

302

**UTILIZAÇÃO DE MÔNADAS NA IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROVADOR DE TEOREMAS.***Gleifer V. Alves, Antônio C. R. Costa, Graçaliz P. Dimuro* (NAPI - Escola de Informática -UCPel)

Este trabalho tem como objetivo a construção de uma ferramenta de provas, denominada MOP (*Monadic Theorem Prover*) para a lógica proposicional que possua mecanismos de controle e de interação com o usuário. As características da implementação são a utilização: do cálculo de seqüentes para formalização das regras, da programação com mônadas para estruturação do código e da linguagem de programação funcional *Haskell*. O usuário tem a disposição uma linguagem de controle para definição das estratégias de prova, além disso, um histórico referente as regras aplicadas e as estratégias que obtiveram sucesso na demonstração dos teoremas é apresentado para auxiliar na realização da prova. Através deste trabalho foi constatado que a utilização de mônadas é uma escolha natural e adequada para a construção de uma ferramenta de provas. Como atividade futura é possível mencionar a elaboração de um provador de teoremas para a lógica de primeira-ordem. Maiores informações sobre o MOP são encontradas em: <http://descartes.ucpel.tche.br/mop>. (Fapergs/CNPq; PIBIC-CNPq)