Título: O método de tableaux aplicado à lógica dos ultrafiltros

Orientador: Prof. Dr. Luiz Henrique da Cruz Silvestrini

Aluna participante do projeto: Helen Gomes da Silva

Modalidade: Iniciação Científica - ISB (aprovado por mérito pelo PIBIC/CNPq e em lista de espera).

Descrição do projeto: Esta pesquisa visa reconhecer o método de tableaux como um método alternativo ao axiomático e, para este fim, utilizaremos o método das árvores ordenadas diádicas para definir uma sequência de tableau. Estabeleceremos um sistema de tableaux analíticos para a lógica dos ultrafiltros introduzida por Carnielli e Veloso em 1997. Dessa maneira, o sistema de tableaux obtido será analisado mediante verificação de sua equivalência com o sistema axiomático inicial. Para tanto, serão demonstrados alguns teoremas para verificar que todas as deduções obtidas em nosso sistema de tableaux também serão obtidas na lógica dos ultrafiltros, via sistema axiomático e vice-versa.