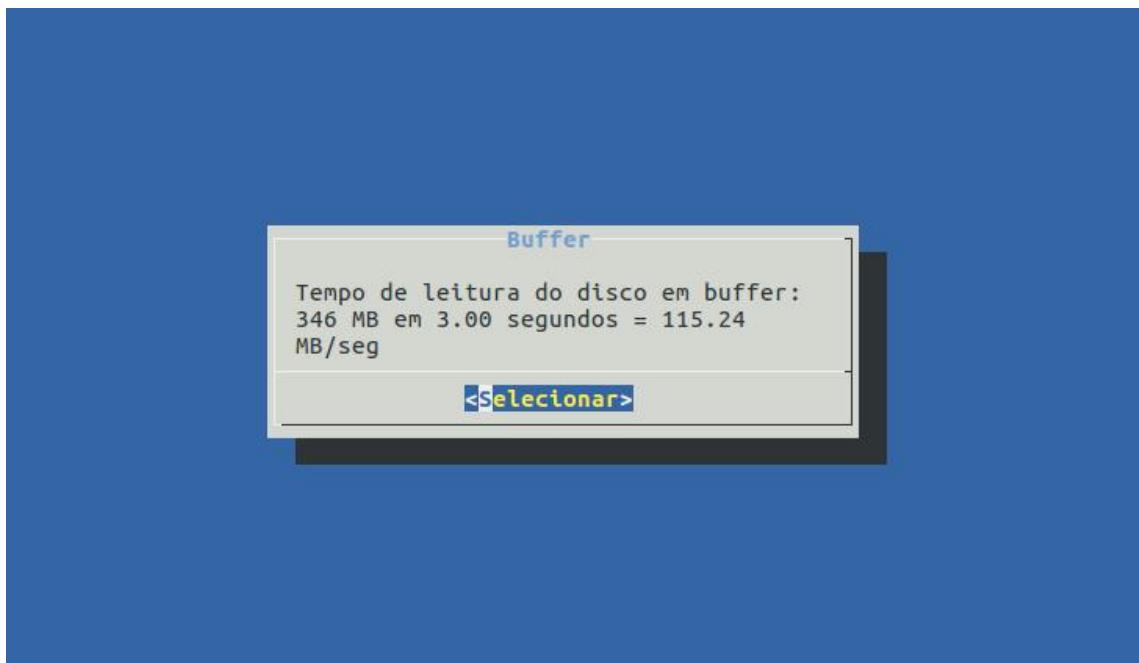


Escolha uma opção:

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

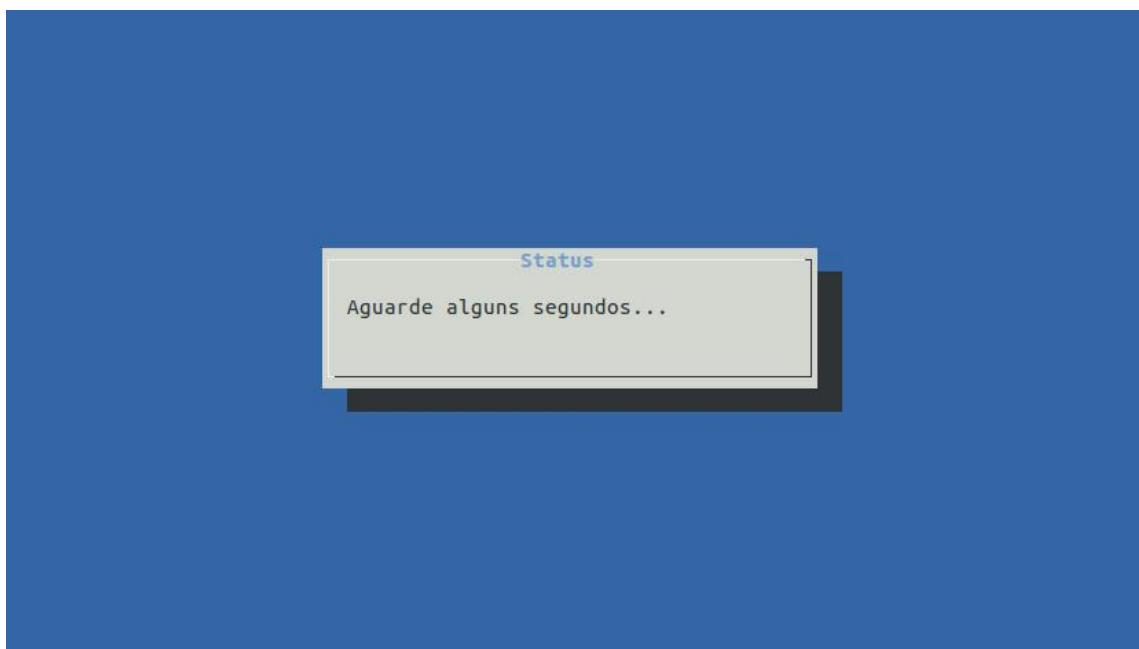


Teste executado.

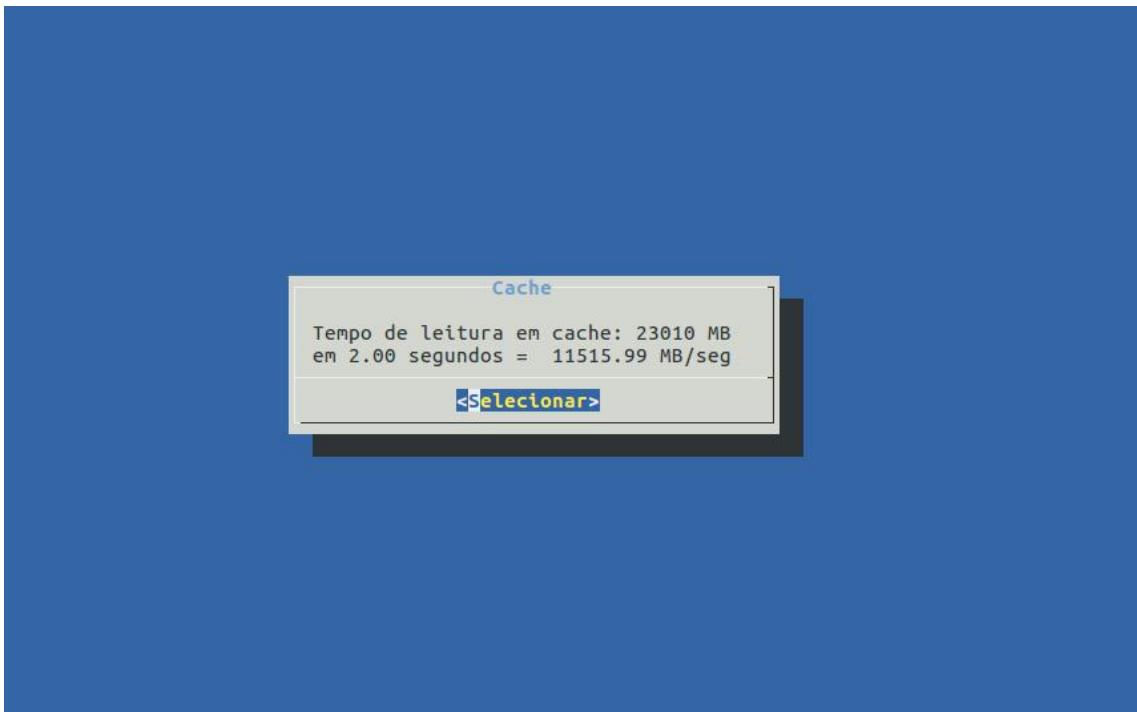


◆ 2) Teste cache: Tempo de leitura em cache.

Executando teste.

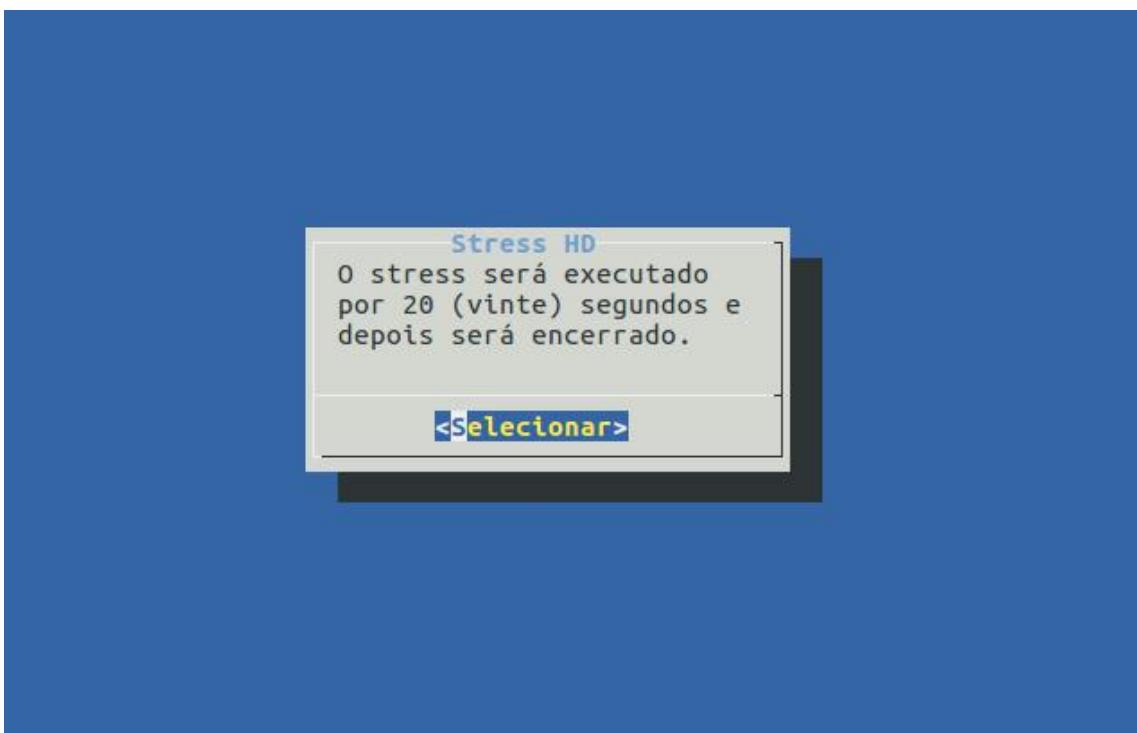


Teste executado.



- ◆ **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.

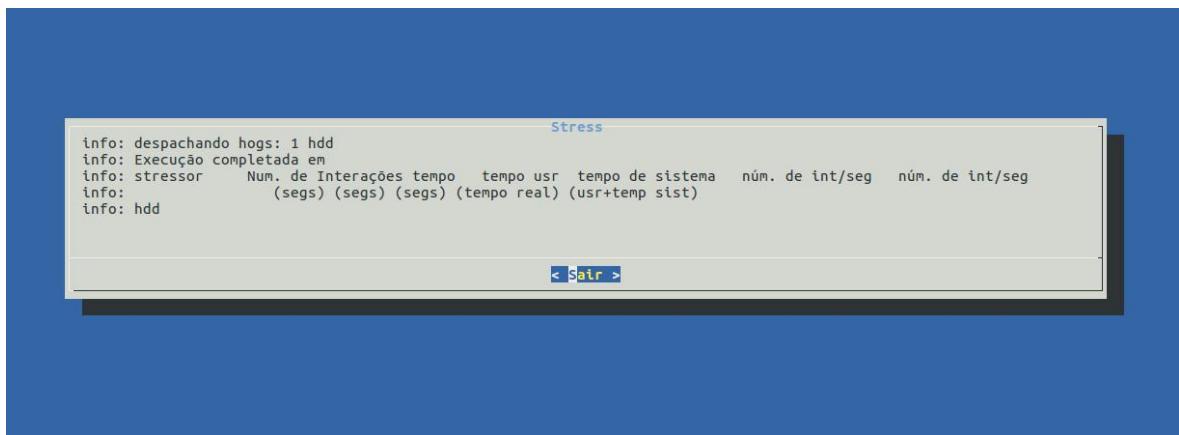


Precione <Selecionar>.

Teste sendo executado.

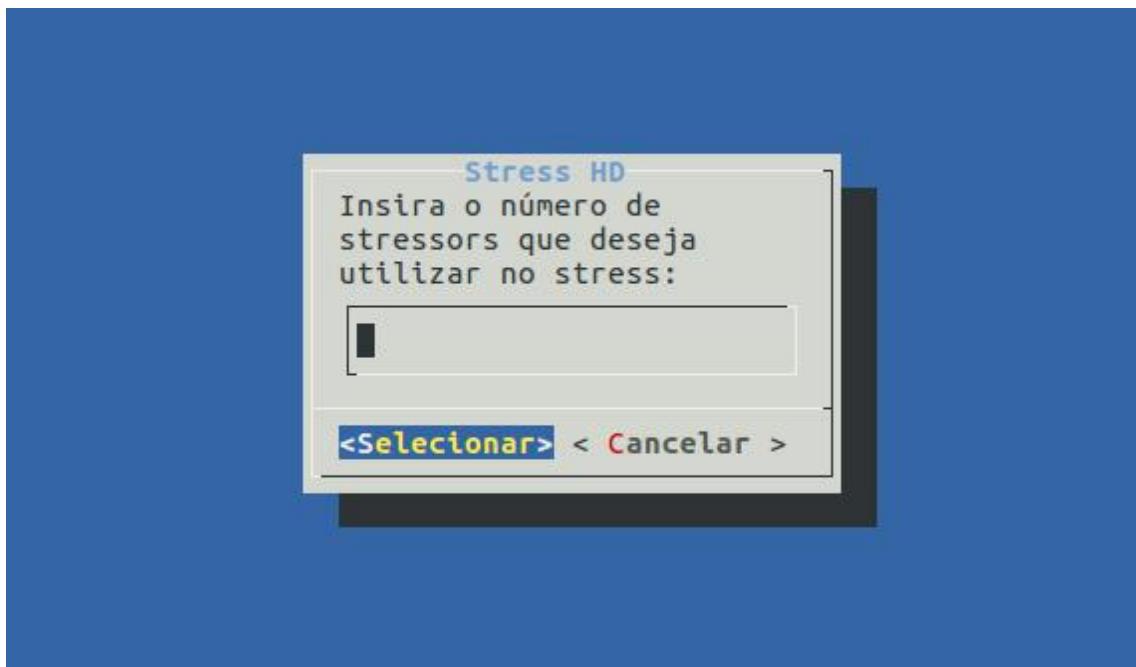


Finalização de teste.



- ◆ **4)** Teste de stress personalizado: Testar Disk Hard com configurações personalizadas.

