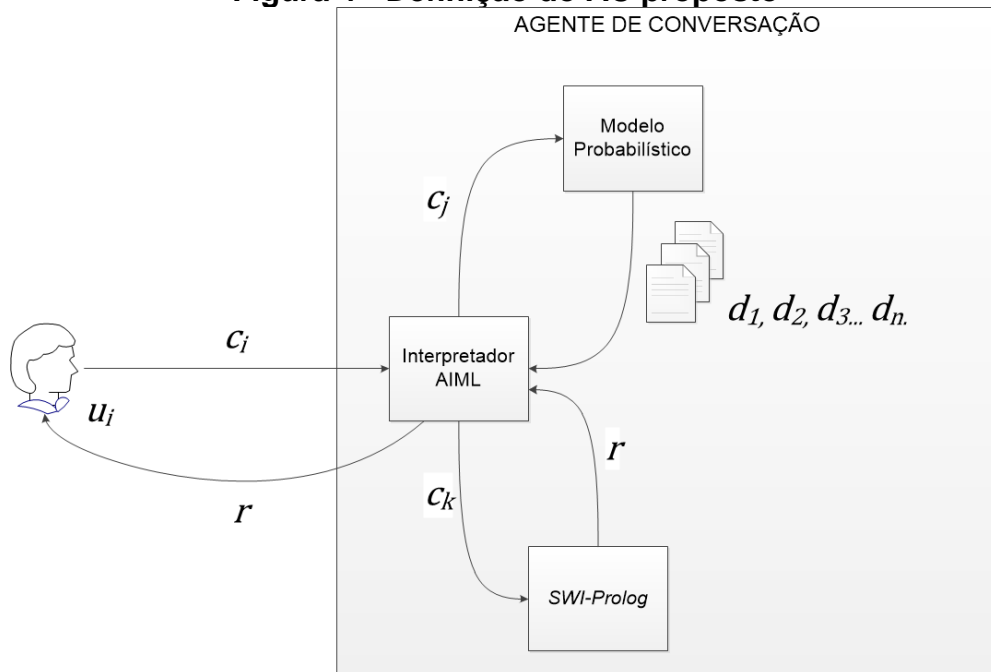


A primeira forma de obter uma resposta é utilizando informações apenas dos documentos AIML, ou seja, do interpretador AIML. Dado um conjunto de consultas C , um conjunto de respostas R , um usuário $u_i \in U$, para $i \in N^*$, faz uma consulta $c_i \in C$, para $i \in N^*$ e o AC retorna uma resposta $r_i \in R$, para $i \in N^*$.

Na segunda forma de obter uma resposta, o AC utiliza o Modelo Probabilístico. Dado um conjunto de consultas C , um conjunto de respostas R , uma coleção de documentos D , um usuário $u_i \in U$, para $i \in N^*$, faz uma consulta $c_i \in C$, para $i \in N^*$, o interpretador AIML faz uma consulta $c_j \in C$, para $j \in N^*$ e o Modelo Probabilístico retorna um conjunto de $d_i \in D$, para $i \in N^*$ em ordem decrescente de relevância e o AC retorna uma resposta $r_i \in R$, para $i \in N^*$.

A terceira forma para obtenção de resposta é fazer uma consulta ao *SWI-Prolog*⁵. Dado um conjunto de consultas C , um conjunto de respostas R , um usuário $u_i \in U$, para $i \in N^*$, faz uma consulta $c_i \in C$, para $i \in N^*$, o interpretador AIML faz uma consulta $c_k \in C$, para $k \in N^*$ ao *SWI-Prolog* e o AC retorna uma resposta $r_i \in R$, para $i \in N^*$.

Figura 4 - Definição do AC proposto



Fonte: Elaborado pelo autor

⁵ *SWI-Prolog* versão 7.2.3 por Jan Wielemaker (jan@swi-prolog.org). Copyright (c) 1990-2015 University of Amsterdam, Amsterdam.