

## **DATA CENTERS NO CEARÁ: O FUTURO DA TECNOLOGIA E SEUS IMPACTOS REGIONAL ODS 12**

Aléxia Monique Floriano de Souza Dantas (Etec João Gomes de Araújo)  
Lívia Vanone do Prado (Etec João Gomes de Araújo)  
Nayara Maria Vieira de Moraes (Etec João Gomes de Araújo)  
Isaura Maria do Santos Fortes (Etec João Gomes de Araújo)

O Data Center, um pilar essencial da infraestrutura tecnológica moderna, é um espaço fisicamente seguro onde se concentram os sistemas computacionais, de telecomunicação e de armazenamento de dados de uma empresa ou organização. Sua operação contínua de, 24 horas por dia, 7 dias por semana, é fundamental para o funcionamento do nosso mundo cada vez mais digitalizado, suportando desde transações bancárias online até o fluxo incessante de informações em redes sociais. Nesse contexto, o governo brasileiro tem demonstrado um ritmo acelerado na busca por investimentos de grandes corporações de tecnologia. Um exemplo notório é o interesse do Tik Tok, a popular rede social focada na criação e partilha de vídeos curtos. O Tik Tok pretende construir um data center no município de Caucaia, no Ceará. Esta região, no entanto, enfrenta períodos frequentes de secas de água ao longo do ano, um fator crucial a ser considerado. A construção e operação de data centers demandam volumes massivos de recursos, especialmente água, utilizada em larga escala para os sistemas de refrigeração necessários para manter esses "supercomputadores" em funcionamento constante. Essa necessidade pode gerar um impacto significativo e preocupante sobre os moradores de Caucaia, especialmente em uma localidade já vulnerável à escassez hídrica, além de poder afetar a rica biodiversidade local que é essencial para a permanência dos povos indígenas que habitam na região. A partir do conteúdo apresentado, é possível perceber que se a proposta for aceita, ficará aparente a priorização do dinheiro à saúde da população brasileira. A metodologia empregada neste artigo foi construída a partir de uma bibliografia aprofundada, englobando artigos científicos e reportagens sobre o tema. O objetivo principal é analisar e apresentar os potenciais impactos ambientais e sociais da instalação de um data center em uma área com limitações hídricas, propondo a realocação para cidades mais preparadas, mediante a articulação com as autoridades competentes. Espera-se que este artigo conscientize a sociedade sobre a importância de discussões como essa, pois a falta de conhecimento sobre as implicações desses grandes empreendimentos pode afetar negativamente um grande número de pessoas e o ecossistema.

**Palavras-chave:** Data Center; Caucaia; Tik Tok.