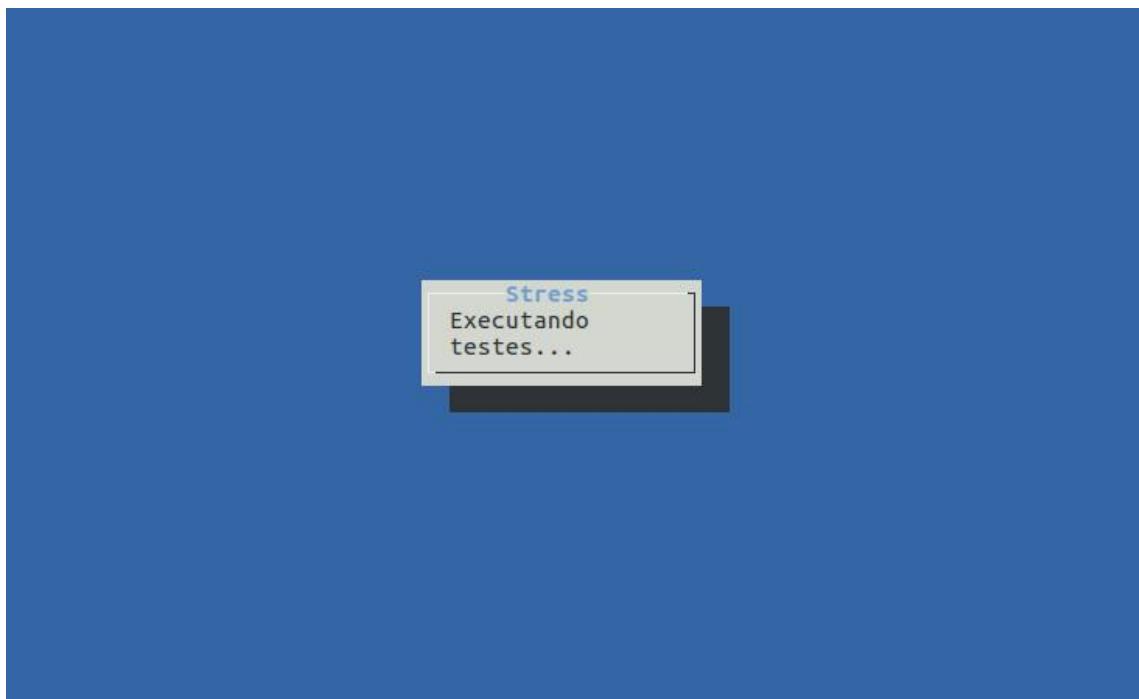
- O usuário deve inserir o número de stressor que deseja utilizar para o teste de stress.



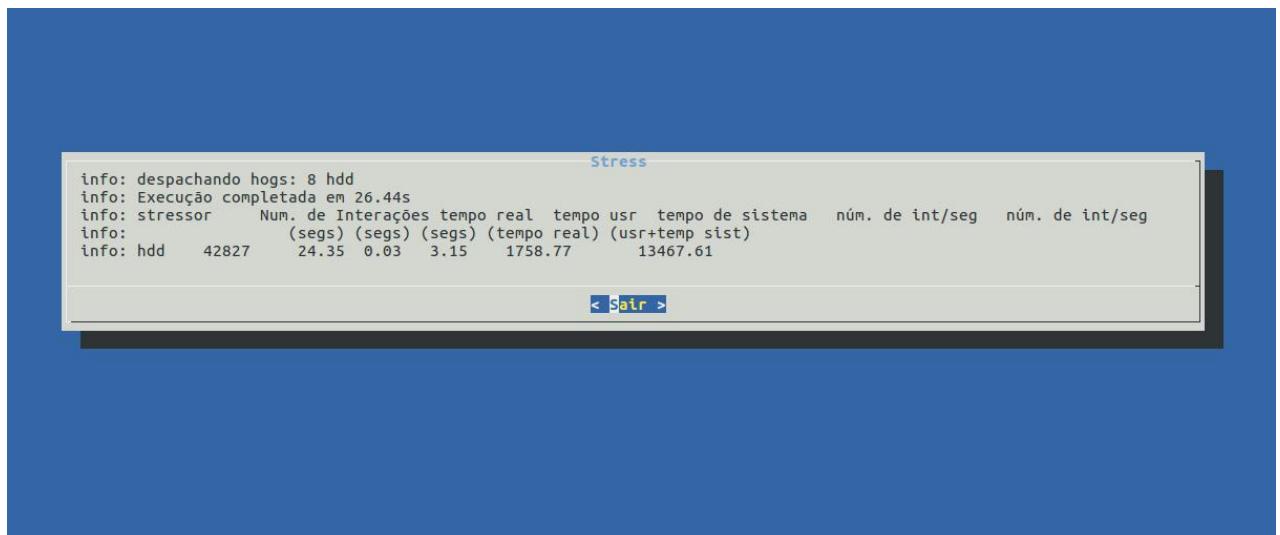
- O usuário deve inserir a durabilidade do teste de stress personalizado.



Teste sendo executado:

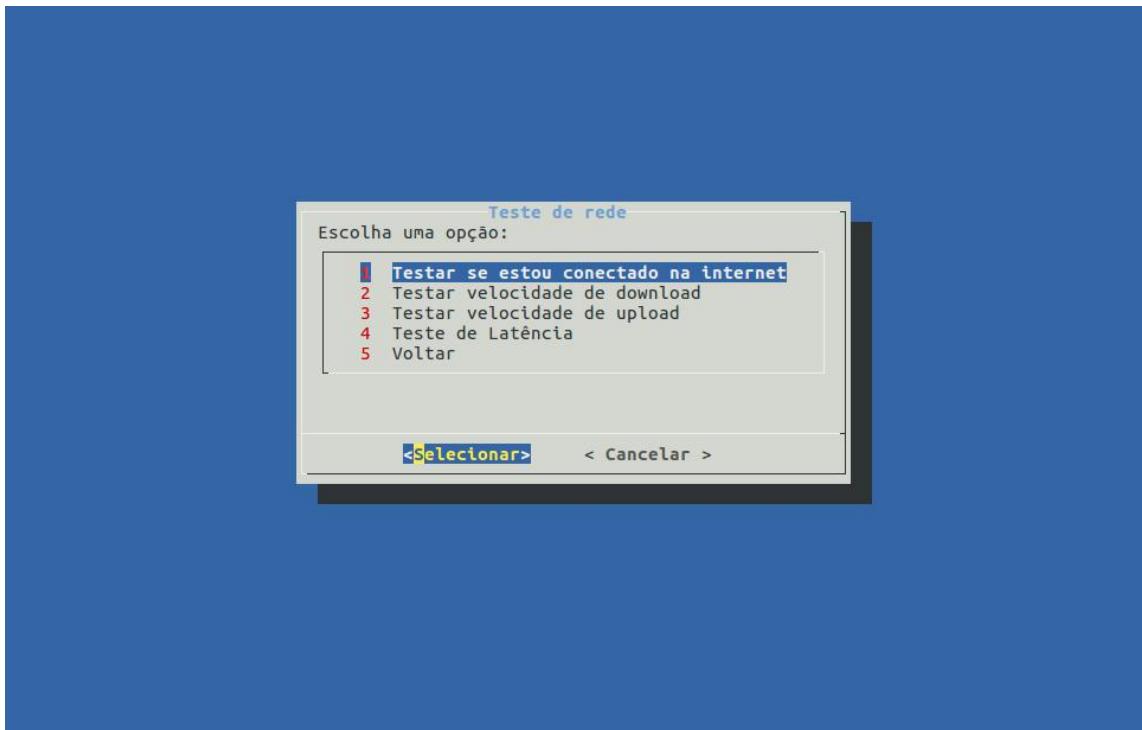


Resultado do teste:



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

◆ Menu do teste de Rede.



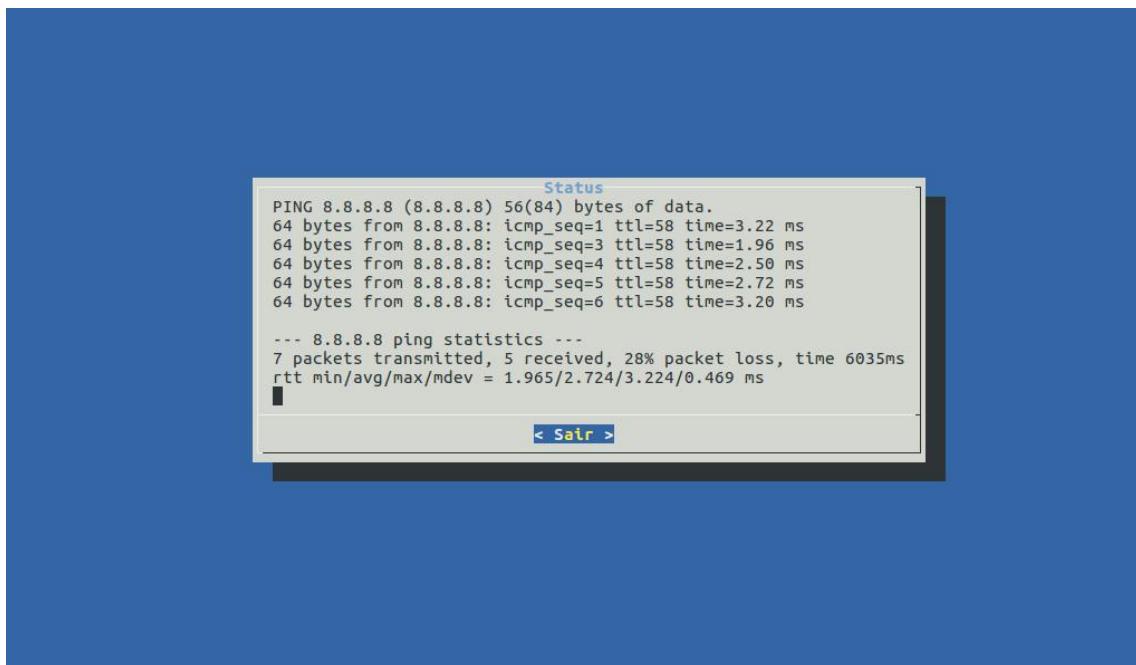
◆ 1) Teste para conferir conexão da internet.

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

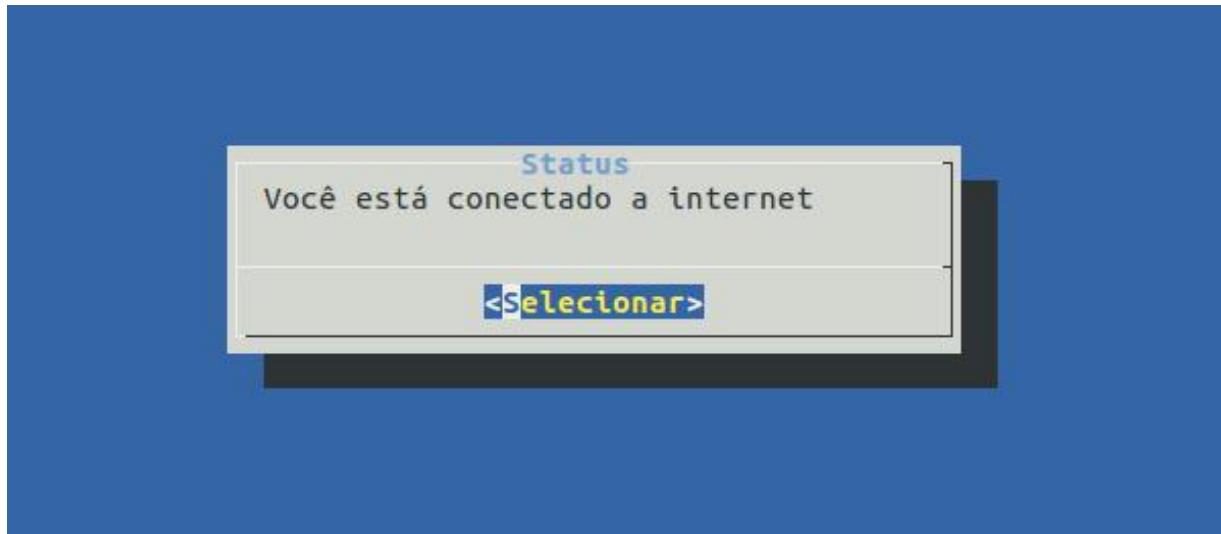
Executando teste.



Status de conexão de rede.

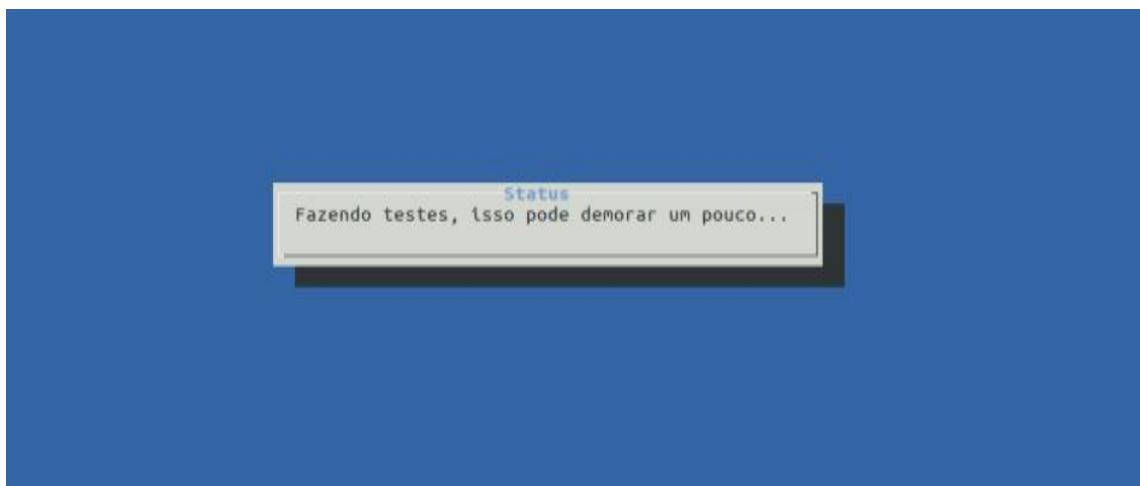


Resultado:

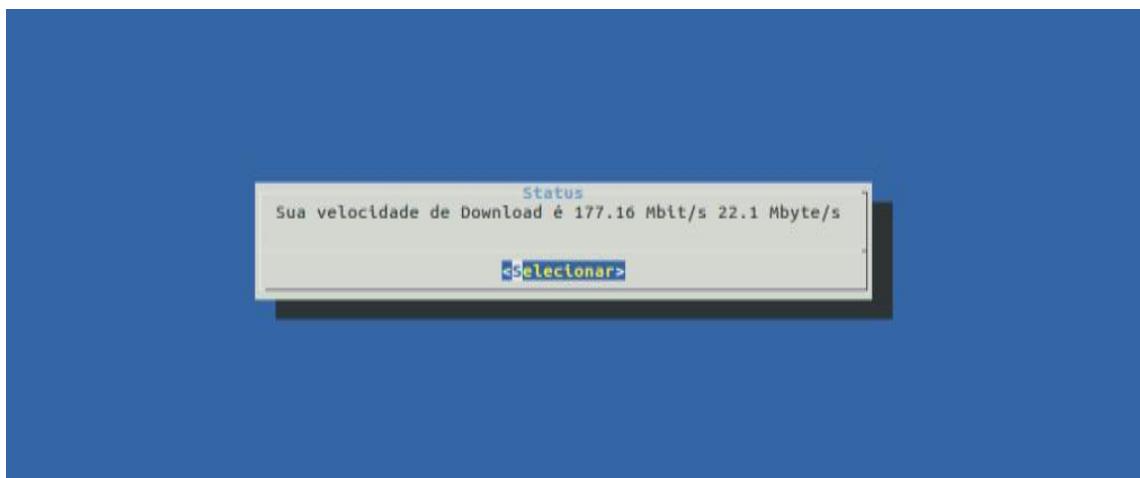


◆ **2)** Testar velocidade de conexão de download.

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



Status de teste de Conexão de download.



