



Neste guião vais aprender a saber **quais as características e velocidades de transferência (leitura e escrita contínua e aleatória) utilizando uma ferramenta de análise de discos.**

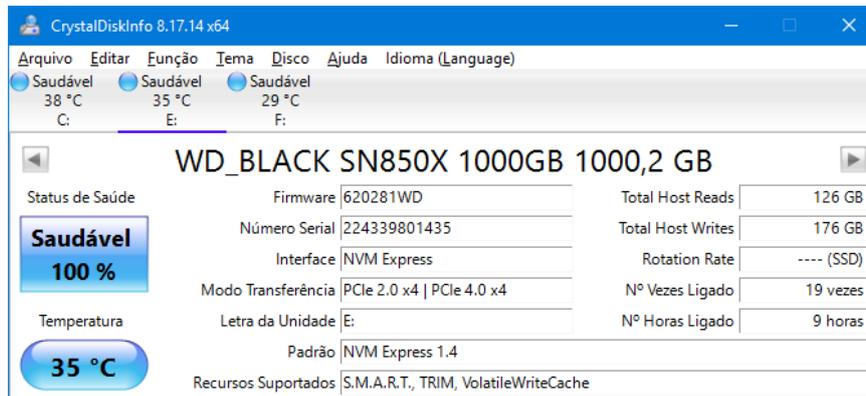


Começa por fazer **download** do primeiro **software** para o teu PC

<https://crystallmark.info/en/software/crystaldiskinfo/>



Corre o programa.



Aqui terás **informação** sobre **todos os discos** que **estiverem ligados** ao teu PC.



Abre o teu **documento de texto online** e preenche com a **seguinte informação**:

- Título: **Teste de discos**
- Informação:
  - **Foto do Disk Info**
  - **Tamanho em GB** do teu **disco**
  - **Interface (BUS)** a que está **ligado**
  - **Modo de transferência em utilização** e o **máximo** a que **podia** estar **ligado**
  - **Valor máximo de transferência (teórico)** em **GB/s** permitido de **acordo** com o **modo** em **utilização**.

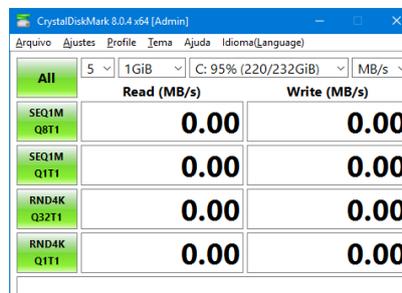


Faz agora **download** de outro **programa**

<https://crystallmark.info/en/software/crystaldiskmark/>



Neste irás de **testar as velocidades de transferência** do teu **disco**. Corre o **programa** e **inicia o teste** (clica em All).



No final do teste **insere** no teu **documento** um **print dos resultados**.



**Compara** esses **resultados** com o dos **teus colegas** de **sala**.



**Compara** entre o teu **portátil** e um **computador** da **escola**.



Compara, utilizando 3 websites de **benchmark** estes **dois discos**:



**Samsung 990 Pro NVMe 2TB e o WD (Western Digital) 850X 2TB**



Compra em termos de:

- Leitura** sequencial
- Escrita** sequencial
- Leitura **aleatória**
- Escrita **aleatória**
- Versão** da PCIe



Agora **verifica** qual destas **duas motherboards** seria a **mais indicada** para um dos **discos** acima:

**GIGABYTE™ B760M AORUS ELITE X AX**

ou



**Explica o porquê** da tua **escolha**.



**Pesquisa** por estes **dois discos** e **refere** a sua **principal diferença**:

SSD M.2 2280 Western Digital Blue 500GB 3D NAND SATA

SSD M.2 2280 WD\_Blue SN570 500GB TLC NVMe PCIe Gen 3.0x4



**Chama** o teu **professor** para **avaliar**.