



PESQUISA E REPRESENTATIVIDADE: A CIÊNCIA DE TODOS NÓS

UnIRENDEDOR | Afya
Centro Universitário

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO VERDE (TI VERDE) NO CURSO TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO DO IFSP

18º Congresso de Iniciação Científica, 18ª edição, de 02/05/2025 a 03/05/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-152-3

ABREU; Maxwell do Carmo ¹, ASSIS; André Tome de ²

RESUMO

A sustentabilidade ambiental no que tange a Tecnologia da Informação (TI) se caracteriza como um importante ponto debatido no mundo contemporâneo visto que a partir dos anos de 1970, com a aceleração do processo de Globalização, o uso de novas tecnologias foi difundido mundialmente causando, portanto, um aumento significativo no consumo de energia e de geração de resíduos eletrônicos. Nesse contexto, o conceito de TI Verde tem sido utilizado como uma junção de TI com sustentabilidade econômica e ecológica. O objetivo dessa pesquisa foi fazer uma discussão teórica em torno do tema, revisando pontos de convergência e divergência de alguns autores. A metodologia utilizada baseia-se numa pesquisa em bases teóricas atuais em artigos e livros na área da tecnologia da informação e numa observação participante. Para Medeiros e Baldin (2019) ao longo dos anos a crescente popularização e difusão da tecnologia vem contribuindo para o descontrole na geração de resíduos, em especial os tecnológicos e faz surgir a preocupação com seus impactos, dentro de organizações pública, privadas e na sociedade como um todo. Dentro desse contexto, no entendimento de Mansur (2009) tratar de TI na atualidade sem se preocupar com o meio ambiente vai contra as grandes tendências de mercado, em especial as que tratam dos controles de resíduos, consumo de recursos e certificações de origens, e ainda deve-se entender que a relação entre sustentabilidade e TI vai além da geração de resíduos, pois cada vez que utilizamos um equipamento eletroeletrônico, por exemplo, consumimos recursos em todo o processo produtivo. Santos e Silveira (2001) ressaltam que ciência, tecnologia e mercado global devem ser encarados conjuntamente e desse modo podem oferecer uma nova interpretação à questão ecológica, já que as mudanças que ocorrem na natureza também se subordinam a essa lógica. Sendo assim, percebeu-se que a TI Verde é debatida e praticada dentro da necessidade de formação profissional tecnológica, uma vez que forma profissionais que estarão inseridos no mundo do trabalho que exige cada vez mais uma atitude de responsabilidade compartilhada com o meio ambiente.

PALAVRAS-CHAVE: Sustentabilidade, tecnologia, indústria

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, abreu.maxwell@aluno.ifsp.edu.br

² Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, andre.assis@ifsp.edu.br