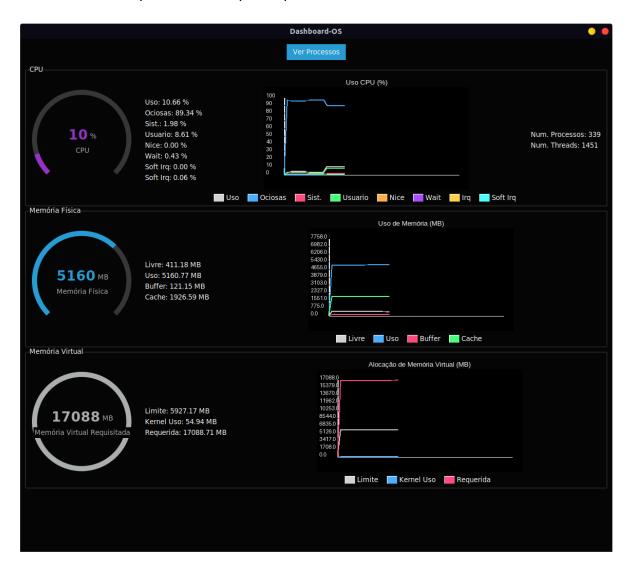
1. Tela Recursos

CPU (medidor de uso de CPU e gráfico de uso de CPU por tipo de uso)

- Num Processos: contagem do número de processos inserido no dicionário de processos, retirados do /proc/
- ii. Num Threads: contagem do número de threads inserida no dicionário de threads de cada processo, retirados do /proc/[PID]/task/ para cada processo
- iii. Uso de CPU: calculado pelo delta de uso em 1s para cada modo nos campos user, nice, system, idle, iowait, irq, softirq do /proc/stat somados
- iv. Ociosos, Sist, Usuario, Nice, Wait, Irq e Soft Irq, delta de tempos por tipo de uso de Cpu no /proc/stat



Memória Física (medidor de uso de memória física e gráfico de memória por tipo de memória)

v. Livre: campo MemFree do /proc/meminfo

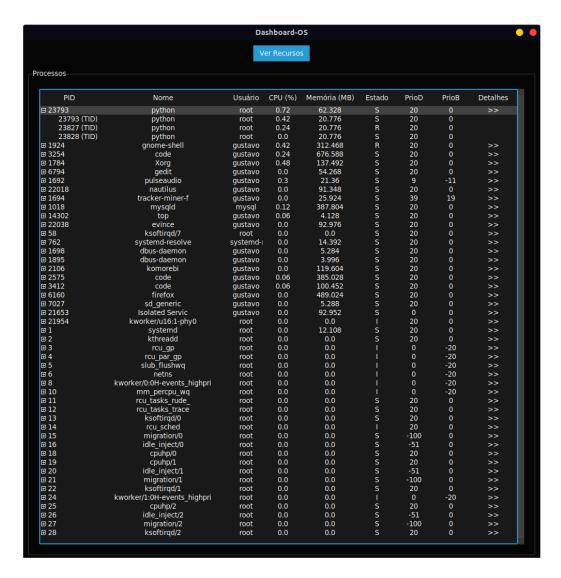
- vi. Uso: MemTotal MemFree MemBuffer MemCache SReclaimable, todos campos do /proc/meminfo
- vii. Buffer: campo MemBuffer do /proc/meminfo
- viii. Cache: campo MemCache do /proc/meminfo

Memória Virtual (medidor de memória requisitada por memória virtual limite do sistema e gráfico de memória para variáveis relevantes da memória virtual

- ix. Limite: campo CommitLimit do /proc/meminfo
- x. Requisitada: campo Committed AS do /proc/meminfo
- xi. Kernel Uso: campo VmallocUsed do /proc/meminfo
- 2. Processos (lista de processos e suas threads ordenados por uso de CPU, do maior pro menor)

PID: /proc/ ou /proc/[PID]/task

Nome: campo 1 do /proc/[PID]/comm ou /proc/[PID]/task/[TID]/comm



Usuário: campo 1 do /proc/[PID]/status

Estado: campo 2 do /proc/[PID/stat ou /proc/[PID]/task/[TID]/stat

PrioD: syscall getPriority() da libc

PrioB: campo 17 do /proc/[PID/stat ou /proc/[PID]/task/[TID]/stat

CPU: calculado pelo delta de uso em 1s para usertime e sisttime em /proc/[PID]/stat

Memória Processo: Acessa /proc/PID/statm e captura número de paginas de RSS

Memória Thread: Acessa /proc/PID/task/TID/maps para contar o tamanho do stack individual da thread e soma com a memória compartilhada do processo com as outras threads (para cada thread se estima [memória do processo/num de processos] compartilhada)

3. Detalhe de Processos (ao clicar em Detalhes, vê-se informações repetidas da tela anterior e o seguinte):

VRAM: Acessa /proc/PID/statm e captura número de paginas de memoria virtual

Num de Threads: conta o numero de threads em /proc/[PID]/task Segmentos de memória: Acessa /proc/PID/smaps para capturar o numero de paginas por segmento a partir de teste de permissao

