**Sustentabilidade na Computação em Nuvem:**

**Desafios e Oportunidades**

A migração de sistemas locais (on-premise) para a computação em nuvem tem sido defendida como uma solução promissora para aumentar a eficiência energética e promover a sustentabilidade. No entanto, como discutido por Natassja Lucchesi do Nascimento em seu TCC, essa transição envolve desafios significativos, especialmente em relação ao consumo energético dos data centers. Embora as principais provedoras de nuvem, como AWS e Microsoft, afirmem que seus serviços são mais eficientes e comprometidos com o uso de energias renováveis, a realidade é que os data centers ainda contribuem substancialmente para o consumo global de energia e emissões de carbono. Um único data center pode consumir o equivalente a energia de 50 mil residências, e globalmente, a nuvem já responde por 1,3% do consumo de energia. Portanto, apesar das promessas de maior sustentabilidade, é essencial que as empresas adotem uma abordagem crítica e informada, avaliando não apenas as vantagens operacionais da nuvem, mas também os impactos ambientais e as medidas necessárias para mitigar esses efeitos. A sustentabilidade na nuvem deve ir além da eficiência energética, considerando também a gestão de recursos e a minimização de impactos ambientais a longo prazo.

Turma: ADS-4NB

Aluno: Davi Alves de Melo – 01480036