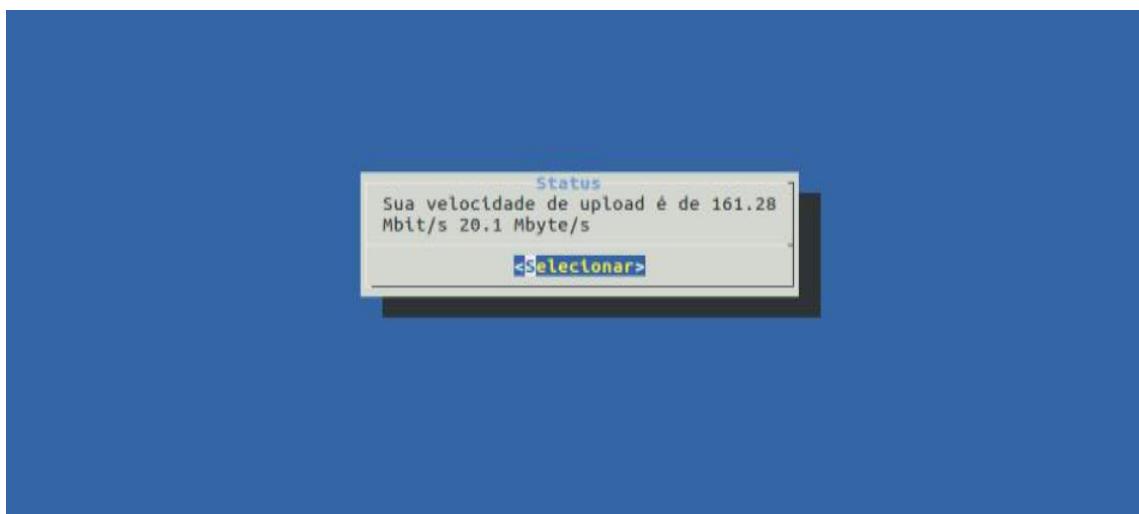
Precione <**Selecionar**>.

◆ **3)** Testar velocidade de upload.

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



Finalização teste Upload



Precione **<Selecionar>**.

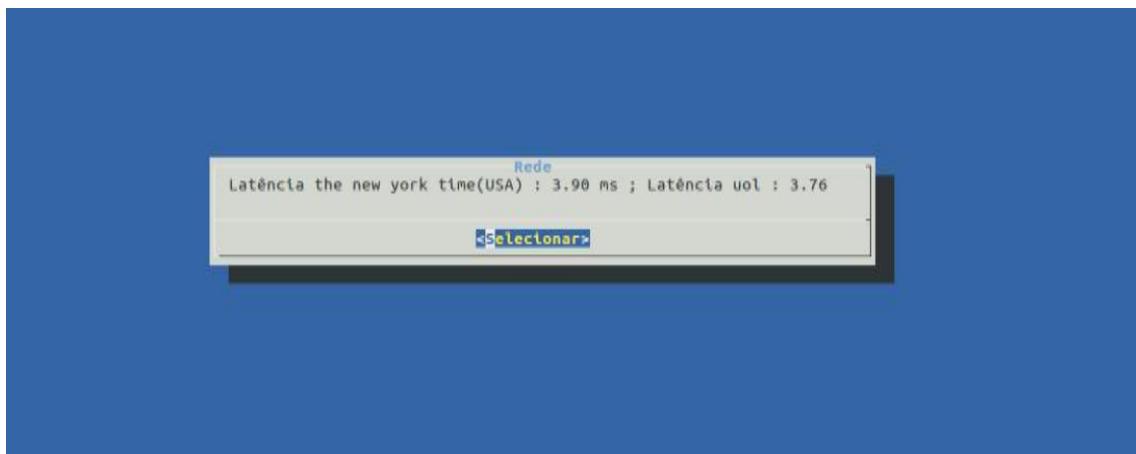
◆ **4) Teste de Latência.**

Será conferido a velocidade de resposta da internet do servidor.

Teste sendo executado:



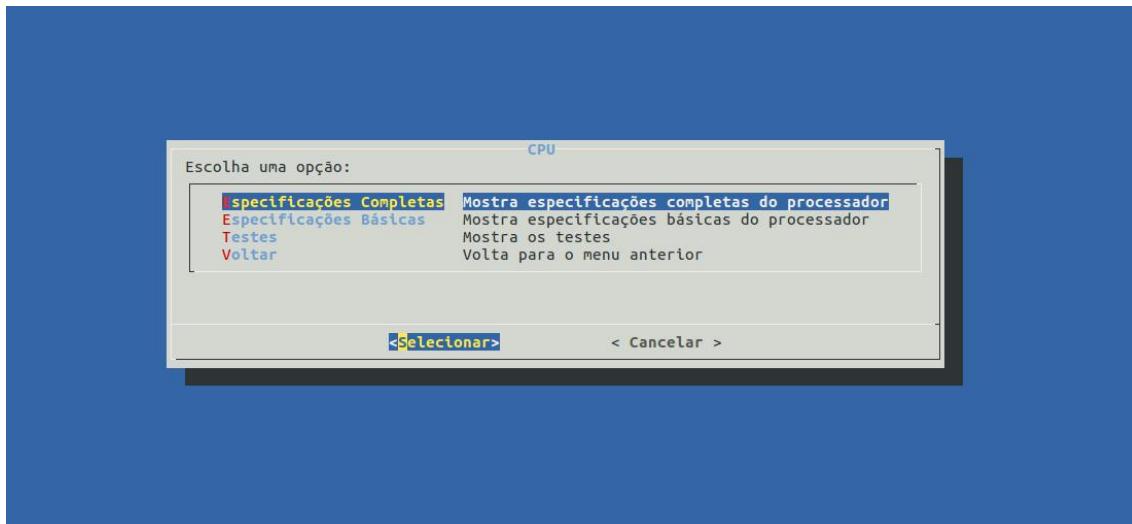
Finalização teste Latência.



Precione **<Selecionar>**.

◆ 5) Sair. Será direcionado ao menu principal.

◆ Menu CPU.

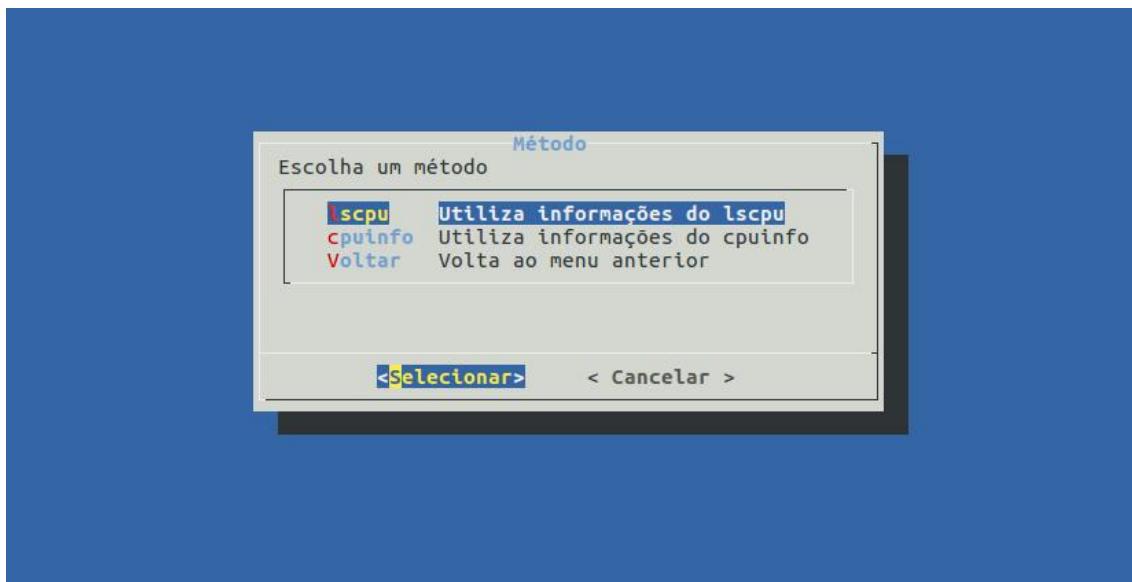


➤ Especificação completas

Mostrará as especificações completas do processador.

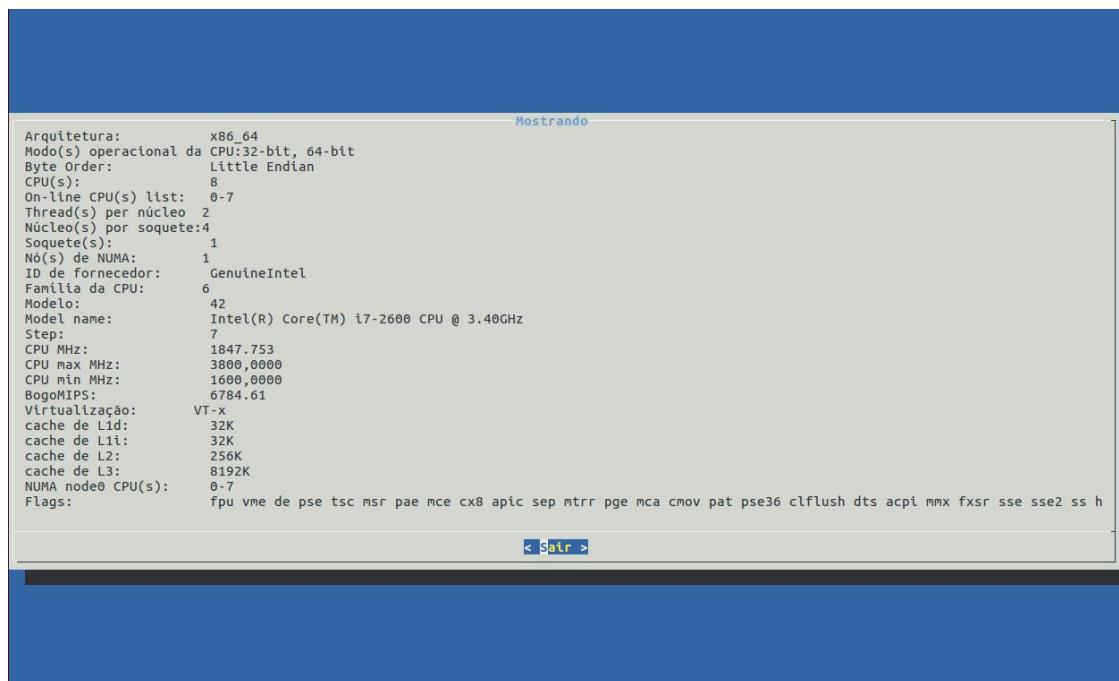
◆ Método

Escolha um método para realizar o teste de processador.



- ◆ Método: Utilizar informações do lscpu.

Finalização método lscpu.



The screenshot shows a terminal window with a blue header bar containing the text "Mostrando". The main area of the terminal displays the output of the "lscpu" command. The output provides detailed information about the system's CPU architecture and specifications. Key details include:

- 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
- Nó(s) 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 L1i: 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

At the bottom of the terminal window, there is a footer bar with the text "< Sair >".

◆ Método: Utilizar informações cpufreq

Finalização método cpufreq.

```
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:

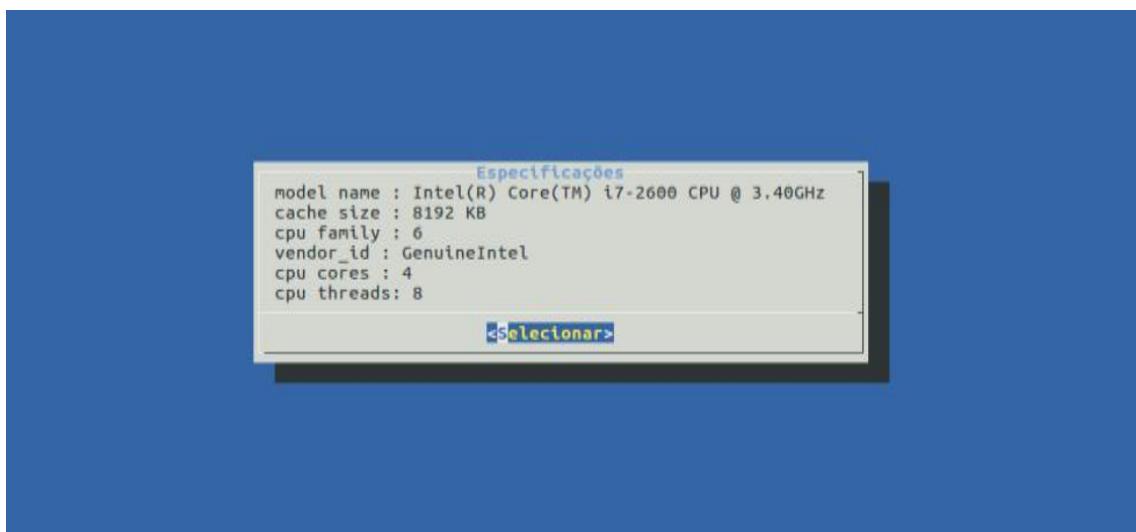
processor : 2
< Sair >
25%
```

Precione **<Sair>**.

- Voltar ao menu anterior. (Menu CPU)

◆ Especificações básica.

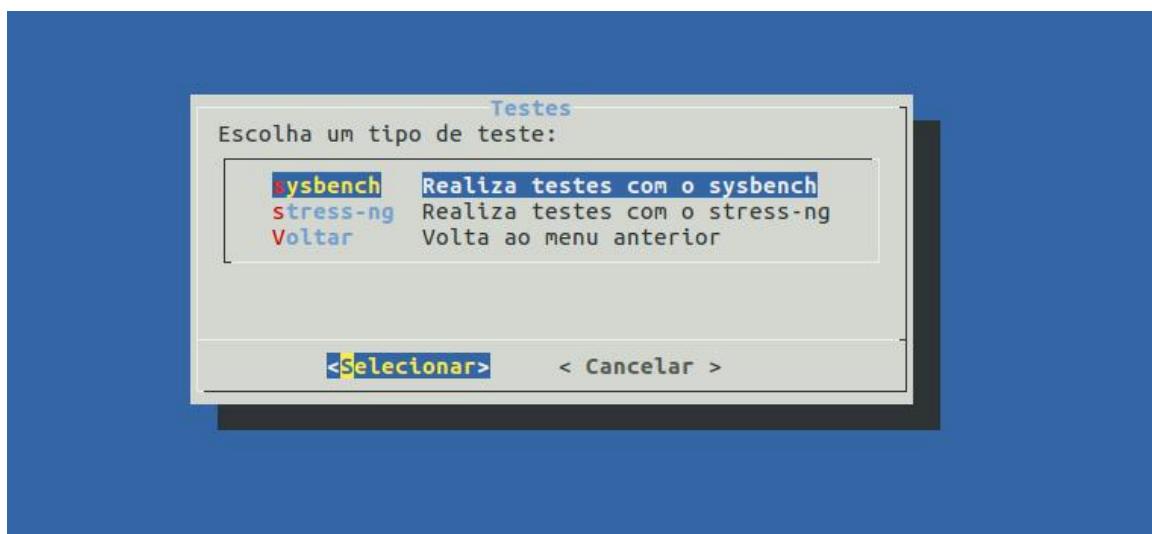
Mostrará especificações básicas do processador.



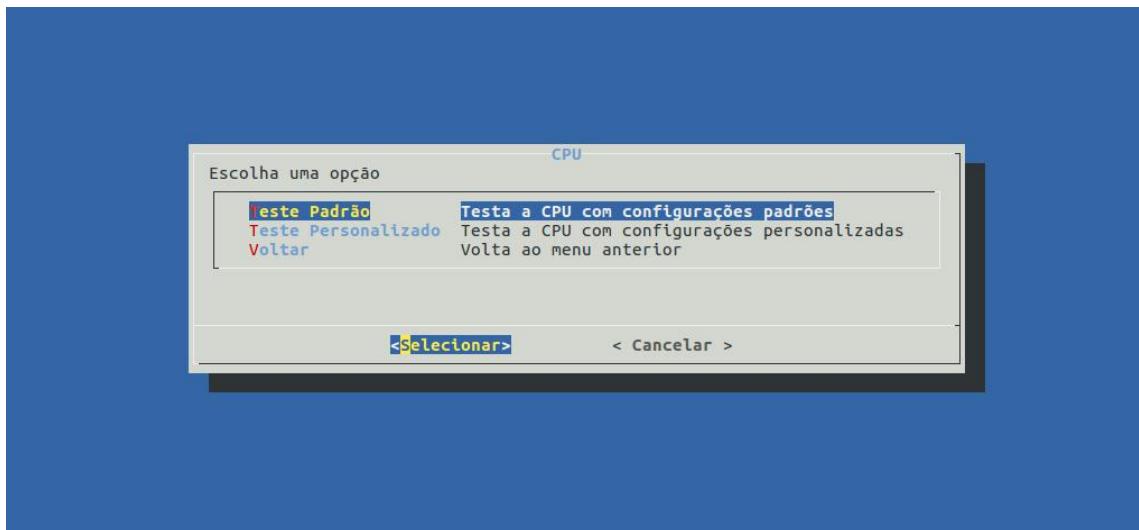
◆ Testes.

