



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Disciplina: DCT2403 - Sistemas de Apoio à Decisão
Discentes: Flávio Glaydson Guimarães Lopes e
Manuely Rodrigues Victor
Docentes: Prof. Dr. Flavius da Luz e Gorgônio e
Profa. Dra. Karliane Medeiros Ovídio Vale

Relatório do Sistema Expert Sinta

Introdução

Este trabalho teve início com a análise do material intitulado “Diagrama para Identificação de Doenças”. A partir dessa análise, foi construída uma árvore de decisão no software *Miro*, com o objetivo de tornar mais claras as etapas que compõem o diagrama. Em seguida, foi elaborado um documento contendo todas as variáveis identificadas, totalizando 19, sendo uma delas multivalorada, que foi o caso da variável diagnóstico. Além disso, nesse mesmo documento, foram definidas as possíveis regras a serem processadas posteriormente no software *Expert Sinta*.

Aplicação do Método

Para a aplicação do método, foi utilizado o sistema *Expert Sinta*. Inicialmente, todas as variáveis foram inseridas na plataforma, seguidas pela definição das variáveis-objetivo e pela formulação das regras correspondentes, totalizando 20 regras.

Em seguida, na funcionalidade Interface, foram realizadas alterações nos títulos das variáveis, convertendo-as para o formato de perguntas, com o intuito de tornar a interação mais intuitiva e facilitar a experiência do usuário.

Por fim, após o salvamento de todas as modificações, a base de conhecimento foi processada e iniciaram-se os testes na plataforma, por meio do preenchimento das respostas às perguntas, conforme exemplificado nas Figuras 1, 2, 3 e 4.

