UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ – CT DEPARTAMENTO ACADÊMICO INFORMATICA BACHARELADO ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

PROFESSOR DR. MARCO AURÉLIO WEHRMEISTER

PROJETO DASHBOARD

ELIAQUIM DA SILVA SOUZA LUCAS VINICIUS SILLIS DO VALE

1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Monitorar e apresentar as características e propriedades de todos os processes existentes em execução no sistema operacional, monitorar e apresentar as informações do uso de memória dos processos.

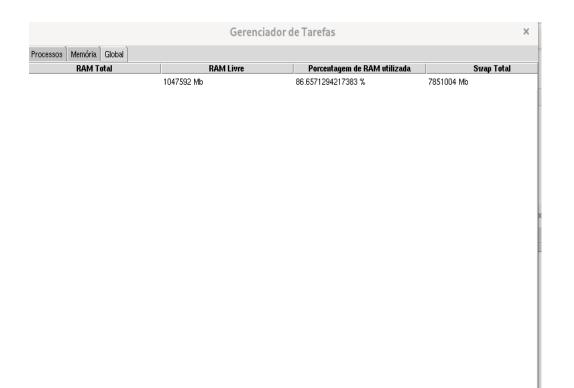
2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

rocessos Mem	ória Global					
Nome	PID	PPID	Memória	CPU	Leitura	Escrita
systemd	1	6498	2 Mb	inf%	534379520 b	14303232 b
kthreadd	2	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_gp	3	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_par_gp	4	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
slub_flushwq	5	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
netns	6	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
kworker/0:0H-	events 8	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
kworker/0:1-ev	rents 9	6498	2 Mb	inf%	86016 b	0 b
mm_percpu_w	q 11	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_tasks_kthr	ead 13	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_tasks_rude	_kthri 14	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_tasks_trac	e_kthr 15	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
ksoftirqd/0	16	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_preempt	17	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
migration/0	18	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
idle_inject/0	19	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
cpuhp/0	20	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
cpuhp/1	21	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
idle_inject/1	22	6498	2 Mb	6262.384%	0 b	0 b
migration/1	23	6498	2 Mb	6262.4%	0 b	0 b
ksoftirqd/1	24	6498	2 Mb	6262.418%	0 b	0 b

Tela de processos, tem como colunas o nome do processo, PID, PPID, memória utilizada pelo processo, uso da cpu, bytes em leitura do disco e processamento do disco, esses dados estão sendo tirados de um arquivo chamado processes.json, arquivo que é criado pelo get_process_data.c utilizando os arquivos pasta do linux /proc.

ocessos Memória Global			
Nome	PID	Memoria Total	Memoria Codigo
systemd-resolve	0	25076	344
systemd-userdbd	0	16352	8
auditd	0	17896	76
rpciod	0	17896	76
xprtiod	0	17896	76
dbus-broker-lau	0	9476	84
dbus-broker	0	11328	148
avahi-daemon	0	7076	80
bluetoothd	0	8704	844
fctsched	0	390072	9116
low-memory-moni	0	228984	8
mcelog	0	3128	56
polkitd	0	2539604	68
power-profiles-	0	451084	32
rtkit-daemon	0	21376	28
accounts-daemon	0	525220	80
switcheroo-cont	0	448376	8
systemd-logind	0	52552	148
systemd-machine	0	16668	68
thermald	0	456152	352
udisksd	0	394200	280

Tela de memória, tem como colunas o nome do processo, PID, PPID, memória total e memória de código, esses dados estão sendo tirados de um arquivo chamado processes_memory.json, arquivo que é criado pelo cpu_mem_usage.c utilizando os arquivos pasta do linux /proc.



de variaveis globais, tem como colunas Ram Total, Ram livre, Porcentagem da Ram Utilizada e swap, estes estão no global_data.json, arquivo que é criado pelo cpu_mem_usage.c utilizando os arquivos pasta do linux /proc.

Tela