

# Raciocinando sobre sistemas concorrentes com Reo

**Bruno Lopes**

Instituto de Computação  
Universidade Federal Fluminense

## **Resumo**

A modelagem e verificação de sistemas concorrentes apresenta diversos desafios que incluem a comunicação e interação de processos. Reo é uma linguagem gráfica baseada em coordenações desenvolvida para modelar a comunicação desses sistemas. Apresenta-se uma formalização de uma semântica formal para Reo, a automação de procedimentos para raciocínio e um sistema dedutivo. Esses sistemas estão sendo integrados em uma ferramenta livre para modelagem e raciocínio de modelos em Reo.