

056

**RECURSÃO EM LINGUAGENS FUNCIONAIS.** *Filipe Brandenburger, Paulo F. B. Menezes* (Instituto de Informática, Departamento de Informática Teórica, UFRGS)

No trabalho desenvolvido, é feito um estudo dos domínios de Scott, como estrutura para uma teoria de tipos de uma linguagem de programação funcional. É apresentada uma abordagem categorial para as estruturas estudadas. É demonstrada a composição de domínios básicos em domínios produto, união e expoente. O trabalho analisa as funções recursivas, desde a ótica da computabilidade até o problema da “parada”. São estudadas as funções primitivas recursivas como funções garantidamente totais. É apresentado um método de demonstração de totalidade de uma função recursiva. São analisadas funções primitivas recursivas e seu uso em algoritmos conhecidos da computação. É feita uma análise da aplicabilidade dos formalismos utilizados em linguagens e ferramentas computacionais existentes. (PROPESQ)