

## CPU

A Tela CPU é um monitor detalhado que monitora seu processador, permitindo ao usuário visualizar o uso da CPU em tempo real.

### Informações apresentadas:

- **Tamanho do processador (GHz):** Indica a taxa de operação da CPU.
- **Temperatura do pino do CPU (=C):** Auxilia na identificação do aquecimento.
- **Uso (%):** Mostra o carregamento de processamento em tempo real.
- **Núcleos e threads:** Mostra a utilização de cada núcleo do processador.
- **Gráficos animados:** Apresentam a evolução do número de dados ao longo do tempo.

### Objetivo:

- Monitorar o estado da CPU, verificando se está dentro dos limites aceitáveis.
  - Detectar possíveis obstruções e sobrecarga no sistema.
  - Servir como ferramenta para visualizar o impacto de programas volumosos na CPU.
- 

## Tela: Memória

A Tela Memória exibe informações sobre a RAM, proporcionando ao usuário assistência para avaliar a distribuição do uso da memória no sistema.

### Informações apresentadas:

- **Memória em uso (GB):** Apresenta a quantidade de RAM em uso.
- **Memória Livre (GB):** Exibe a RAM ainda disponível para novas tarefas.
- **Uso da memória virtual:** Mostra a quantidade de memória que o sistema está utilizando no disco rígido para compensar a falta de RAM real.
- **Cache e buffers:** Exibe a memória cache reservada para melhorar o desempenho do sistema.
- **Gráficos em tempo real:** Permitem visualizar o consumo da RAM ao longo do tempo.

### Objetivo:

- Auxiliar no gerenciamento do consumo de RAM.
  - Permitir que o usuário identifique quais aplicações estão consumindo muita RAM.
  - Evitar problemas causados pela falta de RAM disponível.
-

## **Tela: Disco Rígido**

A Tela Disco Rígido exibe métricas essenciais de armazenamento e desempenho para HD ou SSD.

### **Informações apresentadas:**

- **Espaço disponível e total (GB):** Exibe a capacidade total do disco e o quanto está disponível para uso.
- **Uso atual do disco (%):** Mostra a carga do disco em tempo real.
- **Taxa de leitura/gravação (MB/s):** Indica a taxa de transferência de dados do disco.
- **Fragmentação do disco:** Para HDs, mostra o grau de fragmentação dos arquivos armazenados.
- **Gráficos móveis:** Mostram flutuações no desempenho de armazenamento ao longo do tempo.

### **Objetivo:**

- Permitir que os usuários gerenciem melhor o armazenamento do computador.
- Monitorar a velocidade do disco e diagnosticar qualquer possível mau funcionamento ou lentidão.
- Emitir alertas quando o armazenamento estiver quase cheio, o que pode impactar o desempenho.