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

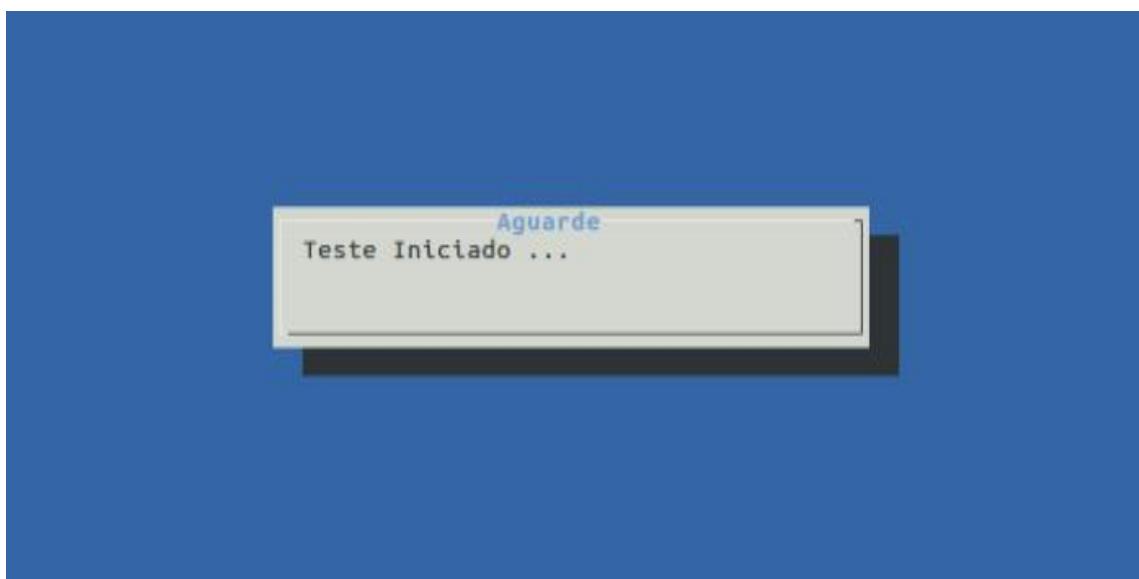
Escolha um método:



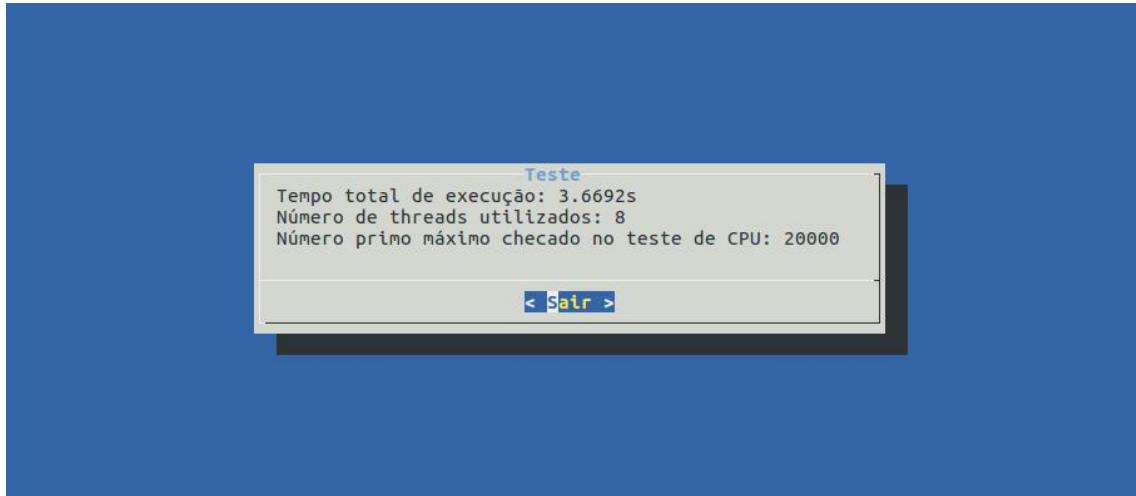
- ◆ **Sysbench** realizará testes com sysbench.



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

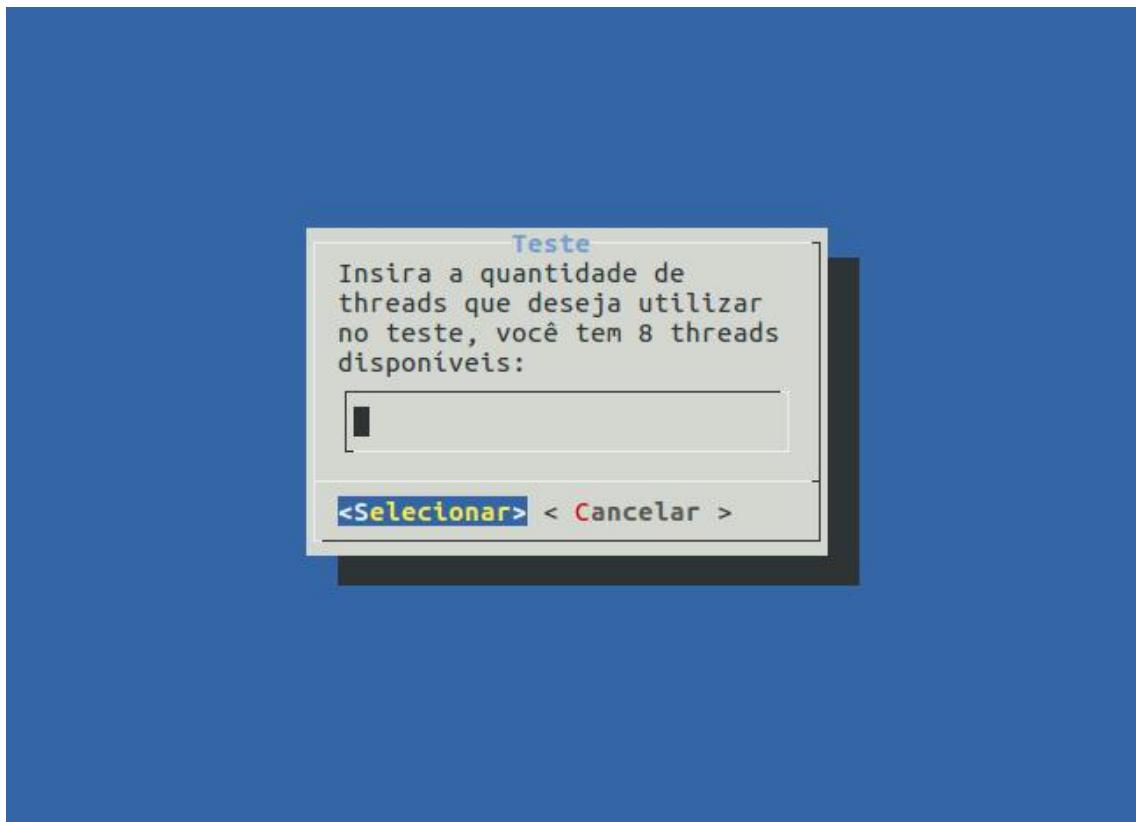


Finalização: teste Padrão.



◆ Sysbench: Teste personalizado.

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

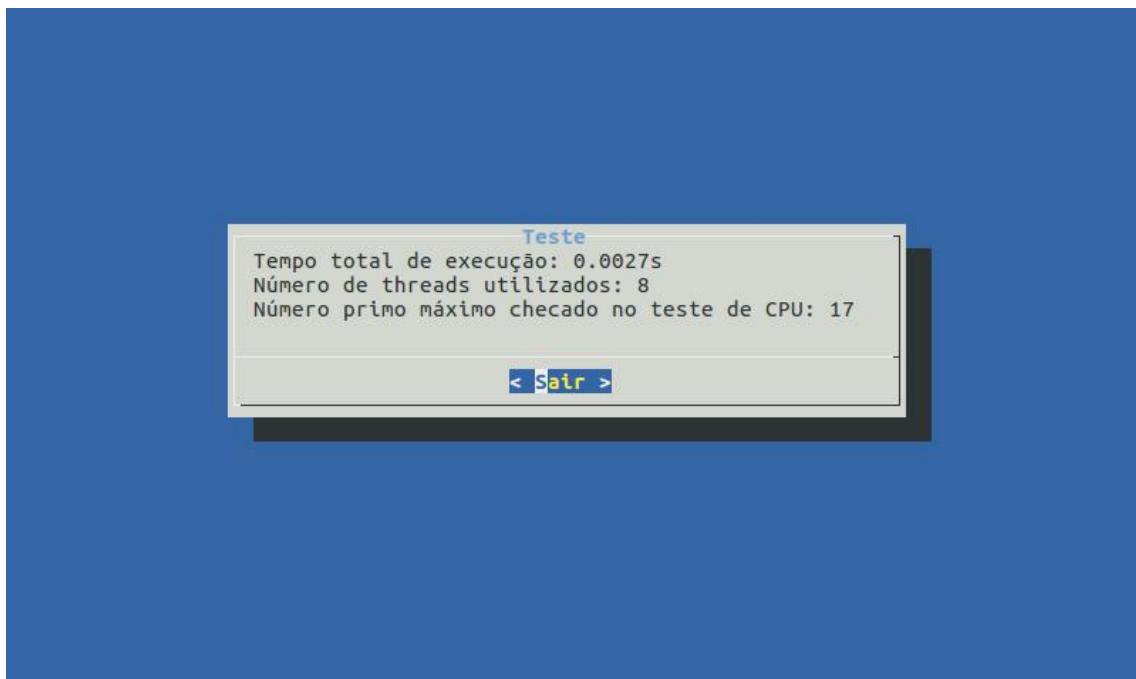


- Insira a quantidade de threads que deseja utilizar no teste.

Resultado do teste.

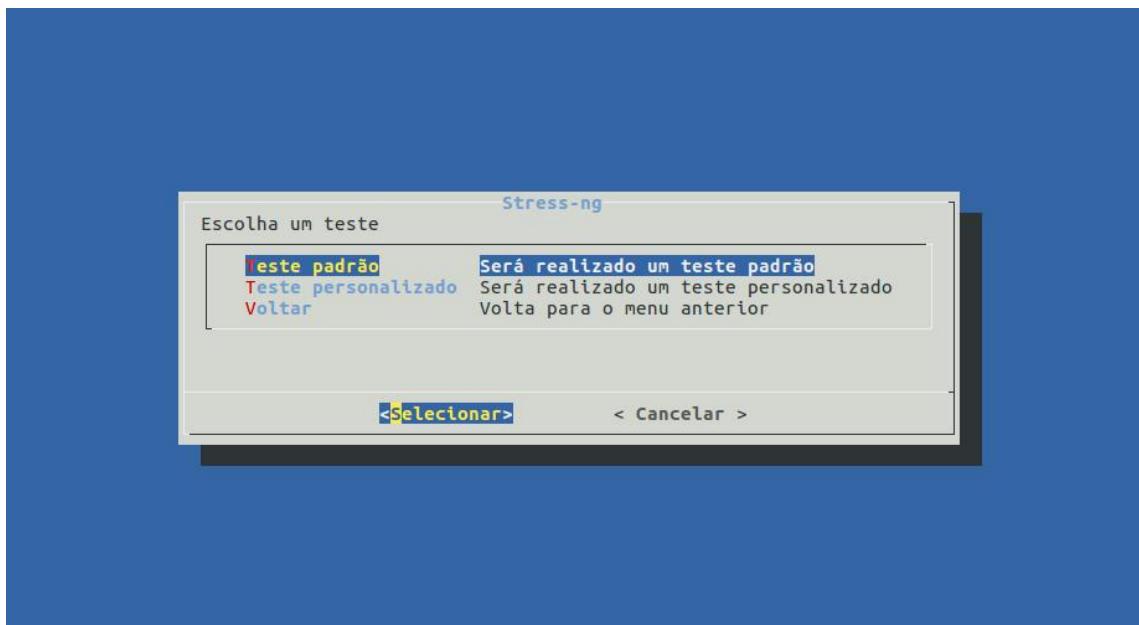


Finalização: Sysbench teste personalizado.



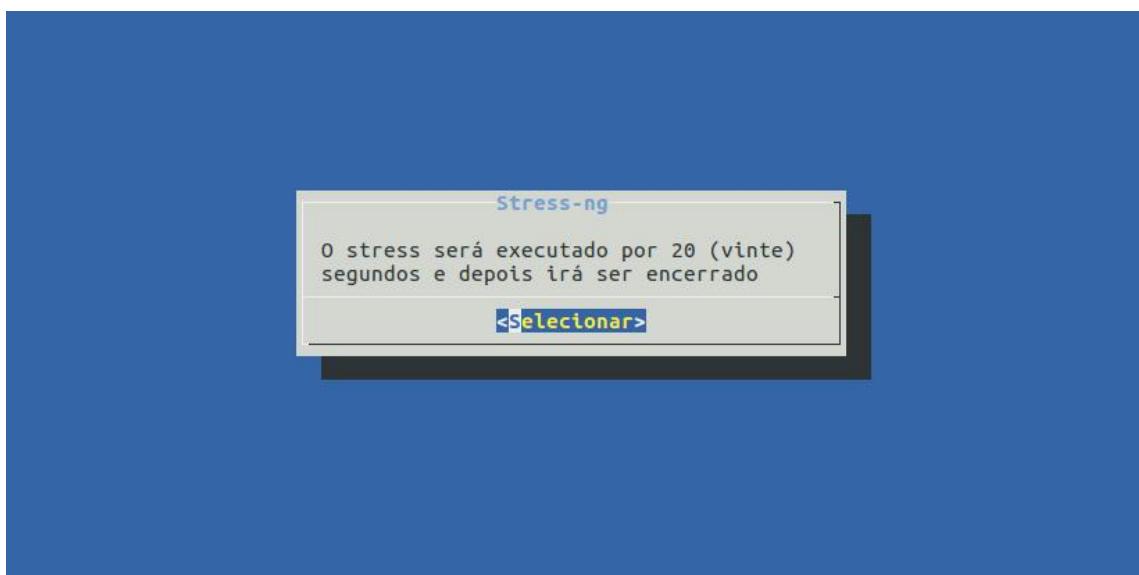
- Voltar ao menu da CPU.

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



- ◆ **Stress - ng: Teste padrão.**

Executando teste.



