

Resenha

Dados de Identificação
Data: Janeiro 2013
Escola: EENSA
Bolsista: Tiani Chaves Oliveira
Artigo/Texto: Explorando conteúdos matemáticos a partir de temas ambientais

A matemática é vista como um instrumento para compreensão e possível modificação da realidade, estabelecendo uma ferramenta na conscientização de cada indivíduo.

A modelagem matemática é uma estratégia de ensino e aprendizagem, na qual os alunos transformam situações da realidade em modelos matemáticos por meio da investigação, ação e validação, abordando problemas que estão relacionados ao cotidiano.

A educação ambiental constitui um processo educativo, cuja finalidade é desenvolver instrumentos pedagógicos e ampliar a prática educativa para que o homem viva em harmonia com o meio ambiente. A junção da matemática com a educação ambiental é vista como instrumento para compreensão e possível modificação da realidade, além disso, para conservação ambiental.

Como no modelo I, dos peixes podemos ver que essa foi uma forma de impedir que as pessoas capturem os peixes que ainda não estão prontos, existem pessoas que pescam por pescar ou por esporte, mas não se preocupam em devolver para os rios, simplesmente matam e não são poucos, com utilizações da matemática para ajudar fica mais fácil de controlar, pois só podem pescar os peixes que estiver o comprimento e peso adequados assim garantindo que o não seja capturado antes de se reproduzir, preservando a espécie. Nos modelos II e III também podemos notar as relações matemáticas utilizadas, tais como equações, medidas, derivadas, etc...

Como foi visto a matemática é utilizada diariamente por nós, pode ser utilizada em diversas áreas, e com ela podemos modificar os modelos existentes ou melhorá-los, testar novas hipóteses, não esquecendo a importância de conscientizar os alunos sobre outros temas a serem estudados, e levando diretamente para o dia-dia de cada indivíduo fica mais fácil trabalhar.