

127

**IMPLEMENTAÇÃO DE CONSTRUÇÕES EM ESPAÇOS COERENTES.** *Renata G. Wotter, Márcia H. Islabão, Graçaliz P. Dimuro, Antônio C. R. Costa* (Escola de Informática, Núcleo de Apoio a Projetos de Informática, UCPel).

Girard introduziu o estudo de Espaços Coerentes com o objetivo de obter uma estrutura para fornecer uma semântica denotacional para a Lógica Linear. Os Espaços Coerentes constituem uma simplificação dos Domínios de Scott, apresentando uma natureza construtiva e características finitárias, onde os objetos são conjuntos construídos segundo uma relação reflexiva e simétrica, denominada de relação de coerência, e a ordem de informação é a relação de inclusão entre conjuntos. Accorsi estudou algoritmos para implementação dos operadores da Lógica Linear segundo a semântica dos Espaços Coerentes. Os operadores são interpretados como construções em Espaços Coerentes. Estes algoritmos recebem como dado de entrada um espaço coerente para o qual se desconhece sua teia, significando que a relação de coerência que determina a teia deste espaço coerente é desconhecida. O objetivo deste trabalho é desenvolver e implementar estes algoritmos em termos de construções sobre as teias dos Espaços Coerentes envolvidos. As principais construções estudadas referem-se ao produto direto, ao produto tensorial, ao par, à implicação linear, à exponencial, à conjunção aditiva, à disjunção aditiva, dentre outras. A implementação destas construções viabilizará o mecanismo de verificação de tipos de dados dos programas desenvolvidos, com os tipos de dados interpretados como espaços coerentes e os dados interpretados como objetos desses espaços (FAPERGS/CNPq/UCPel).