

250

**METODOLOGIA DE APOIO AO ENSINO DE LOGICA MATEMATICA.** *Gustavo Henrique Heerbach, Vanessa Carrion Pereira, Simone Cristine Mendes Paiva (orient.) (Uniritter).*

O presente trabalho propõe o desenvolvimento de um ambiente que auxilie o ensino de Lógica na disciplina de Matemática I, no curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do Uniritter. O sistema enfoca Dedução Natural. Desenvolvido no ambiente Delphi, permite que o aluno registre as premissas e, utilizando as regras de dedução natural disponibilizadas pelo ambiente e já previamente conhecidas pelo usuário, através da elaboração de uma seqüência lógica de raciocínio que o leve à conclusão. Através da combinação visual de regras e premissas, o aluno aplica seus conhecimentos sobre Dedução natural. Ambientes semelhantes existem, porém, nenhum deles utiliza linguagem visual, ou seja, manipulação através de janelas e botões. Inicialmente serão implementadas as regras básicas. A proposta é utilizar o sistema nas aulas da disciplina de Matemática I e auxiliar o aprendizado dos alunos. (PIBIC).