Figura 1: Demonstração da Interface Durante a Execução da Base

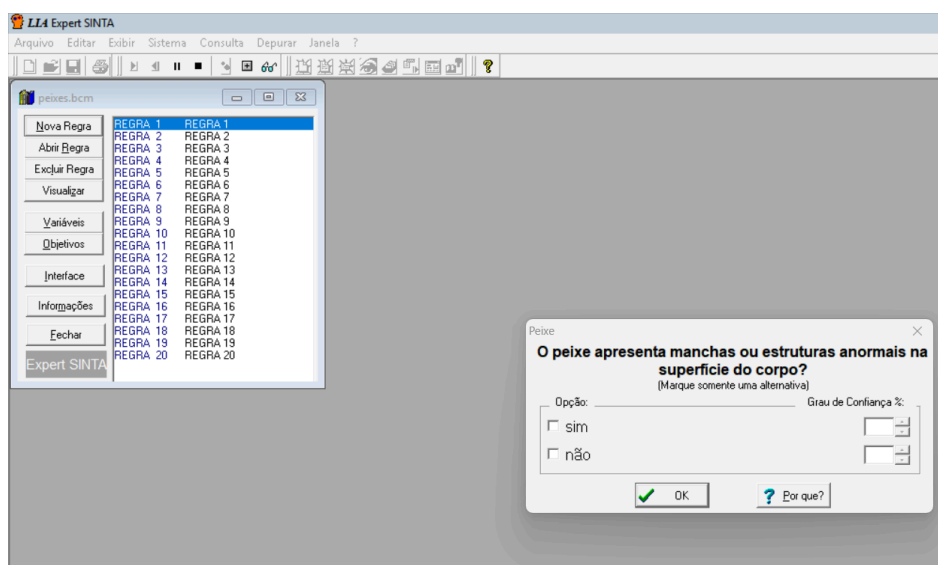


Figura 2: Demonstração da Interface Durante a Execução da Base

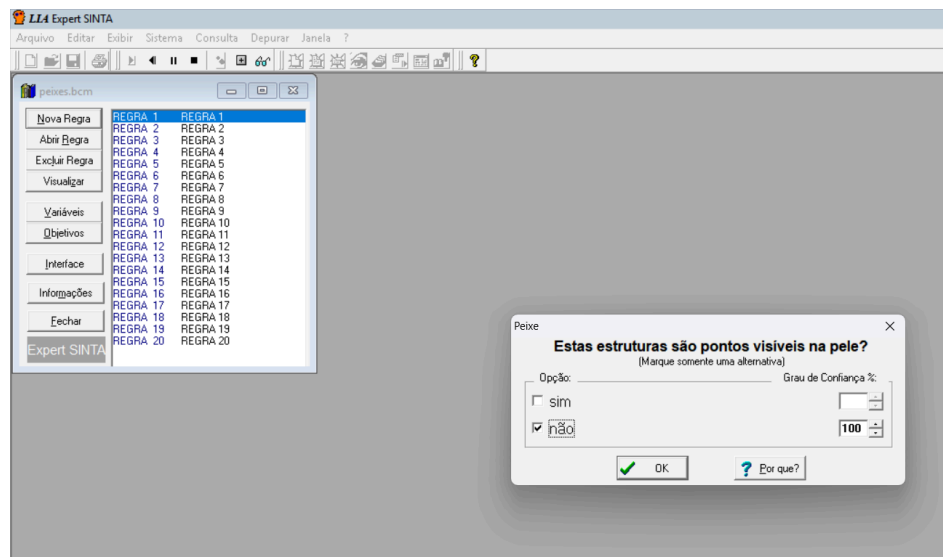


Figura 3: Demonstração da Interface Durante a Execução da Base

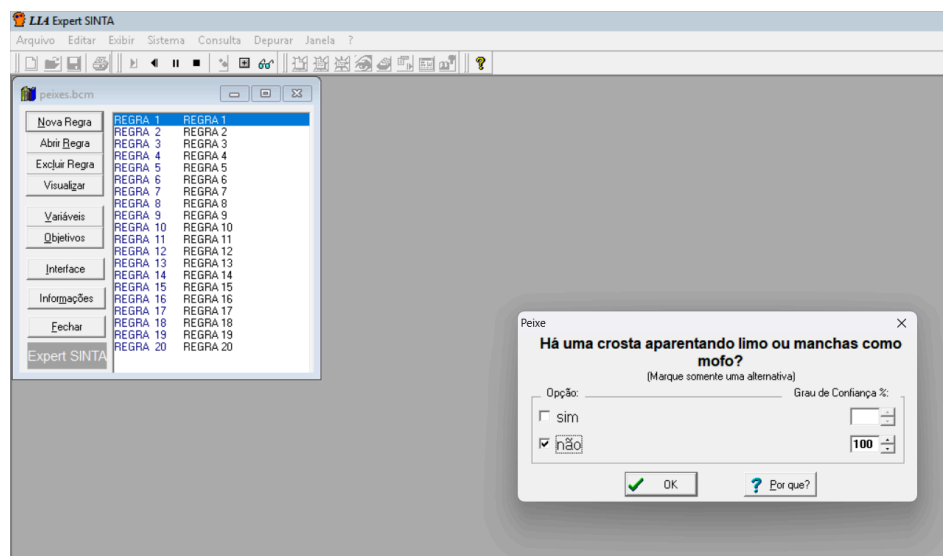
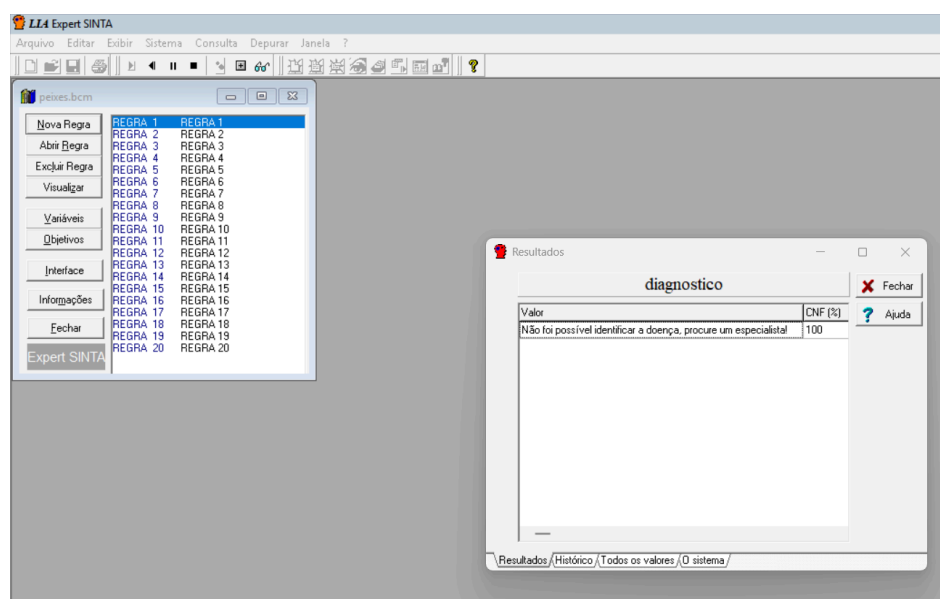


Figura 4: Diagnóstico Retornado Após Responder Todas as Regras



Considerações Finais

Com base na análise realizada, observa-se que o método, que utiliza técnicas de Inteligência Artificial para o desenvolvimento de Sistemas Especialistas, cumpre seu propósito de forma eficaz, proporcionando uma experiência satisfatória, em relação a esse propósito, ao usuário. Entretanto, apesar de funcional, o sistema utilizado apresenta limitações em termos de interface, que não é moderna nem visualmente atrativa.

Referências

MIRO. Miro: ferramenta de quadro branco online colaborativo. Disponível em: <<https://miro.com/app/board/uXjVIs3as4U=>>. Acesso em: 3 jun. 2025.