

## **INTERDISCIPLINARIEDADE NO ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA: IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO DAS ABELHAS**

**LIMA, Ysadhora Gomes<sup>1</sup>; Melo, Gilberto Francisco Alves<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Licenciada em Ciências Biológicas - UFAC; email: ysadhoralima@gmail.com

<sup>2</sup>Professor de Matemática do Colégio de Aplicação/UFAC. email: gfmelo0032003@yahoo.com.br

**PALAVRAS CHAVE: ensino de ciências; matemática; abelhas.**

### **1. Introdução e Justificativa**

O aumento do desmatamento de florestas e o uso indiscriminado de agrotóxicos tem sido as principais causas da morte de milhões de abelhas em todo o mundo. Esta problemática foi tema do presente trabalho desenvolvido por professores de matemática e ciências do Colégio de Aplicação/UFAC. Através de pesquisas na internet e da confecção de materiais ilustrativos a respeito do presente tema das abelhas, os alunos das duas turmas de 6º ano realizaram uma exposição para a Comunidade Escolar no dia do Meio Ambiente. Como parte do trabalho, os alunos também participaram de uma palestra sobre o tema com a professora de Ciências. Os resultados indicam que os alunos ampliaram seus saberes em relação à necessidade de preservação das abelhas, cujas implicações incidem diretamente na produção de alimentos e, conseqüente sobrevivência da humanidade.

### **2. Objetivos**

O objetivo deste trabalho foi levar ao conhecimento dos alunos a problemática atual que afeta as abelhas, como o aumento indiscriminado do desmatamento das florestas e uso de agrotóxicos. Além de proporcionar interação entre duas disciplinas diferentes.

### **3. Metodologia**

O trabalho fora desenvolvido em duas etapas:

1. Envolver as turmas 61; 62 e 102 em uma pesquisa a respeito do tema das abelhas na internet, seguida da confecção de cartazes com desenhos e frases de conscientização sobre as abelhas. O material foi confeccionado para uma exposição à Comunidade Escolar no dia do meio ambiente (5 de junho).

2. Palestra com a professora de Ciências com o tema: Abelhas: importância ecológica, ameaças atuais e o uso de agrotóxicos

A palestra com duração de uma hora foi realizada apenas com a turma 62, devido incompatibilidade de horários, e abordou a importância das abelhas, aspectos básicos da biologia do grupo e dados estatísticos e gráficos atuais referentes aos eventos de morte em massa causadas pelo uso excessivo de agrotóxico no Brasil, além de contextualizar dentro do tema, a existência de novas práticas de agricultura, citando como exemplo, os sistemas agroflorestais. Ao final da palestra os alunos tiveram espaço para perguntas e esclarecimentos.

#### **4. Resultados e discussões**

Os alunos participaram de forma efetiva durante o desenvolvimento de todo o trabalho. A pesquisa sobre as abelhas na internet, a confecção do material ilustrativo (desenhos e cartazes) e a palestra se mostraram como boas ferramentas para a abordagem do presente tema. Os alunos desenvolveram sua criatividade na confecção dos cartazes e suas habilidades de pesquisa com ferramentas tecnológicas. O espaço aberto para perguntas e debate do tema após a palestra também enriqueceram mais ainda todo o processo.

#### **5. Considerações finais**

Trabalhos como esse oportunizam uma participação maior dos alunos no processo de aprendizagem. Além disso a interação entre matemática e ciências proporciona ao aluno uma melhor compreensão da interdisciplinaridade entre as diferentes áreas do conhecimento.

#### **6. Referências**

Deprá, Mariana Scaramussa; Gaglianone, Maria Cristina. Interações entre plantas e polinizadores sob uma perspectiva temporal. *Oecologia Australis*, v. 22, p. 01-16, 2018.

<https://www.greenpeace.org.br/salveabelhas>