Precione <Selecionar>

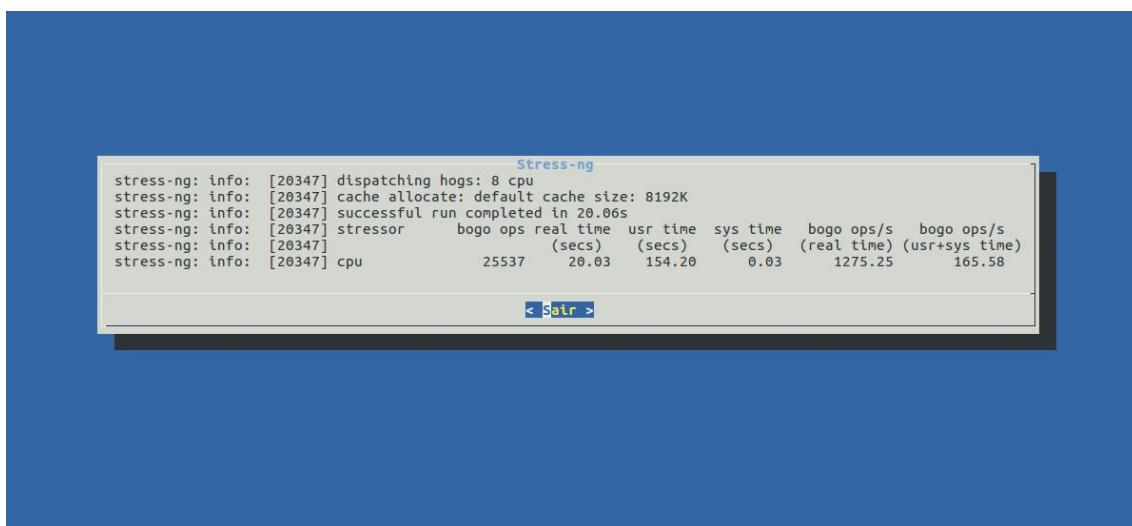
Execução do teste.

```
1 [|||||] |100.0%] 5 [|||||] |100.0%
2 [|||||] |100.0%] 6 [|||||] |100.0%
3 [|||||] |100.0%] 7 [|||||] |100.0%
4 [|||||] |100.0%] 8 [|||||] |100.0%
Mem[|||||] 2.27G/15.4G Tasks: 145, 423 thr; 9 running
Swp[ 0K/15.3G] Load average: 1.74 1.34 1.10
Uptime: 01:48:16

USER PRI NI \VIRT \RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
root 20 0 40560 5648 3648 R 100.0 0.0 0:04.65 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
root 20 0 40560 5680 3696 R 99.6 0.0 0:04.65 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
root 20 0 40560 5800 3796 R 98.9 0.0 0:04.63 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
root 20 0 40560 5800 3796 R 98.9 0.0 0:04.58 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
root 20 0 40560 5800 3796 R 96.9 0.0 0:04.51 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
root 20 0 40560 5800 3796 R 96.9 0.0 0:04.53 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
root 20 0 40560 5800 3796 R 96.3 0.0 0:04.53 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
root 20 0 40560 5800 3796 R 93.0 0.0 0:04.43 stress-ng --cpu 8 --timeout 20 --metrics-brief
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 11.9 2.8 26:34.15 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde -6 0 496M 17672 14164 S 2.6 0.1 3:51.35 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
caitarde 9 11 496M 17672 14164 S 2.0 0.1 4:29.17 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 2.0 2.8 0:01.24 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 2.0 2.8 0:01.22 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.7 2.8 0:00.34 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2450M 317M 135M S 0.7 2.0 4:51.87 /usr/lib/firefox/firefox
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.7 2.8 0:00.49 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.7 2.8 0:00.56 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.7 2.8 0:00.59 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 658M 43008 29344 S 0.7 0.3 0:03.98 /usr/lib/gnome-terminal/gnome-terminal-server
caitarde 20 0 2450M 317M 135M S 0.7 2.0 0:12.27 /usr/lib/firefox/firefox
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.7 2.8 0:23.87 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.7 2.8 0:00.41 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
root 20 0 33940 4856 3312 R 0.0 0.0 0:00.08 htop
root 20 0 453M 119M 88824 S 0.0 0.8 2:12.06 /usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root:@ -nolisten t
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:00.48 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:00.44 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:00.24 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:01.55 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:03.11 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:02.92 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:24.74 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:00.18 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 2451M 436M 138M S 0.0 2.8 0:00.37 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -intPrefs 5:50|6:-1
caitarde 20 0 1861M 654M 122M S 0.0 4.2 9:48.65 /opt/kingsoft/wps-office/ffice6/wps /media/caitarde/7627-16E7/Documentações do Pr
root 20 0 180M 6032 4132 S 0.0 0.0 0:01.88 /sbin/init splash
root 20 0 35400 4848 4400 S 0.0 0.0 0:00.22 /lib/systemd/systemd-journald
root 20 0 45640 4640 3088 S 0.0 0.0 0:00.24 /lib/systemd/systemd-udevd
systemd-t 20 0 99M 2504 2284 S 0.0 0.0 0:00.06 /lib/systemd/systemd-timesyncd
systemd-t 20 0 99M 2504 2284 S 0.0 0.0 0:00.01 /lib/systemd/systemd-timesyncd
root 20 0 329M 10612 6920 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/sbin/ModemManager
root 20 0 329M 10612 6920 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/sbin/ModemManager
root 20 0 329M 10612 6920 S 0.0 0.1 0:00.01 /usr/sbin/ModemManager
syslog 20 0 250M 3428 2768 S 0.0 0.0 0:00.03 /usr/sbin/syslogd -n
syslog 20 0 250M 3428 2768 S 0.0 0.0 0:00.06 /usr/sbin/syslogd -n
syslog 20 0 250M 3428 2768 S 0.0 0.0 0:00.02 /usr/sbin/syslogd -n
syslog 20 0 250M 3428 2768 S 0.0 0.0 0:00.06 /usr/sbin/syslogd -n
root 20 0 169M 8800 8076 S 0.0 0.1 0:00.21 /usr/sbin/thermald --no-daemon --dbus-enable
root 20 0 169M 8800 8076 S 0.0 0.1 0:00.24 /usr/sbin/thermald --no-daemon --dbus-enable
root 20 0 36076 3044 2764 S 0.0 0.0 0:00.00 /usr/sbin/cron -f
F1 Help F2 Setup F3 Search F4 Filter F5 Tree F6 SortBy F7 Nice F8 Nice F9 Kill F10 Quit
```

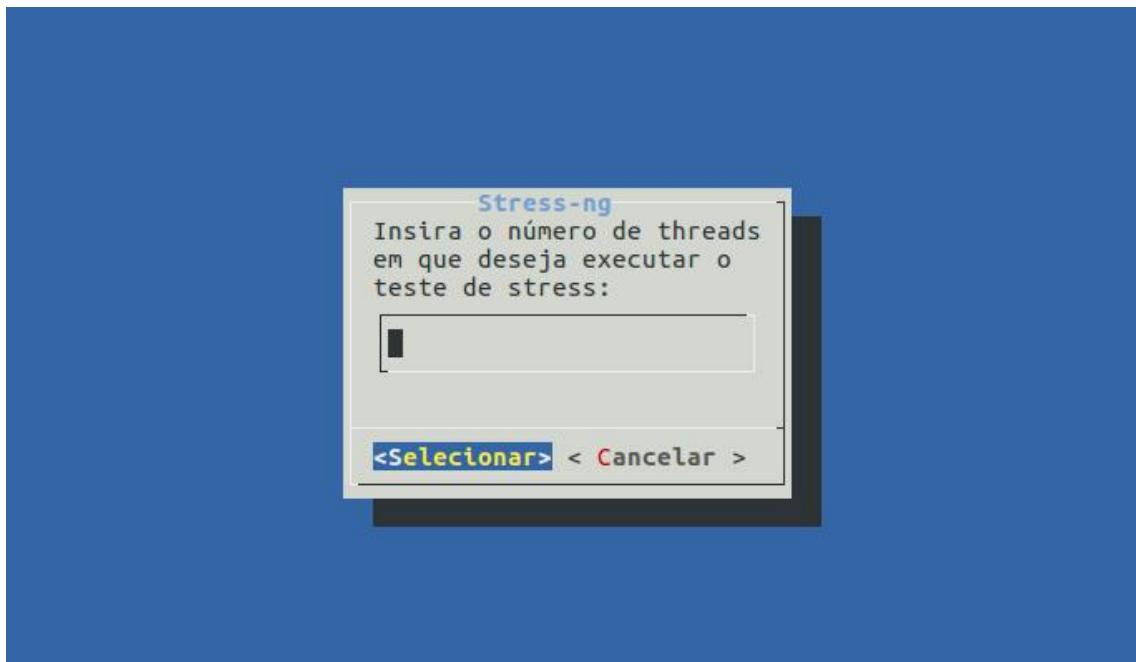
Pressione **F10** para visualizar o resultado do teste.

Finalização teste padrão.

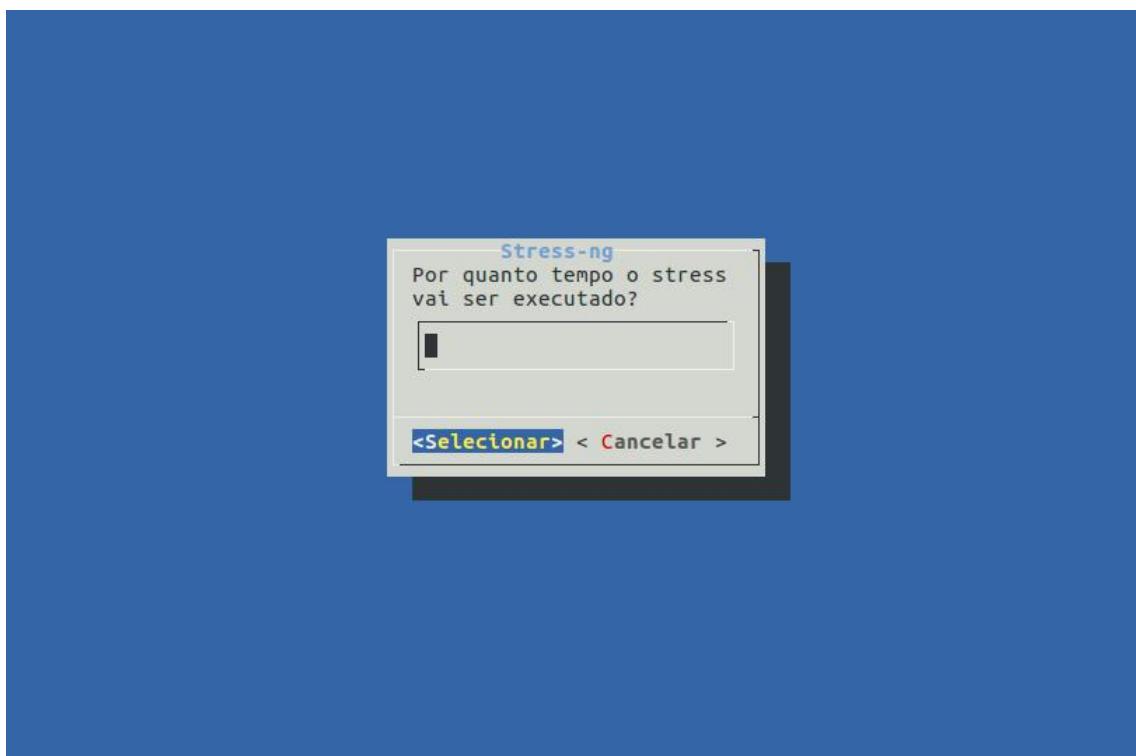


◆ **Stress-ng: Teste personalizado.**

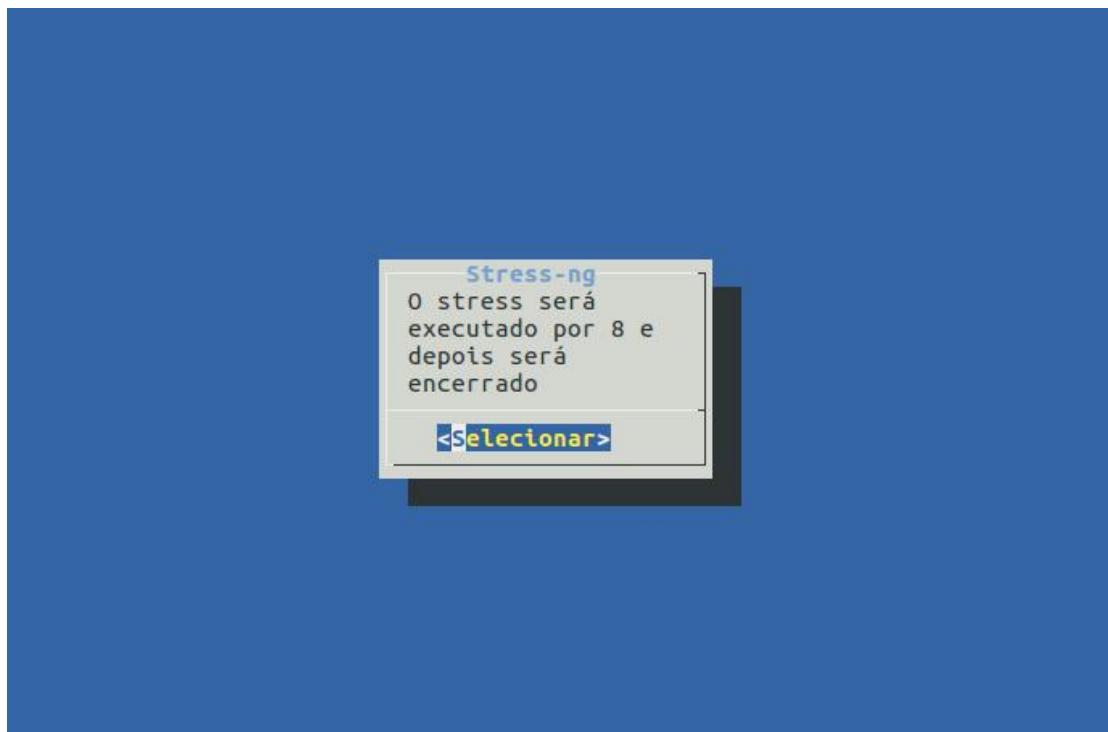
- O usuário deve inserir o número de threads em que deseja executar o teste.



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



Teste sendo executado.



Precione <Selecionar>.

Execução do teste.

