

A autonomia dos agentes está entre as principais características dos sistemas Multi-Agentes. Entretanto, essa autonomia pode levar o sistema inteiro à um comportamento indesejado, já que cada agente faz o que quer. Esse problema pode ser resolvido atribuindo uma organização ao sistema, assim como é feito na sociedade humana. Nesse contexto, organização é vista como um conjunto de restrições que um agente adota quando entra no sistema. O modelo de organização para sistemas Multi-Agentes Moise permite um Sistema Multi Agente (SMA) ter uma especificação explícita de sua organização. Essa especificação pode ser usada tanto pelos agentes para raciocinar sobre a sua organização quanto por uma plataforma organizacional que garante que os agentes seguem essa especificação. Entretanto, nenhuma verificação de consistência é feita sobre esta especificação da organização. Este trabalho tem como objetivo modificar/incrementar a linguagem de modelagem da organização do Moise utilizando uma lógica de descrição, afim de usufruir dos seus mecanismos de inferência para verificar inconsistências de forma automática. Inicialmente serão investigadas Lógicas de Descrição com o poder de expressão suficiente para especificar a organização de acordo com as construções do Moise para depois formalizar uma linguagem baseada nessa lógica.