



Letramento científico sob a ótica CTSA: orientações teórico-metodológicas para práticas em EA

Millena Willemen Pereira Barreto, Marcos Antônio Cruz Moreira

As intervenções humanas no mundo contemporâneo derivam, em grande parte, das inovações científicas e tecnológicas, que não devem ser aceitas acriticamente por sociedades, que se pretendem democráticas. Assim, ainda que os conhecimentos da Ciência e da Tecnologia gerem, indubitavelmente, aplicações de grande utilidade para a humanidade, os aspectos éticos envolvidos na produção e aplicação dos conhecimentos científicos e tecnológicos constituem-se, cada vez mais, como pauta em debates onde o que se discute é o futuro da própria humanidade. No sentido de relativizar "desenvolvimento" e de pensar em estratégias para suavização dos "custos socioambientais" do "progresso", tem-se o movimento Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente (CTSA), que embora transcenda as relações didático-pedagógicas ocorrentes nos limites físicos e temporais da educação formal, cabe muito bem a esse que é, oficialmente, o lugar de "humanizar o homem", tornando-o efetivo cidadão. Estes são alguns preceitos de uma pesquisa, ofertada ao programa de Mestrado- ProfEPT, que consiste na elaboração de proposições teórico-metodológicas em letramento científico, pautadas na Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente (CTSA), para práticas pedagógicas em Educação Ambiental (EA). Optou-se por investir esforços na Educação Ambiental (EA) por esta abarcar processos pertinentes à formação integral e voltada para a integralidade. Para desenvolver este trabalho, que é em parte propositivo, em parte de revisão crítica, julga-se necessário, além de levantamentos e estudos bibliográficos, consideradas diversas tipologias de fontes, a sistematização e a interpretação de informações obtidas no estudo da realidade concreta (estudo de caso), cujo campo empírico será, por hora, o IFFluminense – *campus* Guarus.

Palavras-chave: Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente (CTSA), Educação Ambiental (EA), Educação Integral

Instituição de fomento: IFFluminense