



7, 8 e 9 de novembro de 2013

## MODELAGEM NAS CIÊNCIAS E MATEMÁTICA: POSSIBILIDADES NA EDUCAÇÃO BÁSICA

*Drª. Maria Salett Biembengut – FURB (marisalett@gmail.com)*

**Palavras-chave:** modelo, modelagem, ciências e matemática.

Nesta palestra, espero mostrar uma perspectiva da Modelagem como método de ensino com pesquisa na Educação Básica. A modelagem matemática é uma área de pesquisa voltada à elaboração ou criação de um modelo. Como a modelagem perfaz o caminho da pesquisa científica e por considerar que as pessoas sempre recorrem aos modelos para se comunicar, solucionar, ou ainda, compreender e exprimir uma situação-problema, a modelagem matemática tem estado mais ou menos implícita em documentos oficiais de educação em diversos países. Os resultados de estudos e pesquisas que tenho realizado levam-me a defender a modelagem como método de ensino com pesquisa em qualquer disciplina da Educação Básica. Essas pesquisas mostraram-me que a modelagem propicia aos estudantes mais do que conhecimento de tópicos de um programa curricular, mas especialmente, proporciona-lhes valores culturais e princípios gerais concernentes à responsabilidade pela realidade que os cerca.