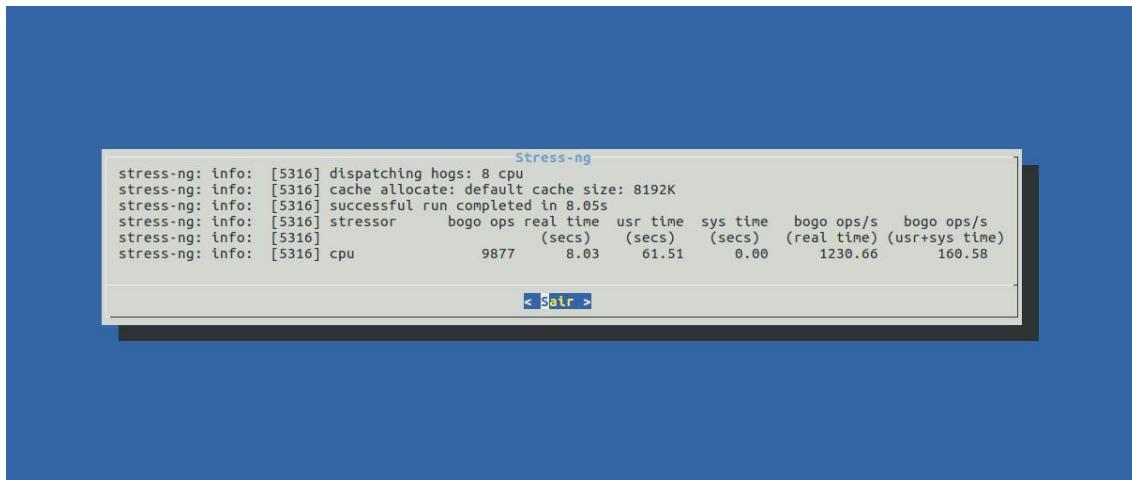
```
1 [|||||] 0 stress será 5 [|||||] 98.7%]
2 [|||||] executado por 8 e 6 [|||||] 99.4%
3 [|||||] depois será 7 [|||||] 100.0%
4 [|||||] encerrado 8 [|||||] 100.0%
Mem[|||||] 2.07G/15.4G] Tasks: 131, 390 thr: 9 running
Swp[ 0K/15.3G] Load average: 1.65 0.98 0.78
Uptime: 01:18:04

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 0:02:05 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 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 16.9 2.5 11:45.15 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2375 cattarde 20 0 2294M 320M 143M S 5.2 2.0 3:31.30 /usr/lib/firefox/firefox
2411 cattarde 20 0 2294M 320M 143M S 3.9 2.0 1:50.73 /usr/lib/firefox/firefox
2109 cattarde 20 0 1244M 107M 63092 S 3.3 0.7 2:35.99 compiz
1126 root 20 0 457M 127M 9536B S 1.3 0.8 2:12.94 /usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolis
2017 cattarde 9 11 496M 13420 9972 S 1.3 0.1 1:04.95 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
2527 cattarde 20 0 2294M 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 htop
2045 cattarde -6 0 496M 13420 9972 S 0.7 0.1 0:40.58 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
5147 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.7 2.5 0:01.39 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5151 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.7 2.5 0:04.20 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5152 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.7 2.5 0:04.25 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
3497 cattarde 20 0 2099M 573M 123M S 0.7 3.6 4:52.81 /opt/klngsoft/wps-offce/ffctce6/wps /media/cattarde/7627-16E7/Documentações
2387 cattarde 20 0 2294M 320M 143M S 0.7 2.0 0:20.40 /usr/lib/firefox/firefox
2428 cattarde 20 0 2294M 320M 143M S 0.7 2.0 0:06.59 /usr/lib/firefox/firefox
5153 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.7 2.5 0:02.05 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2598 cattarde 20 0 656M 40200 29888 S 0.7 0.2 0:05.18 /usr/lib/gnome-terminal/gnome-terminal-server
2497 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.0 2.5 0:23.27 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
1902 cattarde 20 0 191M 6560 5992 S 0.0 0.0 0:00.98 /usr/lib/ibus/ibus-engine-simple
2423 cattarde 20 0 2294M 320M 143M S 0.0 2.0 0:04.23 /usr/lib/firefox/firefox
2516 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.0 2.5 0:26.46 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2518 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.0 2.5 0:00.08 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2519 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.0 2.5 0:00.09 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2522 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.0 2.5 0:00.07 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
2525 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.0 2.5 0:16.04 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5145 cattarde 20 0 2294M 390M 147M S 0.0 2.5 0:02.06 /usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -intPrefs 5:50
5159 cattarde 20 0 2294M 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 6098 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-udevd
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 44344 5304 3552 S 0.0 0.0 0:00.61 /usr/bin/dbus-daemon --address=systemd: --nofork --nopidfile --syste
898 root 20 0 97M 7444 6272 S 0.0 0.0 0:00.00 /usr/sbin/cupsd -l
1062 root 20 0 329M 8248 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
F1/help F2/Setup F3/Search F4/Filter F5/Tree F6/Sortby FNice F8/Flice +F9/Kill F10/Quit
```



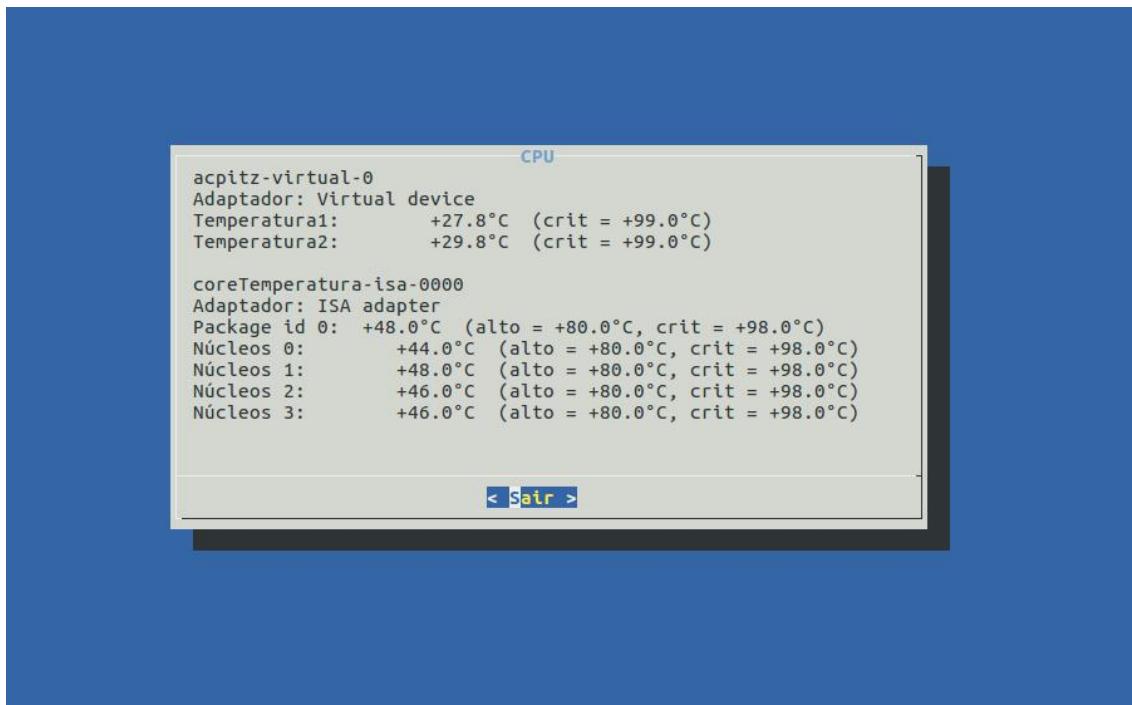
Pressione F10 para visualizar o resultado do teste.

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
```

- Voltar ao menu da CPU.
- ◆ Temperatura: Mostrar temperatura dos núcleos.

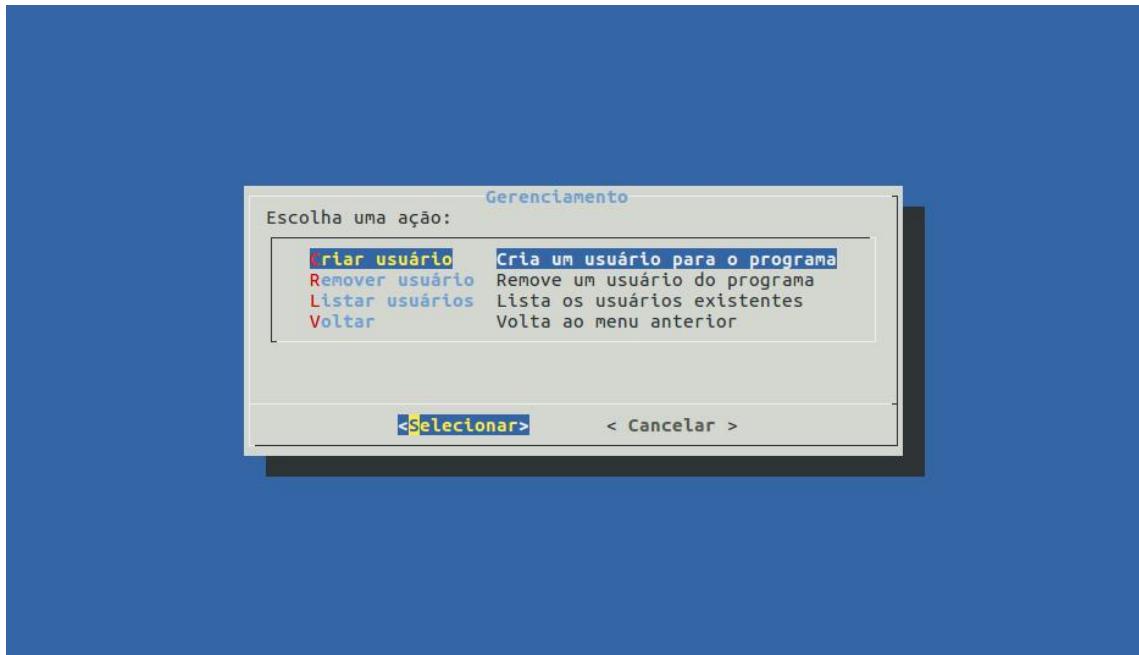


```
CPU
acpitz-virtual-0
Adaptador: Virtual device
Temperatura1:      +27.8°C (crit = +99.0°C)
Temperatura2:      +29.8°C (crit = +99.0°C)

