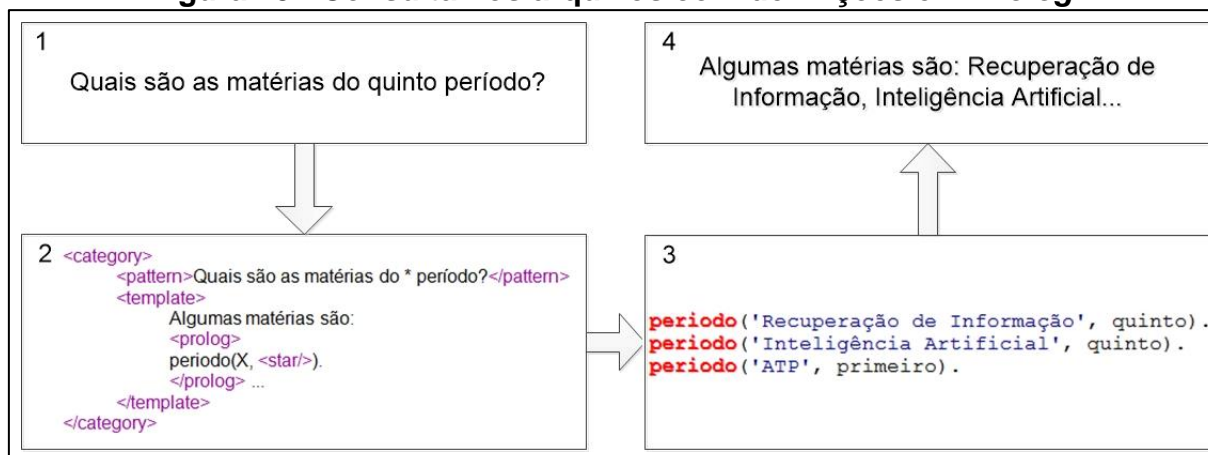


que solicita consultar os arquivos *Prolog* (2), as cláusulas são encontradas no documento *Prolog* (3), e por fim, a resposta é enviada para o usuário (4).

Figura 13 - Consulta nos arquivos com definições em *Prolog*



Fonte: Elaborado pelo autor

O programa *SWI-Prolog* compatível com o sistema é o de versão 7.2.2 de 32 *bits*. Caso o programa não esteja instalado ou uma versão incompatível esteja no computador, o sistema ignora todas as chamadas destinadas a cláusulas *Prolog*. Na utilização do *SWI-Prolog* foi encontrado um problema, não é possível fazer consultas em paralelo, ou seja, apenas uma solicitação ao programa externo pode ser feita de cada vez. Dessa forma, uma fila de solicitações é formada e cada uma é respondida por vez.

Para possibilitar a comunicação entre o *SWI-Prolog* e a aplicação desenvolvida em *C#*, utilizou-se a biblioteca *SwiPLCs*⁷.

3.7 Comparação entre as três abordagens

As três abordagens utilizadas para recuperação de respostas possuem pontos positivos e negativos. O Quadro 3 apresenta as vantagens e desvantagens de cada uma das três.

⁷ Uwe Lesta, SBS-Softwares