**TÍTULO: A T.I. VERDE NA UEMS: COMO TORNAR UMA INSTITUIÇÃO SUSTENTÁVEL**

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

**Área temática:** Ciências Exatas

**SANTOS MISSIAS,** Gleyce Karen1 (gleycekaren007@gmail.com);**PEDROSO DE QUEIROZ,** Dalton2 (dalton@uems.br); **FORSTER JUNIOR**, Alfred 3 (alfred.junior@uems.br).

1 – Discente de Sistemas de Informação.

2 – Docente.

3 – Técnico de Nível Superior.

A tecnologia está amplamente difundida na sociedade, trazendo benefícios e conveniência, mas também causa impactos ambientais devido ao descarte inadequado de dispositivos e ao consumo energético de centros de TI. Um único computador ligado uma hora por dia durante um mês emite CO2 comparável a um carro a gasolina a 120 km/h. Além disso, o descarte irregular de lixo eletrônico pode prejudicar a fauna e a flora devido a metais pesados e produtos químicos. A TI Verde busca soluções sustentáveis para mitigar esses problemas, promovendo a conscientização ambiental nas organizações. Este estudo abordou a implementação de TI Verde na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul para tornar o ambiente acadêmico mais sustentável e econômico. O objetivo geral da pesquisa é tornar a universidade mais sustentável por meio da implementação da TI Verde, conscientizando a comunidade acadêmica sobre seus benefícios ambientais. Os objetivos específicos incluem: 1) Avaliar a necessidade de apresentar os conceitos de TI Verde e vantagens na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. 2) Identificar práticas sustentáveis em uso na universidade. 3) Catalogar práticas sustentáveis aplicáveis ao ambiente acadêmico. Para alcançar os objetivos estabelecidos, foram realizadas atividades de pesquisa sobre TI Verde, consumo de energia e reciclagem de eletrônicos. Isso incluiu uma revisão da literatura em fontes como Google Scholar e ScienceDirect. Além disso, houve um levantamento no meio acadêmico para avaliar o conhecimento e a disposição da população acadêmica em adotar práticas sustentáveis, utilizando o Google Formulário. Os resultados preliminares levaram à criação de um catálogo de práticas sustentáveis para tornar a tecnologia universitária mais sustentável e econômica. Reuniões periódicas foram realizadas para acompanhar o progresso e discutir questões do projeto. A pesquisa na UEMS em Dourados examinou as práticas de TI Verde, abordando reciclagem e coleta seletiva, gerenciadas pelo Centro de Pesquisas em Materiais (CEPEMAT). Para incentivar a resposta ao questionário, foram colocados dois ecopontos para descarte de lixo eletrônico, nos blocos A e G da UEMS, unidade Dourados, após o encerramento, esses descartes seriam levados ao CEPEMAT para reutilização em projetos e posteriormente encaminhados a centros de tratamento de resíduos, porém não ouve um descarte significativo. O estudo, respaldado por revisão de literatura e um questionário online com 69 respostas, destacou que a maioria dos participantes, predominantemente jovens com educação superior incompleta, estava familiarizada com o conceito de TI Verde e o considerava relevante e importante. Além disso, a pesquisa evidenciou um comprometimento positivo com a reciclagem de lixo eletrônico e a crença na eficácia das práticas sustentáveis. A criação de um panfleto informativo sobre o tema e um grupo de estudo via WhatsApp apontam para um crescente interesse e conscientização em relação à TI Verde. O estudo visou adotar práticas sustentáveis, conscientizar os envolvidos e gerir resíduos eletrônicos. Essa abordagem direcionada permitiu coletar dados eficientemente, otimizando recursos. Os resultados revelaram uma crescente conscientização sobre a importância da TI Verde, com 97,1% dos respondentes considerando o tema relevante e 73,9% como muito importante. A maioria (68,1%) realiza o descarte adequado de lixo eletrônico, demonstrando responsabilidade ambiental. Além disso, 100% dos participantes apoiaram a adoção de práticas de TI Verde, e 71% acreditam em benefícios financeiros associados a essas práticas.

**PALAVRAS-CHAVE:** TECNOLOGIA, IMPACTOS AMBIENTAIS, SUSTENTABILIDADE.

**AGRADECIMENTOS:** Os resultados da pesquisa sobre Tecnologia da Informação Verde (TI Verde) na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) são fruto do apoio fundamental da instituição. Agradeço sinceramente à UEMS por fornecer o suporte necessário para conduzir este estudo e pela oportunidade de contribuir para o avanço das práticas sustentáveis na universidade.