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)
```

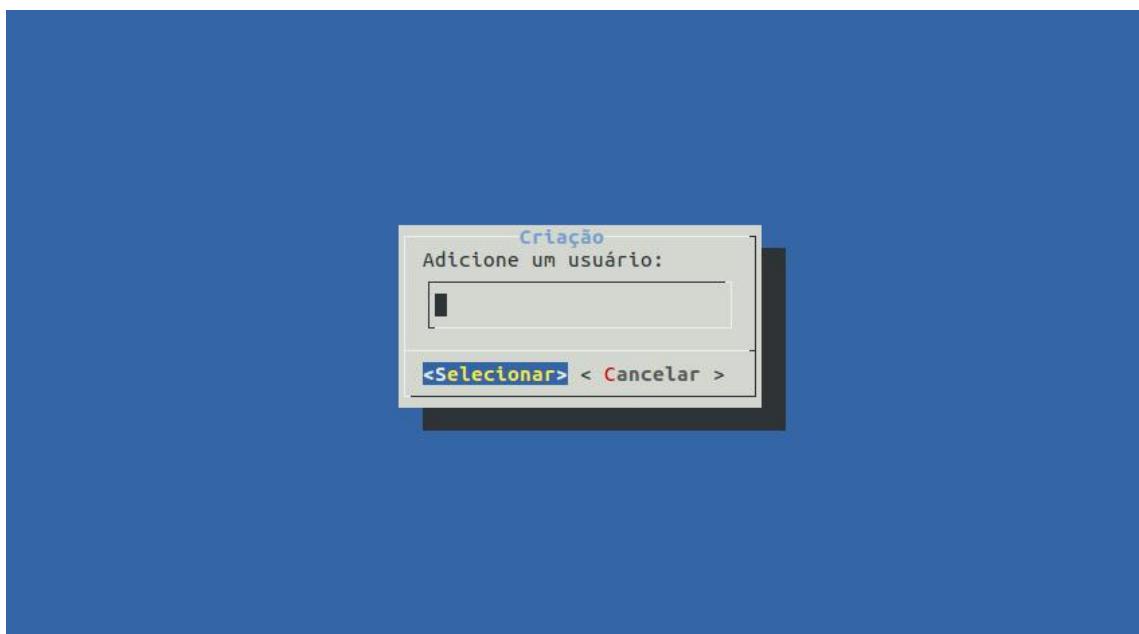
- Voltar ao menu principal.

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

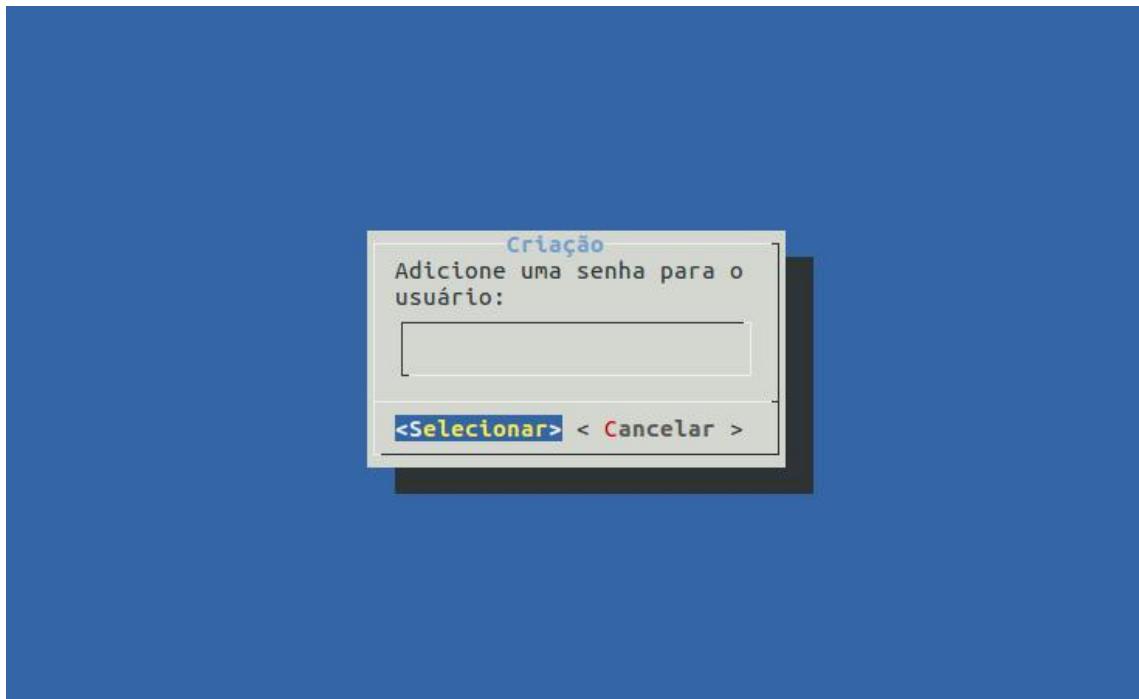


- ◆ Criar usuários.

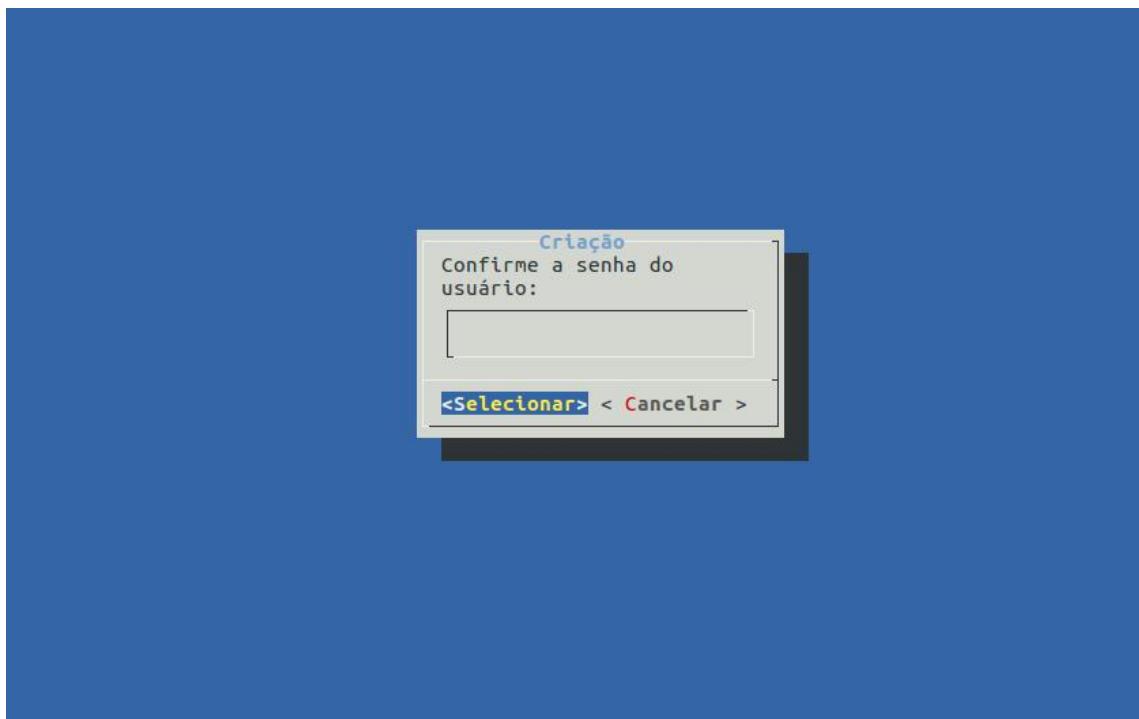
Insira o nome de usuário que você gostaria de criar.



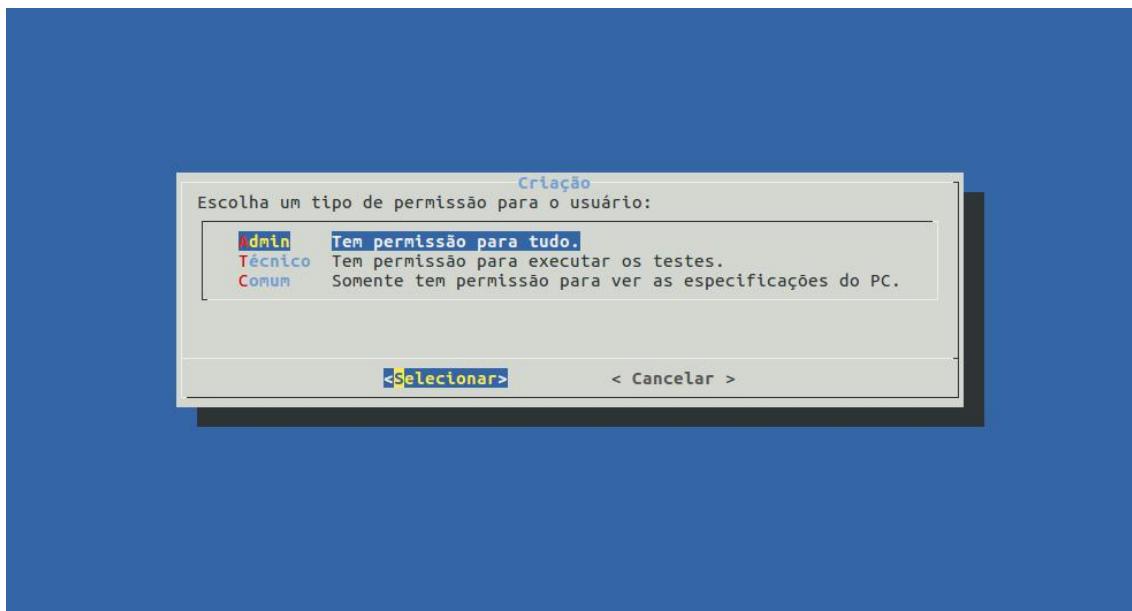
- ◆ Insira uma senha para o novo usuário.



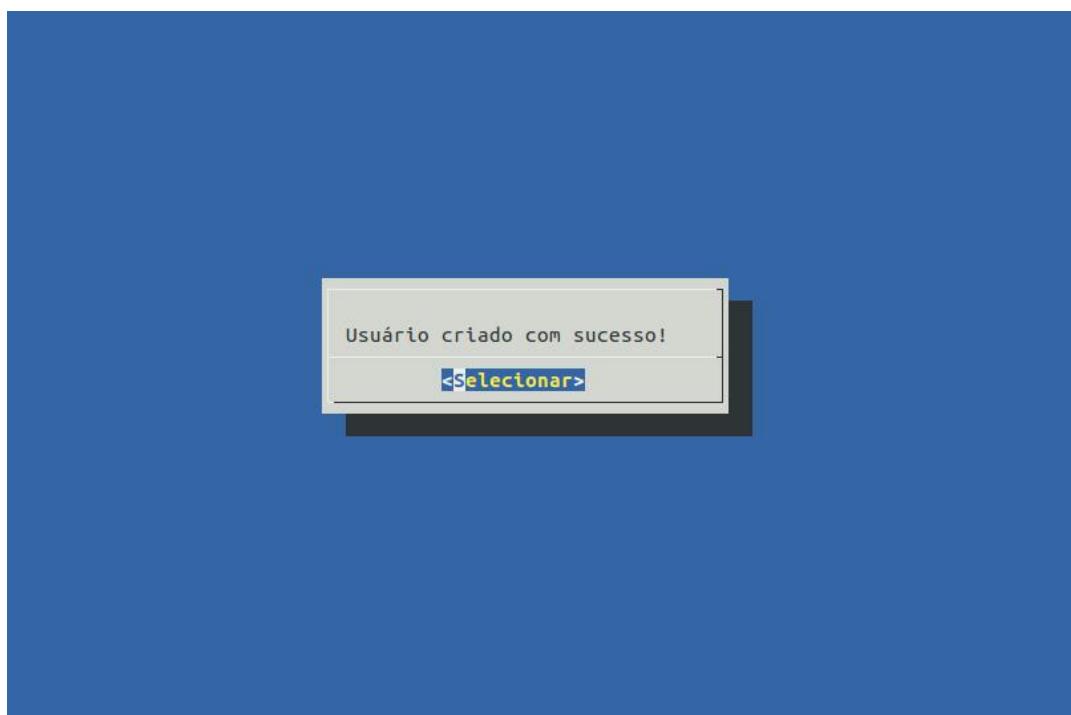
- ◆ Confirme a senha do novo usuário.



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

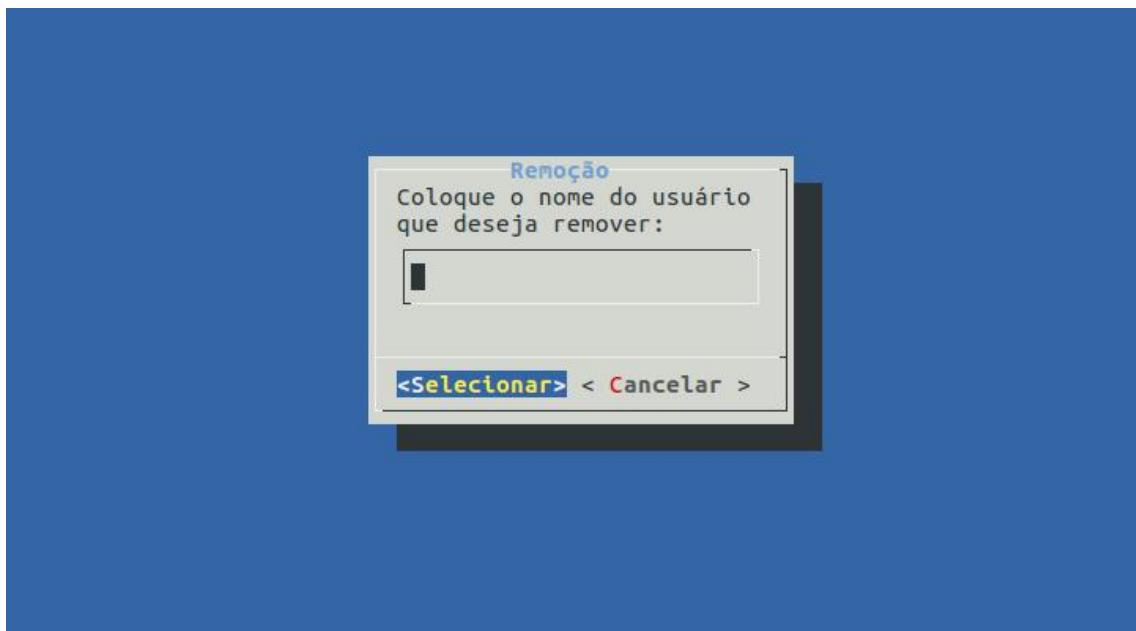


- ◆ Status de criação do novo usuário.

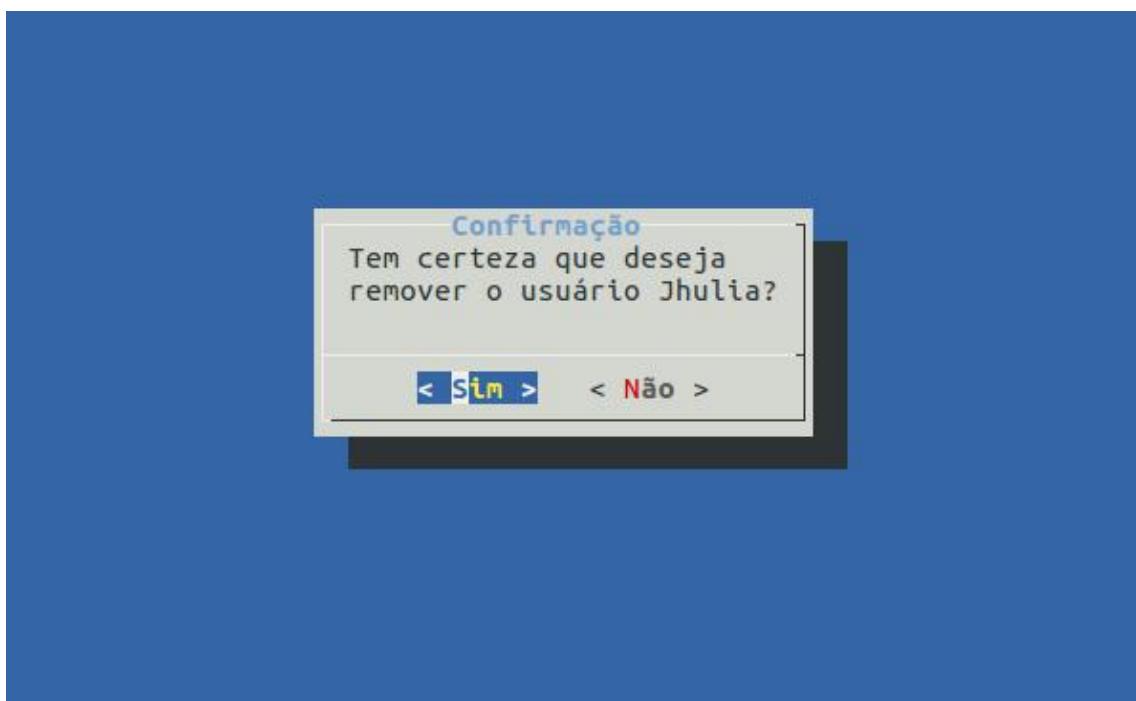


◆ Remover usuário.

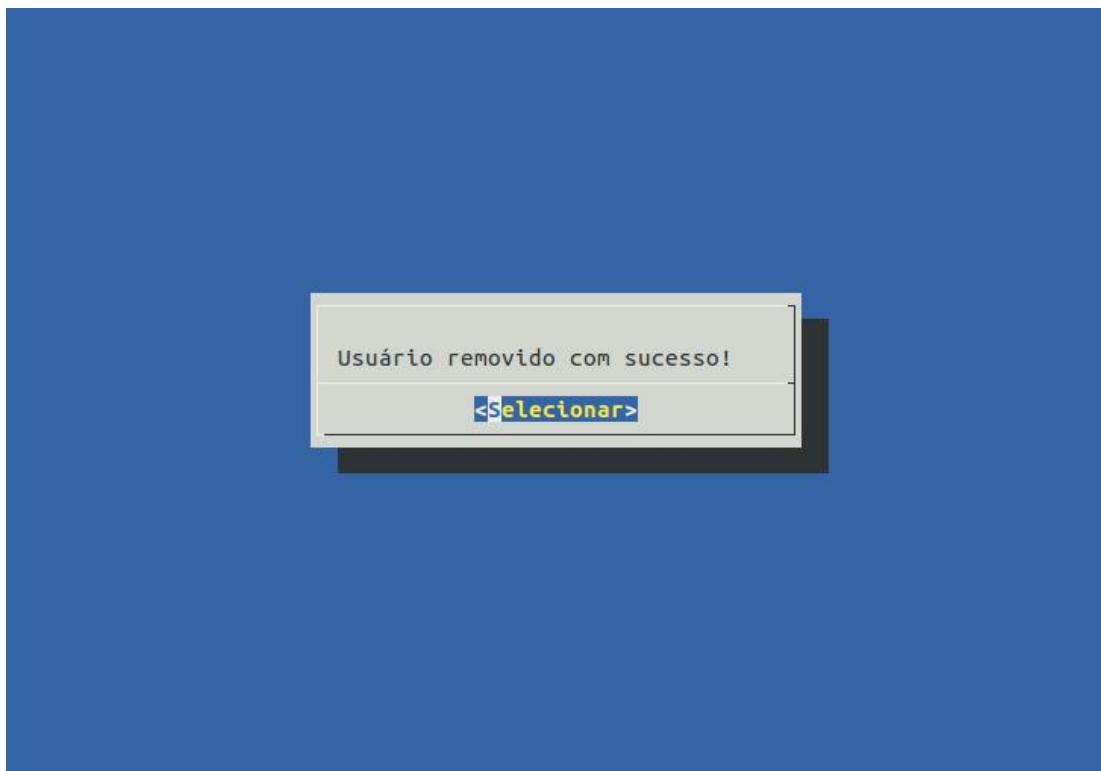
Insira o nome do usuário que gostaria de remover.



◆ Confirmação da remoção do usuário.

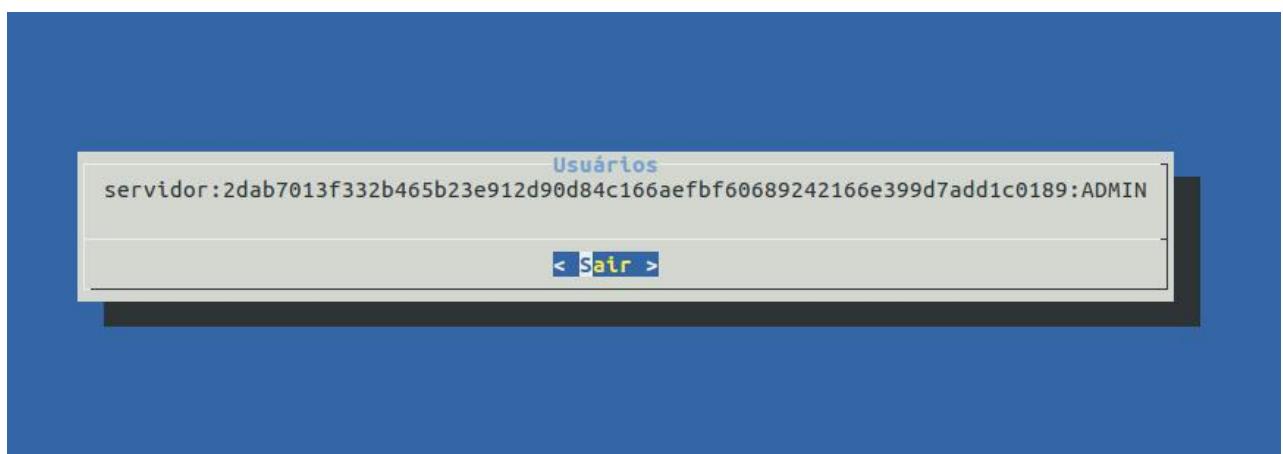


- ◆ Status da remoção do usuário.



- ◆ Listar usuário.

Será listado os usuários existentes no programa.



- ◆ Voltar ao menu principal.

Saida com êxito, programa concluido.

```
Até logo!
```

```
root@machinewar:~/hardtest# █
```

Excluir usuário Administrador:

- ◆ Terminal.

O usuário tem a opção de executar o seguinte comando no terminal:
hardtest -d. Que tem como finalidade remover usuários.

```
root@machinewar:~/hardtest# hardtest -d █
```



- Remover usuário digite o nome de usuário que você deseja remover.

```
Estes são os usuários ADMINISTRADORES cadastrados no programa:  
servidor:2dab7013f332b465b23e912d90d84c166aefbf60689242166e399d7add1c0189:ADMIN  
Qual dos usuário acima deseja remover? [
```

- Digite a senha do usuário á remover.

