Resumo

CONSIDERAÇÕES ENERGÉTICAS REFERENTES À MIGRAÇÃO DE SISTEMAS LOCAIS (ON PREMISE) PARA COMPUTAÇÃO EM NUVEM (CLOUD)

O artigo aborda a eficiência energética em relação aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, destacando os ODS 7 e 9, que focam no acesso a energia sustentável e no desenvolvimento industrial e tecnológico sustentável. O trabalho tem como principal premissa a migração de infraestrutura de TI locais (on-premise) para a computação (cloud-computing), tentando prever que isto gerará um aumento na eficiência energética e redução de impactos ambientais.

Neste artigo é explicado o modelo de negócio da computação em nuvem, exibindo e investigando mais sobre as melhorias para as empresas, tanto no quesito facilitação de uso, quanto no quesito economia e redução do consumo energético aliado à emissão de carbono.

As grandes provedoras de serviços em nuvem, como AWS, Microsoft Azure e Google Cloud, estão liderando iniciativas para tornar seus data centers mais eficientes e sustentáveis. Além disso, estratégias como o uso de energia renovável e a construção de data centers em locais mais frios ou subterrâneos são exploradas como alternativas para reduzir o consumo energético. Em contrapartida, os data centers de menor porte apresentam mais lentidão para realizar a transição, dada a falta de recursos e outras dificuldades que uma empresa de pequeno a médio porte pode ter para alterar a estrutura energética e tecnológica da mesma.

São analisados estudos de caso e exemplos práticos de empresas que adotaram a computação em nuvem, demonstrando os resultados alcançados em termos de eficiência energética.

O trabalho conclui que a adoção de tecnologias em nuvem não apenas contribui para o cumprimento dos ODS, mas também oferece um caminho viável e sustentável para o futuro da infraestrutura de TI.