

# ESTRATEGIAS UTILIZADAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Maria Madalena Dullius<sup>1</sup>., Marli Teresinha Quartieri<sup>2</sup>., Claus Haetinger<sup>3</sup>., Virginia Furlanetto<sup>4</sup>., Gisele Maria Endler<sup>5</sup>., Giane Maris Eidelwein<sup>6</sup>., Neiva Althaus<sup>7</sup>

## Resumen

Este artículo es resultado de una investigación desarrollada en el Centro Universitario UNIVATES, ubicado en la ciudad de Lajeado, Estado de Río Grande del Sur, Brasil. Esta surgió teniendo en cuenta la importancia del trabajo con la resolución de problemas en las clases de Matemáticas, considerando que estos contribuyen para el desarrollo del raciocinio y de la capacidad de los estudiantes para enfrentar situaciones reales. Fue problematizada la utilización de diferentes estrategias de resolución de problemas y se hizo un análisis de los resultados obtenidos por estudiantes de bachillerato en la Olimpiada Matemática realizada en la institución indicada, donde se buscó categorizar las respuestas presentadas por los estudiantes y discutir la selección de una u otra estrategia. Como resultado destacamos que la estrategia más utilizada por los alumnos es el cálculo.

**Palabras clave:** Estrategias; Resolución de Problemas; Olimpiada Matemática.

## Abstract

This article is the result of research conducted at the University Center UNIVATES located in the City of Lajeado, State of Rio Grande do Sul, Brazil. This came in view of the importance of working with problem solving in math classes, considering that they contribute to the development of reasoning and the ability of students to face real situations. Was problematized the use of different strategies for solving problems and an analysis of the results obtained by high school students in the Mathematical Olympiad held in the institution in question, which sought to categorize the responses submitted by the students and discuss the choice of one or another strategy. As a result we emphasize that the strategy used by the students is the calculation.

**Key words:** Strategy, Problem Solving, Mathematical Olympiad.

1 Doctora en Enseñanza de Ciencias – madalena@univates.br.

2 Magíster en Matemática Aplicada – mtquartieri@univates.br

3 Doctor en Matemática Pura– chaet@univates.br. 1-3 Profesores del Centro Universitario UNIVATES

4 virf@univates.br

5 giseleendler@universo.univates.br

6 gianeme@universo.univates.br

7 neivaalthaus@universo.univates.br. 4-7 Estudiantes de Ciencias Exactas del Centro Universitário UNIVATES

**Recibido:** 19 mayo 2011; **Aceptado:** 28 julio 2011