```
Estes são os usuários ADMINISTRADORES cadastrados no programa:  
servidor:2dab7013f332b465b23e912d90d84c166aefbf60689242166e399d7add1c0189:ADMIN  
Qual dos usuário acima deseja remover? servidor  
Qual a senha do usuário servidor? [
```

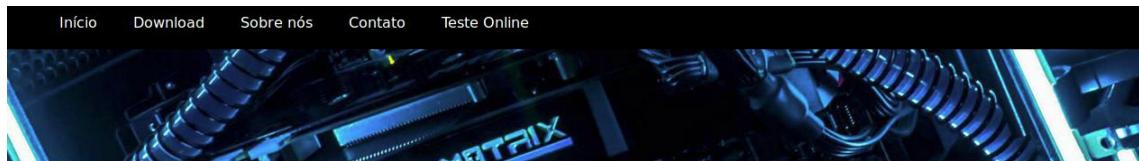
- Usuário removido com sucesso.

```
Estes são os usuários ADMINISTRADORES cadastrados no programa:  
servidor:2dab7013f332b465b23e912d90d84c166aefbf60689242166e399d7add1c0189:ADMIN  
Qual dos usuário acima deseja remover? servidor  
Qual a senha do usuário servidor? servidor  
Usuário servidor removido com sucesso!  
root@machinewar:~/Hardtest# [
```



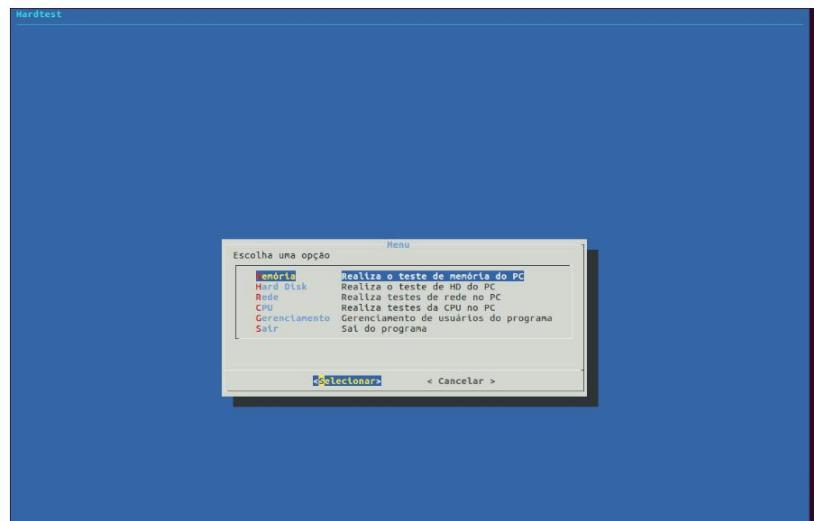
Descrição do site.

- ◆ Para acessar o site do HardTest, abra o seu navegador de internet e acesse com o seu IP da máquina que você se encontra.
- ◆ Tela inicial do site HardTest. Explica a ferramenta, terá o link do repositório no GitHub.
- Início do site terá slides do programa, precione as setas < > para visualizar os slides.

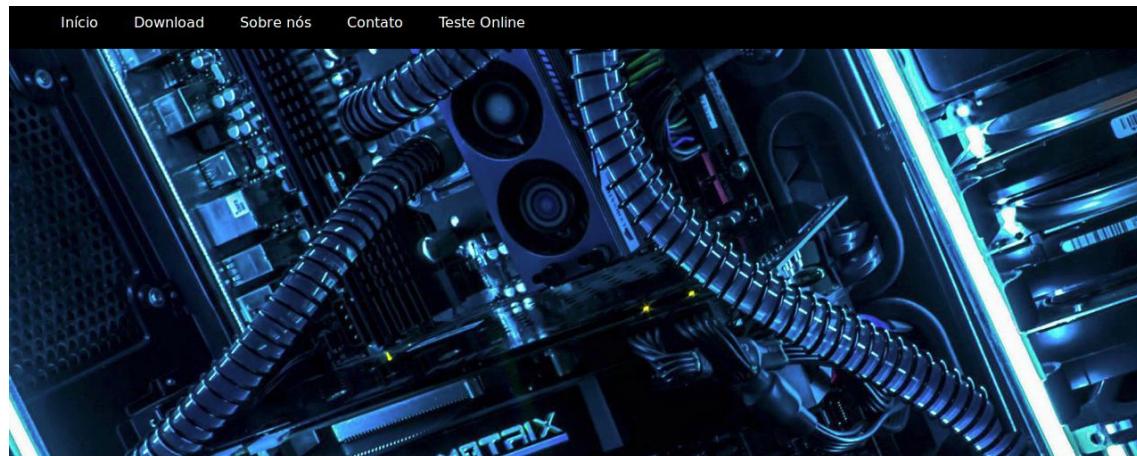


O QUE É

Hardtest é uma ferramenta desenvolvida para testar as capacidades de seu servidor, e dessa forma determinar se este está apto a realizar as tarefas desejadas.



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



**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](#)

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



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 HardTest 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 negócios dos nossos usuários gerando resultados, dentro da ética, para atender as expectativas dos clientes.

Visão

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

- ◆ **Contato.** Conterá os contatos dos criadores do programa. Os usuários do programa poderão enviar e-mail de duvidas, perguntas, feedback...

Início Download Sobre nós Contato Teste Online



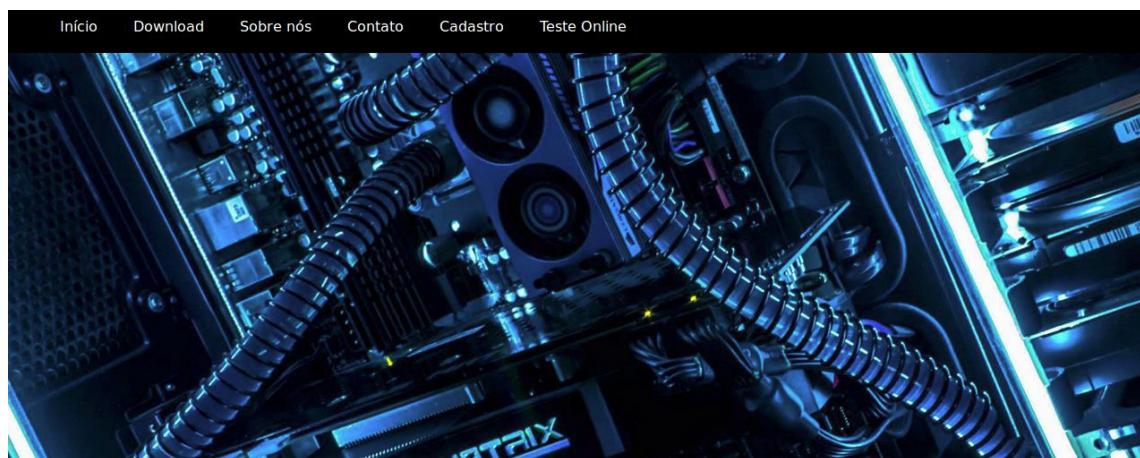
Criadores:
Ariel Paixão
Nhát Long
Arthur Henrique
Lucas Venâncio
Kamila Freitas

Email:

Mensagem:

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

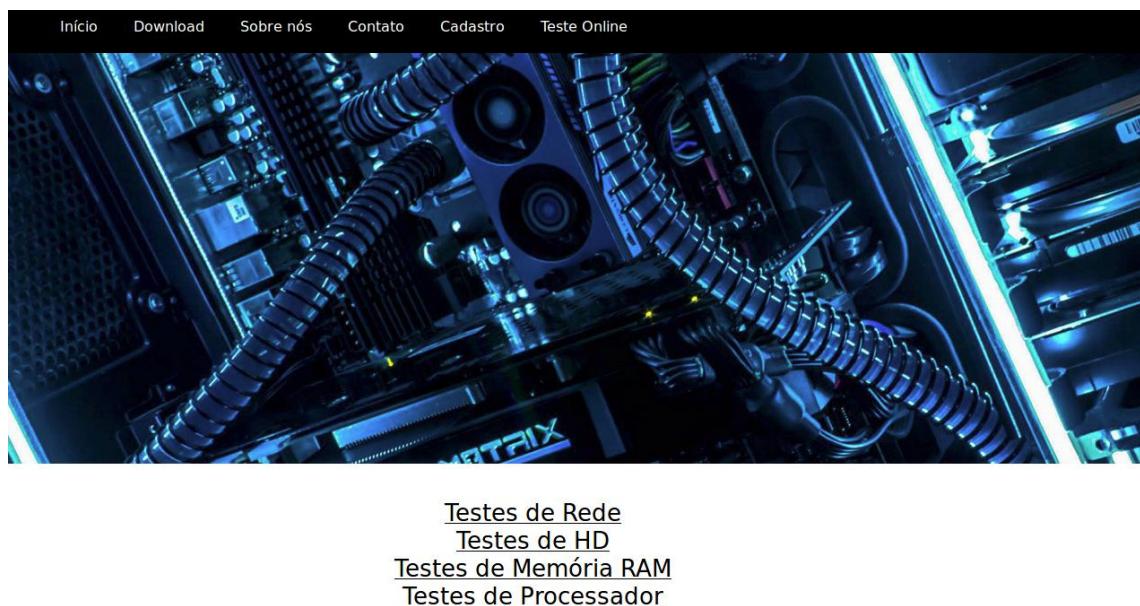
- ◆ Cadastro. Contem o formulário de cadastro de usuário.



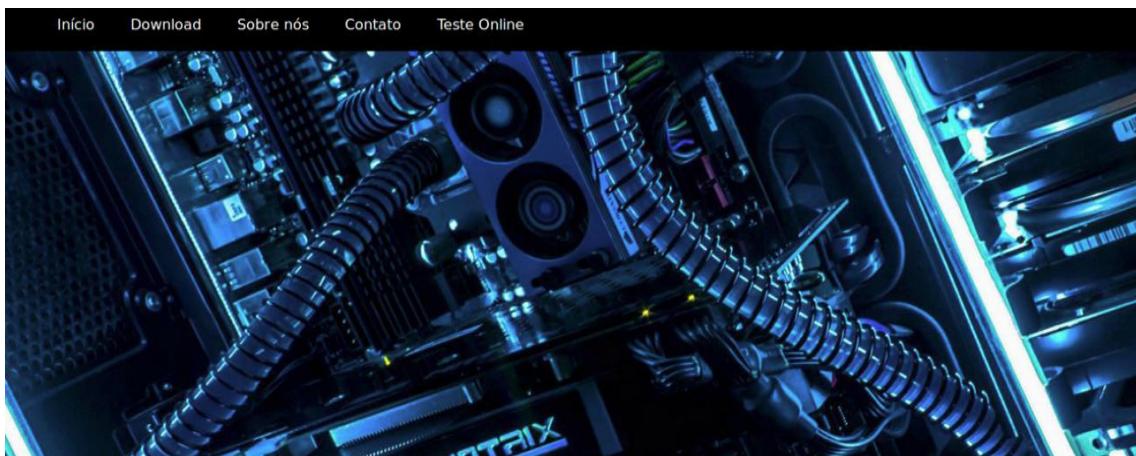
- O usuário também terá a possibilidade de executar alguns testes pelo site. Acesse Teste Online.

- Testes disponíveis: Teste de Rede, Teste de Hard Disk, Especificações da Memória Ram, Especificações do Processador.

- ◆ Teste Online.



- ◆ Teste de Rede. Escolha um tipo de teste para executar.



Tipos de testes disponíveis 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=3.76 ms
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=2 ttl=248 time=2.46 ms
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=3 ttl=248 time=3.74 ms
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=4 ttl=248 time=3.78 ms
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=5 ttl=248 time=3.87 ms
--- uol.com.br ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4000ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.461/3.526/3.878/0.535 ms
```

Você está conectado a internet.

➤ Teste de velocidade:

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=3.76 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=2 ttl=248 time=2.46 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=3 ttl=248 time=3.74 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=4 ttl=248 time=3.78 ms  
64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=5 ttl=248 time=3.87 ms  
--- uol.com.br ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms  
rtt min/avg/max/mdev = 2.461/3.526/3.878/0.535 ms
```

Você está conectado a internet.



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

Início Download Sobre nós Contato Teste Online



Qual teste deseja realizar?

- Teste de velocidade
- Particionamento
- Hdparm

}

Tipos de testes disponíveis de Hard Disk para executar.

➤ Teste de velocidade:

Especificações de seu HD:

A velocidade de gravação do seu HD é de 237 MB/s



➤ Particionamento **lsblk** :

Particionamento lsblk:

```
NAME  MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sdb   8:16   1 14.4G 0 disk
`-sdb1 8:17   1 14.4G 0 part /media/caitarde/Ariel_Zephyr
sr0   11:0   1 1024M 0 rom
sdc   8:32   1 29.8G 0 disk
`-sdc1 8:33   1 29.8G 0 part /media/caitarde/7627-16E7
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 /
```



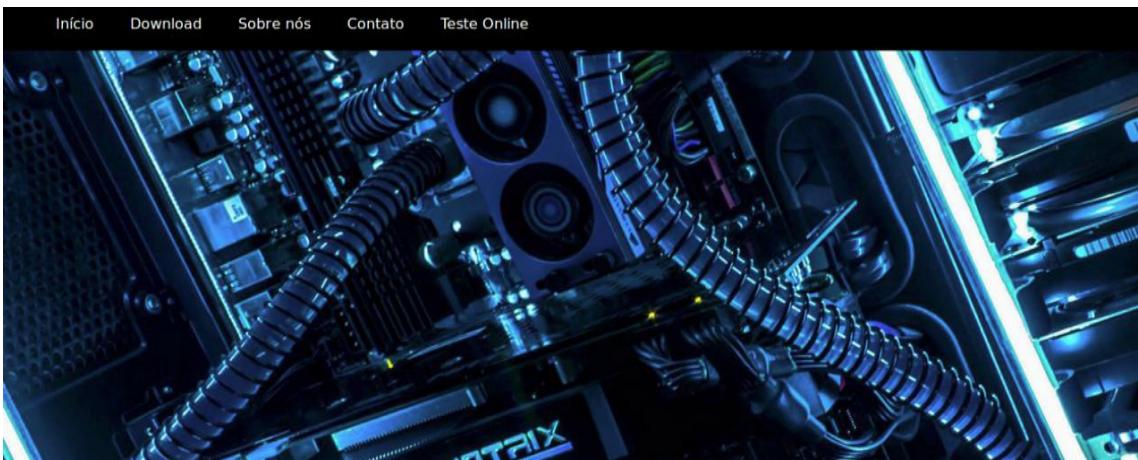
➤ Teste **Hdparm** :

Especificações de seu HD com Hdparm:

A velocidade de gravação do seu HD é de 12010.30 MB/sec



◆ Especificações da Memória Ram.



Início Download Sobre nós Contato Teste Online

Qual teste deseja realizar?

Especificações

}

Executar teste.

Especificações da memória RAM

Memória Total: 16 GB

Memória Livre: 12200 MB

Memória Swap Total: 15 GB

Memória Swap Livre: 15 GB

◆ Especificações do processador.



Início Download Sobre nós Contato Teste Online

Qual teste deseja realizar?

Especificações

Executar teste.

Especificações do seu processador:

```
Architecture:          x86_64
CPU op-mode(s):       32-bit, 64-bit
Byte Order:           Little Endian
CPU(s):               8
On-line CPU(s) list: 0-7
Thread(s) per core:   2
Core(s) per socket:   4
Socket(s):            1
NUMA node(s):         1
Vendor ID:            GenuineIntel
CPU family:           6
Model:                42
Model name:           Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz
Stepping:              7
CPU MHz:              1791.101
CPU max MHz:          3800.0000
CPU min MHz:          1600.0000
BogoMIPS:              6784.52
Virtualization:       VT-x
L1d cache:             32K
L1i cache:             32K
L2 cache:              256K
L3 cache:              8192K
NUMA node0 CPU(s):    0-7
```

