

Sessão 29

Fundamentos da Computação

259

TEORIA DA COMPUTAÇÃO CONCORRENTE FORMALIZADA POR LÓGICA CATEGORIAL – MATERIAL DIDÁTICO. *Aline V. Malanovicz, Paulo F. B. Menezes, Tiarajú A. Diverio* (Departamento de Informática Teórica – Instituto de Informática – UFRGS).

A Teoria da Computação Concorrente, através das poderosas ferramentas que são a Teoria das Categorias e sua base, Lógica Categórica, tem alcançado importância crescente nas pesquisas científicas atualmente, devido ao seu uso em especificações de sistemas de *software* com exatidão, clareza, correção e ausência de ambigüidade. Entre os objetivos desta pesquisa, estão o estudo da Lógica Categórica, visando à formalização da Teoria da Computação Concorrente. Também é um objetivo da pesquisa a produção de uma apostila sobre Lógica Categórica que tenha um texto autocontido, de fácil entendimento e enriquecido com exemplos de aplicação a sistemas concorrentes, questionamentos e exercícios com dicas. A razão para essa produção consiste em facilitar o ensino, o aprendizado e a obtenção de um embasamento teórico sobre a matéria, visando à sua aplicação à formalização da Teoria da Computação Concorrente. Até o presente momento, os resultados iniciais da pesquisa desenvolvida apontam a falta de textos didáticos sobre Lógica Categórica (tanto nacionais quanto internacionais) para o nível da graduação. Além disso, fornecem considerável quantidade de material sobre Teoria das Categorias, Lógica e aplicações de Lógica Categórica, além de uma modesta seleção de exemplos, questionamentos e exercícios a ser ampliada para uso no texto a ser produzido. Os próximos passos do trabalho envolvem a produção do material didático proposto e sua validação através de minicursos para alunos e professores de disciplinas do Departamento de Informática Teórica da UFRGS, além da conseqüente disponibilização para a comunidade acadêmica via *web* e a adoção em uma disciplina de tópicos junto ao PPGC. (CNPq-PIBIC/UFRGS).