

Hisham Hashem Muhammad

Dataflow Semantics for End-User Programmable Applications

Thesis presented to the Programa de Pós-graduação em Informática of PUC-Rio in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doutor em Ciências - Informática. Approved by the undersigned Examination Committee.

Prof. Roberto lerusalimschy

Advisor

Departamento de Informática - PUC-Rio

Prof. Renato Fontoura de Gusmão Cerqueira IBM Research - Brazil

ibivi Research - Brazii

Prof. Raquel Oliveira PratesUFMG

Prof. Edward Hermann HaeuslerDepartamento de Informática – PUC-Rio

Prof. Simone Diniz Junqueira BarbosaDepartamento de Informática – PUC-Rio

Prof. Márcio da Silveira Carvalho
Vice Dean of Graduate Studies
Centro Técnico Científico – PUC-Rio

Rio de Janeiro, April 28th, 2017