**Nicolas Gustavo Magrini Pereira**

**Como aproveitar a IA de forma sustentável?**

A Inteligência Artificial (IA) é uma tecnologia que tem o potencial de revolucionar diversos setores da economia e da sociedade. No entanto, o crescimento da IA também está associado a preocupações ambientais, já que os Data Centers, que são essenciais para a execução de projetos de IA, consomem grandes quantidades de energia.

**Por que é necessário executar a IA de forma sustentável?**

As estimativas atuais indicam que os Data Centers representam entre 1% e 4% de todo o consumo global de energia. Isso significa que a IA pode contribuir para o aquecimento global e os piores impactos das mudanças climáticas.

**Como podemos capitalizar a IA de maneira sustentável?**

Felizmente, existem algumas maneiras de aproveitar a IA de forma sustentável. Uma delas é utilizar soluções de armazenamento totalmente flash, que são consideravelmente mais eficientes do que as de disco giratório (HDD).

A Meta, por exemplo, utiliza recursos de armazenamento robustos e escalonáveis para potencializar seu supercomputador de IA, o AI Research SuperCluster (RSC). O RSC é alimentado por soluções de armazenamento totalmente flash, que permitem à Meta reduzir seu consumo de energia e sua pegada de carbono.

Para aproveitar a IA de forma sustentável, as empresas devem:

* Escolher soluções com capacidade de armazenamento em flash (SSD) de alta densidade
* Avaliar opções que já incluam atualizações contínuas de capacidade e tecnologia
* Procurar provedores de armazenamento totalmente em flash.

**Recomendações**

Além das recomendações apresentadas no texto, as empresas podem adotar outras medidas para aproveitar a IA de forma sustentável, como:

* Utilizar algoritmos de IA que sejam mais eficientes em termos de energia.
* Investir em tecnologias de IA que possam ser executadas em edge computing, o que reduziria a necessidade de transportar dados para os Data Centers.
* Adotar práticas de governança de dados que contribuam para a redução do consumo de energia.

**Referências Bibliográficas**

GODOY, Paulo. **Como aproveitar a IA de forma sustentável?** Disponível em: https://inforchannel.com.br/2023/08/21/como-aproveitar-a-ia-de-forma-sustentavel/. Acesso em: 01 out. 2023.