**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**

Logo

Description automatically generated

**INTRUDUÇÃO A REDES DE COMPUTADORES**

**ADO 01**

Matheus Cavalcanti de Arruda - 1142097286

**Avaliar os benefícios de dois dos principais tipos de armazenamento atuais.**

**Pesquisa na internet: Considerando os dois principais tipos de meios de armazenamento atuais – HDD (Hard Drive Disk) e SSD (Solid State Drives) – Faça uma comparação das duas arquiteturas, considerando:**

* **1 Disco SSD SATA de 240GB ou 480GB;**
* **1 Disco HDD SATA de 1TB ou 2TB.**

**Pesquise as seguintes informações:**

1. **Quais as velocidades (taxas) e IOPS destes 2 tipos de discos?**

SSD - <https://www.seagatestore.com/ssd-seagate-nytro-2-5-sata-480gb/>

HDD - [https://www.seagatestore.com/seagate-mobile-hdd-1tb-hd-interno-2-5-sata-3-st1000lm048/#](https://www.seagatestore.com/seagate-mobile-hdd-1tb-hd-interno-2-5-sata-3-st1000lm048/%23)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SSD | HDD |
| Leitura Sequencial | Até 560 MB/s | Até 200 MB/s |
| Gravação Sequencial | Até 500 MB/s | Até 160 MB/s |
| Leitura Aleatória | Até 98.000 IOPS | Até 85 IOPS |
| Gravação Aleatória | Até 16.800 IOPS | Até 192 IOPS |

1. **Qual o preço médio por GB que temos para cada tipo?**
2. **Quais as principais vantagens e desvantagens, atualmente, do disco SSD x HDD**