

410

**ANÁLISES ESTRUTURAIS E PROCESSOS CONSTRUTIVO-INVENTIVOS: FUNDAMENTANDO A INTERAÇÃO ENTRE USUÁRIOS EM SISTEMA MULTIAGENTE.***Paloma Dias Silveira, Othon Bastos Filho, Andrei Thomaz Rubina, Margarete Axt (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho é parte da pesquisa para a construção do sistema IOCS, integrado ao projeto CIVITAS, LELIC/UFRGS. O IOCS fundamenta-se no estudo sobre *A condição de leitura de séries aditivas complexas*, de J. Piaget, adaptando-se a técnica utilizada a um jogo de regras - desafios, com o aporte da tecnologia de inteligência artificial. Pretende-se contribuir para o desenvolvimento de relações espaciais, a partir da Tomada de Consciência do usuário sobre sua atividade. O objetivo desta pesquisa é criar uma metodologia de ações para o agente, que possibilite seleção e realização de intervenções, pelo sistema, durante a interação entre usuário e desafios lógicos. Para isto, a abordagem metodológica do projeto, calcada no Método Clínico Piagetiano, divide-se em: elaboração de interfaces gráficas (SIC, 2005); filmagens de usuários (entre 6 e 8 a.) em interação com as interfaces e intervenções clínicas; e análises teóricas, segundo a perspectiva estrutural, porém com foco na *análise dos processos construtivo-inventivos*. A partir das interações, realizamos análise estrutural (baseada no estudo a respeito da noção de ordem e estágios de abstração reflexionante), dando origem a categorias que constituem um modelo inicial de PADRÃO CONSTRUTIVISTA DE MEDIAÇÃO - PCM. A cada interação, é gerado um algoritmo (PCM), utilizado pelo sistema para seleção das intervenções. Estas terão função de auxiliar o usuário a maximizar sua interação, favorecendo os processos construtivo-inventivos, ao mesmo tempo em que favorecem a atividade estruturante. Para elaboração das intervenções, investigamos noções que constituem base de compreensão do desafio proposto, relativas à estruturação infralógica espacial topológica, com vistas à análise dos processos subjacentes à atividade de leitura da ordem.