

IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS POR INDÚSTRIAS APÓS OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS DO SÉCULO XXI

Paula Vitória Ferreira do Nascimento¹

Nara Vitória Lins Nascimento²

Marjorie Freire da Silva³

Micheline Soares Costa Oliveira⁴

RESUMO

A pesquisa teve o objetivo de identificar as relações da CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente), destacando características do movimento, sua origem, sob a perspectiva da educação ambiental, assim como avaliar o conhecimento sobre CTSA de alunos graduandos do curso de Licenciatura em Química da Universidade Estadual do Ceará (UECE), por meio do Projeto Ibero-americano de Atitudes Relacionadas com Ciência, Tecnologia e Sociedade (PIEARCTS), destinado a avaliar as atitudes e opiniões sobre o tema. O Questionário de Opiniões sobre Ciência e Tecnologia (COCTS) foi a ferramenta utilizada para a realização deste trabalho (AIKENHEAD; RYAN, 1992). A questão 40161, que expressa a afirmativa “A indústria pesada contaminou enormemente os países industriais. Portanto, é uma decisão responsável transferi-la para os países não desenvolvidos, onde a contaminação ainda não é tão extensa.”, foi avaliada neste trabalho. O resultado decorrente dessa avaliação foi bastante significativo: apenas dois alunos apresentaram uma visão desinformada ou simplista, com índices atitudinais médio (Iam) de -0,25 e -0,667. No entanto, todos os outros 14 alunos apresentaram índices atitudinais médio (Iam) entre 0,167 e 0,583, demonstrando que os respondentes possuem domínio sobre o assunto. Isso evidencia a presença de uma formação que incorpora a educação ambiental e valores socio-ambientais, além de éticos. Assim, o ensino sob a perspectiva da CTSA pode atuar positivamente na criação de novas possibilidades para o enfrentamento de pressões sociais na vida em comunidade. Essa discussão pode contribuir para a construção de uma sociedade mais justa, pois implica no desenvolvimento de atividades reflexivas para a preparação de uma cidadania mais responsável, informada e participativa.

Palavras-chave: Ciência, Tecnologia, Sociedade, Indústria, Contaminação.

¹Graduanda do Curso de Química da Universidade Estadual do Ceará - UECE, vitoria01.nascimento@aluno.uece.br;

²Graduanda do Curso de Química da Universidade Estadual do Ceará - UECE, nara.nascimento@aluno.uece.br;

³Graduanda do Curso de Química da Universidade Estadual do Ceará - UECE, marjorie.freire@aluno.uece.br;

⁴Professor orientador: Doutora em Biotecnologia (RENORBIO) Universidade Estadual do Ceará – UECE, micheline.oliveira@uece.br;⁴

