



A INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS VERDES NA EDUCAÇÃO: PROMOVENDO A SUSTENTABILIDADE ATRAVÉS DA INOVAÇÃO

ADNAIR ALVES VIEIRA SILVA; FARES FRADES COELHO; KENIA MARIA DA SILVA FILSNER; OCEAN CORDEIRO DA SILVA FILHO; RENIA MARIA DA SILVA AZANKI

Introdução: A sustentabilidade e a inovação caminham lado a lado no século XXI, e a integração de tecnologias verdes no ambiente escolar é uma oportunidade para educar os alunos sobre práticas ecológicas enquanto se utiliza a tecnologia de forma responsável. Incorporar tecnologias sustentáveis nas escolas reduz o impacto ambiental, assim como prepara os alunos para um futuro onde a inovação e a preservação do meio ambiente serão inseparáveis. **Objetivo:** Investigar como a integração de tecnologias verdes no ambiente escolar pode promover a educação para a sustentabilidade. A pesquisa busca explorar exemplos de práticas tecnológicas sustentáveis que podem ser implementadas em escolas, bem como os benefícios educativos e ambientais que elas oferecem. **Materiais e métodos:** A pesquisa foi desenvolvida por meio de uma revisão bibliográfica, envolvendo a análise de artigos, relatórios e estudos de caso sobre a implementação de tecnologias verdes no contexto escolar. Foram exploradas iniciativas como o uso de painéis solares, sistemas de captação e reutilização de água da chuva, reciclagem de eletrônicos e uso de dispositivos tecnológicos eco-friendly. A análise também incluiu uma avaliação dos desafios enfrentados e das oportunidades que essas tecnologias oferecem para a educação. **Resultados:** Os resultados indicam que a integração de tecnologias verdes no ambiente escolar proporciona uma série de benefícios, tanto educacionais quanto ambientais. A implementação de painéis solares, por exemplo, reduz o consumo de energia da escola, servindo como uma ferramenta de aprendizado para os alunos sobre fontes de energia renováveis. Além disso, projetos de reciclagem eletrônica e o uso de dispositivos sustentáveis incentivam a consciência ambiental e o desenvolvimento de habilidades tecnológicas nos alunos. **Conclusão:** A incorporação de tecnologias verdes no ambiente escolar é uma estratégia eficaz para promover a educação ambiental e tecnológica. Essas iniciativas ajudam a reduzir o impacto ambiental da escola, assim como educam os alunos sobre a importância da inovação sustentável. No entanto, a adoção de práticas tecnológicas ecológicas nas escolas prepara os estudantes para se tornarem líderes conscientes e responsáveis em um mundo onde a sustentabilidade é essencial.

Palavras-chave: EDUCAÇÃO AMBIENTAL; INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL; TECNOLOGIAS VERDES; FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS; CONSCIENTIZAÇÃO TECNOLÓGICA