

EDUCAÇÃO E ENGENHARIA AMBIENTAL: ELABORAÇÃO DE MAQUETE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMO FERRAMENTA DE ENSINO DO SANEAMENTO E ENGENHARIA NA TURMA DE TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE DO IFBA DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Lucas de Tadeu Silva Chaves Teixeira ¹

Beatriz Santos Menezes ²

Caiure Santos Souza ³

Laíza Neves da Silva ⁴

Gilmar dos Santos ⁵

RESUMO

A engenharia ambiental obteve muita notoriedade desde a sua concepção na década de 70, a partir da 1^a Comissão Mundial de Meio Ambiente, na Suécia (ONU, 1972). Faz parte dessa área da engenharia, a aplicação de conhecimentos matemáticos e técnico-científicos para solucionar problemas socioambientais. Portanto, foi feito um projeto colaborativo, dentro dos Programas Universais da Política de Assistência Estudantil do Instituto Federal da Bahia, *campus* Vitória da Conquista, de cunho educativo e técnico, com o objetivo de construir uma maquete de uma estação de tratamento de água (ETA). Um discente do curso de Engenharia Ambiental, com a orientação de um docente da área, aprofundou-se neste tema e fez o planejamento, o esboço, seleção de materiais e a efetiva construção da maquete. Esta última etapa, inclusive, teve a participação e cooperação da turma do 4º ano do técnico em meio ambiente do mencionado instituto; visando complementar o ensino e a formação dessa turma como futuros profissionais e consolidando conhecimentos vistos em sala de aula a respeito do tratamento da água. A conclusão do projeto foi bastante próspera, o discente de engenharia ambiental conseguiu entender de forma mais aprofundada a respeito do processo de tratamento de água, e toda a turma do 4º ano do técnico teve participação, ficando evidente o resultado positivo ao demonstrarem um ótimo domínio nas áreas de saneamento durante a confecção das maquetes e após tal atividade, na avaliação da disciplina que possuía o tópico de tratamento de água dentro de sua ementa; portanto, as ações e exercícios podem ser tidos como de grande importância na consolidação dos conhecimentos afins para o aperfeiçoamento e qualificação de futuros profissionais da área ambiental.

Palavras-chave: Engenharia Ambiental, Ensino, Tratamento de Água.

¹ Graduando do Curso de Engenharia Ambiental do Instituto Federal - IFBA, lucasdtadeu@gmail.com;

² Graduanda do Curso de Engenharia Ambiental do Instituto Federal- IFBA, menezesbeatriz2021@gmail.com;

³ Graduando do Curso de Engenharia Ambiental do Instituto Federal - IFBA, souzacaiure@gmail.com;

⁴ Graduanda do Curso de Engenharia Ambiental do Instituto Federal- IFBA, iza2016neves@gmail.com;

⁵ Orientador: Mestre em Engenharia e Ciências Ambientais pela Universidade Federal de Sergipe - UFS, gilmarsantos@ifba.edu.br.

