

DE QUE MANEIRA OS AVANÇOS EM NANOTECNOLOGIA E NANOCIÊNCIA INFLUENCIAM AS ESCOLHAS PROFISSIONAIS DOS ESTUDANTES EM RELAÇÃO ÀS CARREIRAS DO FUTURO

Amanda Mazza Ferreira – Universidade Federal do ABC
amandamazzaferreira@yahoo.com.br

Resumo

A Nanociência e a Nanotecnologia, áreas que exploram e manipulam materiais em escala atômica e molecular, representam uma das fronteiras mais promissoras da ciência moderna. A sua natureza multidisciplinar, que abrange física, química, biologia e engenharia, tem o potencial de revolucionar diversos setores, desde a medicina até a eletrônica e a energia. A familiaridade com essas tecnologias emergentes pode desempenhar um papel crucial na tomada de decisões da carreira dos estudantes, orientando-os para campos de grande relevância e crescimento futuro. Neste presente trabalho, nosso objetivo é analisar a influência da Nanociência e da Nanotecnologia na percepção e escolha de carreiras futuras de alunos do ensino fundamental II - anos finais. Pretende-se identificar o nível de conhecimento dos estudantes sobre o tema e como a exposição a essas áreas pode impactar sua motivação para seguir profissões em medicina, tecnologia da informação e engenharia. A pesquisa será realizada por meio de uma abordagem quantitativa e qualitativa. Serão utilizados sensibilização através de vídeos, debates em sala de aula, pesquisa teórica e montagem de uma feira de carreiras do futuro. Uma vez que é fundamental que os profissionais do futuro estejam preparados para lidar com as questões éticas e ambientais, o foco da nossa pesquisa será o desenvolvimento responsável e sustentável da nanociência e a nanotecnologia, além de suas questões éticas.

Palavras-chave: nanotecnologia; nanociências; carreiras futuras; desenvolvimento.