Alterações ao motor de inferência

**Base de conhecimento:** Bc.pl

Adições:  
% Factos perguntáveis  
Predicado: perguntavel  
% Mapeamento de perguntas  
Predicado: pergunta, texto\_pergunta  
% Define as opções válidas para as respostas  
Predicado: opcoes\_validas

**Motor de inferência:** motorInferencia.pl

Alterações e adições:  
% Verificações para usar o predicado avalia   
Predicado: verifica\_condicoes (2 novos predicados)  
% Alteração do predicado criar factos para criar próxima perguntar, diagnostico e solução  
Predicado: cria\_facto  
% Alteração do método avalia para usar os valores da base de conhecimento dinamicamente  
Predicado: avalia  
% Adição de vários predicados para mostrar vários factos diferentes  
Predicado: mostra\_factos, mostra\_factos\_filtrados  
% Visualização das justificações  
Predicado: mostra\_justificacoes

**Diagnostico:** diagnostico.pl

Adições:  
% Correr diagnostico na consola e via frontend  
Predicado: diagnostico, diagnostico\_passo\_passo\_co, diagnostico\_passo\_passo  
% Predicado para processar testes pendentes ou exibe o diagnostico final  
Predicado: diagnostico\_continuo, diagnostico\_finalizado  
% Verificar se há problemas pendentes  
Predicado: problemas\_pendentes  
% Processar todos os factos 'proximo\_teste' pendentes  
Predicado: diag\_problemas, diag\_problemas\_passo\_passo  
% Predicado para processar cada teste  
Predicado: processar\_testes, processar\_testes\_passo\_passo  
% Predicado para tratar cada problema individualmente, lidar com pergunta e respostas do utilizador  
Predicado: tratar\_problema, tratar\_problema\_passo\_passo, validar\_resposta, obter\_perguntas, criacao\_pergunta  
% Predicado para mostrar diagnostico final, solução final, diagnósticos possíveis  
Predicado: mostrar\_diagnostico, mostrar\_solucao, mostra\_diagnostico\_solucao, listar\_diagnosticos\_possiveis, listar\_diagnosticos\_possiveis\_aux

**Explicação como:** como.pl

Alterações e adições:  
% Alteração do método explicações do tipo "Como" para o diagnostico usando o justifica  
Predicado: como, continua\_como, como\_response

**Explicação porque:** porque.pl

Alterações e adições:  
% Criação do método explicações do tipo "porque" para o diagnostico usando o justifica  
Predicado: porque, porque\_response

**Explicação porque\_nao:** porque\_nao.pl

Alterações e adições:  
% Criação do método explicações do tipo "porque não" para o diagnostico usando recursividade entre respostas e proximo\_testes  
Predicado: porque, porque\_response, encontra\_regras\_porque\_nao, porque\_nao1