



OS BENEFÍCIOS DO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NOS LABORATÓRIOS MÓVEIS DO PROJETO ACADEMIAM STEM.

Kaik dos Santos Caldas ¹
Rodrigo Farias Araújo ²

RESUMO

Neste trabalho apresentamos os benefícios do uso de tecnologias digitais na educação, identificados durante as capacitações, de estudantes do ensino médio de escolas públicas da cidade de Manaus, nos laboratórios móveis do projeto Academia STEM. O projeto visa atrair novos alunos para as áreas STEM (do inglês *Science, Technology, Engineering and Mathematics*), que é um modelo de ensino que engloba quatro grandes áreas do conhecimento: Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática, com foco em estimular o aprendizado do aluno em várias frentes simultâneas. O uso das tecnologias digitais pode deixar o processo educativo mais dinâmico, eficiente e inovador. Durante a capacitação dos estudantes nos laboratórios móveis utilizando o modelo de educação STEM, disponibilizamos e incentivamos o uso de tablets, celulares e laptops. Essa liberdade de utilizar as tecnologias digitais como instrumento de educação, diferente do modelo de educação tradicional que não permite o uso de aparelhos digitais dentro da sala de aula, traz diversos benefícios, como: o preparo do aluno para o futuro, pois estamos na era digital, onde o mercado de trabalho se ajusta conforme a tecnologia evolui; otimiza o aprendizado, alguns assuntos podem ficar mais simples e intuitivos, como o compartilhamento de materiais, a comunicação com a turma, acompanhamento do desempenho entre outras; melhora as relações escolares, já que as atividades realizadas a partir da tecnologia, constantemente, envolvem a cooperação entre os alunos, algo que ocorre bastante nas capacitações nos laboratórios móveis. Além dos benefícios citados anteriormente, o uso das tecnologias digitais também estimula a criatividade, estimula o aprendizado de novas línguas, promove o desenvolvimento da autonomia, já que o aluno tem a liberdade e possibilidade de tirar suas dúvidas a qualquer momento com o uso de um aparelho digital, entre outros diversos benefícios.

Palavras-chave: Tecnologias digitais, áreas STEM, educação 4.0.

¹ Graduando do Curso de Licenciatura em Computação da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) – AM, kpsc.lic21@uea.edu.br;

² Professor orientador: Doutor em Engenharia Elétrica, Universidade do Estado do Amazonas (UEA) – AM, rfaraujo@uea.edu.br.