



## EXPLORANDO FUNÇÕES DO 1º GRAU<sup>1</sup>

*Juliane Sbaraine Pereira Costa<sup>2</sup>, Tânia Michel Pereira<sup>3</sup>, Rudieri Turchiello Colbek<sup>4</sup>,  
Danieli Michael<sup>5</sup>, Márcia Fritsch Gonçalves<sup>6</sup>. UNIJUI*

**INTRODUÇÃO:** O objeto de aprendizagem “Explorando Funções do 1º Grau” ensina alguns conceitos relacionados à Função do Primeiro Grau, a partir de uma situação contextualizada. Nesta situação, são apresentados dois planos de telefone e é necessário escolher qual é mais vantajoso, considerando a quantidade de minutos falados, a taxa mensal (fixa) e o custo do minuto. Através da situação-problema proposta no objeto de aprendizagem espera-se que o aluno faça comparações entre as funções que representam os planos de telefones, sendo estas comparações em gráficos e tabelas. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Como era preciso comparar duas funções, foi criado um objeto que o faz de forma dinâmica. Para melhor entendimento da situação problema, os valores correspondentes aos planos de telefones considerando os minutos falados, deveriam ser mostrados em uma tabela. A grande quantidade de dados gerou muitas tabelas, e foi necessário colocá-las em uma espécie de livro, que é o “Page Flip v2”<sup>6</sup>, um objeto com código open source que foi adaptado para que se possa trocar o conteúdo de suas páginas com certa facilidade. **RESULTADOS:** Foi produzido o objeto de aprendizagem “Explorando Funções do 1º Grau” que tem como objetivo explorar alguns conceitos de da função do 1º grau, partindo de uma situação da realidade. Surgiram também alguns derivados como o “Comparador de Funções”, que é um gerador e comparador de gráficos, e uma adaptação do “Page Flip v2”, que é um livro onde se pode editar o conteúdo das suas páginas. Ambos podem ser facilmente usados em outros objetos, bastando ao desenvolvedor ler as instruções e adaptá-los ao seu interesse. **CONCLUSÃO:** A utilização do objeto “Explorando Funções do 1º Grau” pode auxiliar os alunos na resolução de situações do cotidiano que envolvem a comparação de funções do primeiro grau. **APOIO:** FIE/UNIJUI, PIBEX/UNIJUI.

<sup>1</sup> Produção resultante do projeto de extensão: “O Uso da Informática no Ensino da Matemática na Educação Básica”

<sup>2</sup> Ex-aluna do curso de Licenciatura em Matemática. Voluntária no projeto

<sup>3</sup> Coordenadora do projeto, financiado pelo FIE/UNIJUI. Professora do DeFEM/UNIJUI

<sup>4</sup> Bolsista PIBEX/UNIJUI. Aluno do curso Ciência da Computação da UNIJUI

<sup>5</sup> Ex-aluna do curso de Licenciatura em Matemática

<sup>6</sup> Ex-aluna do curso de Licenciatura em Matemática