



Análise de problemas no sensor

Neste passo a passo você encontrará uma linha de ação para análise dos sensores quando ocorrer travamentos, erros ou qualquer tipo de problema em que seja necessária uma análise mais detalhada.

1º Data e Hora:

Verificar se está com a data e hora correta e se está também na região correta, conforme o seu local.

```
pi@raspberrypi: ~  
pi@raspberrypi:~$ timedatectl  
Local time: Mon 2023-07-24 14:23:34 -03  
Universal time: Mon 2023-07-24 17:23:34 UTC  
RTC time: n/a  
Time zone: America/Sao_Paulo (-03, -0300)  
System clock synchronized: yes  
NTP service: active  
RTC in local TZ: no  
pi@raspberrypi:~$
```






Solução: Alterar o fuso horário utilizando o passo a passo: 🕒 [Alterar o fuso horário do sensor.](#)

2º Diagnóstico:

Verificar se o sensor está realizando os diagnósticos;
Se o tempo entre os resultados está muito grande;

Se aparece a mensagem "Diagnosticando" na rota `show_results`


Informações

	Data e hora do sensor	24/07/2023 14:21:03
	Temperatura do sensor	69.832
	Status do sensor	Diagnosticando
	Versão Modelo de Cana	2022-08-11_geral_v2.96.0
	Versão Modelo Estado de Balde	2023-07-06_v6.9.0

Solução: Verificar se o diagnóstico está ativo, caso não, ativar e verificar se volta ao normal.

3º Processador e memória:

Verificar o uso da CPU e da memória do sensor.

Link com as informações de como verificar as informações:  [Gerenciar Processos no Linux via Terminal](#).

```
pi@raspberrypi: ~  
top - 14:22:12 up 4 days, 20:14, 1 user, load average: 0.91, 0.81, 0.73  
Tasks: 131 total, 1 running, 130 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 16.8 us, 7.4 sy, 0.0 ni, 75.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
MiB Mem : 855.8 total, 307.5 free, 144.1 used, 404.2 buff/cache  
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used, 611.0 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
18730	root	20	0	229064	60524	25224	S	30.5	6.9	11:34.29	python3
74	root	1	-19	0	0	0	S	2.0	0.0	121:38.10	vchiq-slot/0
410	avahi	20	0	6128	3300	2632	S	0.7	0.4	29:03.23	avahi-daemon
23227	pi	20	0	10184	2900	2528	R	0.7	0.3	0:00.06	top
12	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	13:20.13	rcu_sched
84	root	0	-20	0	0	0	I	0.3	0.0	0:12.99	kworker/2:1H-kblockd
628	root	20	0	931972	35320	26576	S	0.3	4.0	5:32.92	containerd
970	root	20	0	803500	7868	6248	S	0.3	0.9	1:47.24	containerd-shim
1024	root	20	0	1452	972	892	S	0.3	0.1	5:13.08	sh
13503	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:02.80	kworker/3:1-mm_percpu_wq
17136	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:01.44	kworker/u8:2-ext4-rsv-conversion
21955	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:10.64	kworker/0:1-mm_percpu_wq
29125	root	0	-20	0	0	0	I	0.3	0.0	0:04.33	kworker/0:2H-mmc_complete
1	root	20	0	33708	8084	6436	S	0.0	0.9	0:14.48	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:01.08	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par_gp
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu_wq
9	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_rude_
10	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_trace
11	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	1:12.62	ksoftirqd/0
13	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.70	migration/0
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0

Solução:

4º Temperatura do sensor:

Verificar a temperatura do sensor, para que não ocorras travamentos, o sensor deve estar abaixo de 85°.

Informações



Data e hora do sensor

24/07/2023 14:21:03



Temperatura do sensor

69.832



Status do sensor

Diagnosticando



Versão Modelo de Cana

2022-08-11_geral_v2.96.0



Versão Modelo Estado de Balde

2023-07-06_v6.9.0

Solução:

5º Câmera:

Verificar se a câmera está funcionando:

A câmera deve estar limpa, nítida e sem obstáculos para poder gerar as análises:

O acesso a câmera deve ser realizado pelo caminho:

[https://\[caminho do sensor\]/detection](https://[caminho do sensor]/detection)

Solução:

6º Dados no CSV:

Verificar no arquivo CSV, que é obtido baixando os dados do sensor, se há algum período longo sem contabilização de resultados.

Solução:

7º Under-Voltage:

Apesar de muitos sensores já estarem com a voltagem ajustada, pode ocorrer o Under-Voltage e que ocasiona o travamento, por este motivo é importante verificar:

```
dmesg --time-format=iso
```

Solução:

8º Coletar os dados do sensor:

Coletar os dados e logs do sensor para poder realizar a análise dos logs, verificar se existe algum erro ou mensagem específica que justifique o problema relatado.

Solução:

9º Logs do sistema:

Caso não encontre nenhum problema nos logs ou não consiga realizar coleta de logs suficientes para uma análise, existem os logs do sensor que podem auxiliar na análise:

Logs em tempo real:

```
tail -f sentinel.log
```

Logs do sistema:

```
sudo cat /var/log/syslog
```

Solução:

 [Análise de problemas no sensor](#)

[Sem título](#)

[Análise de problemas no sensor](#)