



T1206

LÓGICA APLICADA A GRAFO A EVENTOS

Paula Cavalcanti Marcelino (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Carlos Magossi (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O crescente surgimento de novas tecnologias relacionadas à área de informática induz ao surgimento de problemas que envolvem componentes discretos, tais como computadores ligados em rede, celulares etc. Desse modo, se faz necessário a investigação de ferramentas que suportem esses sistemas (sistemas dinâmicos a eventos discretos). Os problemas envolvendo dinâmica discreta tem se tornado cada vez mais relevantes levando à necessidade de técnicas para sua análise e controle. Algumas técnicas de análise e síntese de controladores fundamentam-se em modelos da lógica modal, particularmente da lógica modal NK. O objetivo deste projeto é investigar Lógica de Primeira Ordem, o método Tableaux Analíticos e iniciar estudos sobre Lógica Modal e Grafos a Eventos, com vistas ao estudo futuro, mais aprofundado, da lógica modal NK e de suas relações com sistemas dinâmicos.

Lógica modal - Tableaux - Sistemas dinâmicos