Computação em nuvem e sustentabilidade energética

A sustentabilidade da computação em nuvem ou ‘Nuvem Verde’ refere-se a uma nuvem amiga do ambiente que reduz as emissões de carbono e promove a utilização de energia renovável para reduzir as necessidades energéticas. Todos os principais provedores de nuvem tomaram medidas para converter seus data centers em nuvem verde. O pilar de sustentabilidade da [AWS](https://dnxbrasil.com/dnx-conquista-o-status-de-aws-premier-tier-services-partner/) é um exemplo de como a Amazon promove uma nuvem ecologicamente correta.

Muitas dessas empresas que trabalha com computação em nuvem vem mudando sua forma de trabalhar com seus datacenters ultimamente seja ela por questão do meio ambiente ou por economia com gastos de energia usando energia solar, eólica, hidrelétrica e enormes bancos de baterias para armazenar a energia coletada, com a chegada e avanço da IA muitas dessas empresas estão a usando em seus datacenters para sugestão de otimização da máquina em relação ao consumo de energia.

Os data centers baseados em nuvem reduzem as emissões de carbono em comparação com os data centers tradicionais. De acordo com a Amazon , ele usa 77% menos servidores, 84% menos energia e utiliza uma combinação de energia 28% mais limpa. Isto traz uma redução geral nas emissões de carbono de 88% em comparação com data centers locais.