

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este trabalho aborda o software Expert Sinta um software que proporciona a geração automática de Sistemas Especialistas.

O objetivo desse trabalho é ajudar o usuário a reconhecer quando há uma probabilidade de uma possível gravidez, respondendo perguntas que levaram à porcentagem final.

## METODOLOGIA

Algumas pessoas tem receio de ir até uma farmácia comprar um teste de gravidez, esse software funciona como uma forma alternativa porém menos exata de o usuário descobrir se há alguma chance da pessoa estar grávida por meio de perguntas e de regras criadas por via de pesquisas em bulas de remédios que funcionam como métodos contraceptivos e através de estatísticas de outros métodos naturais.

## REFERENCIAL TEÓRICO

Sistemas Especialistas são sistemas que tem como objetivo utilizar fatos e heurísticas que dão ao final uma resposta e uma porcentagem para o problema do usuário.

Só é considerado um sistema especialista aquele que é maturado ao status de um especialista, ou seja, foi criado utilizando pesquisas confiáveis em livros ou/e sites especialistas ou criado por um.

Um sistema especialista visa chegar o mais perto possível da inteligência humana.

Para melhor entendimento, observe a foto a seguir:

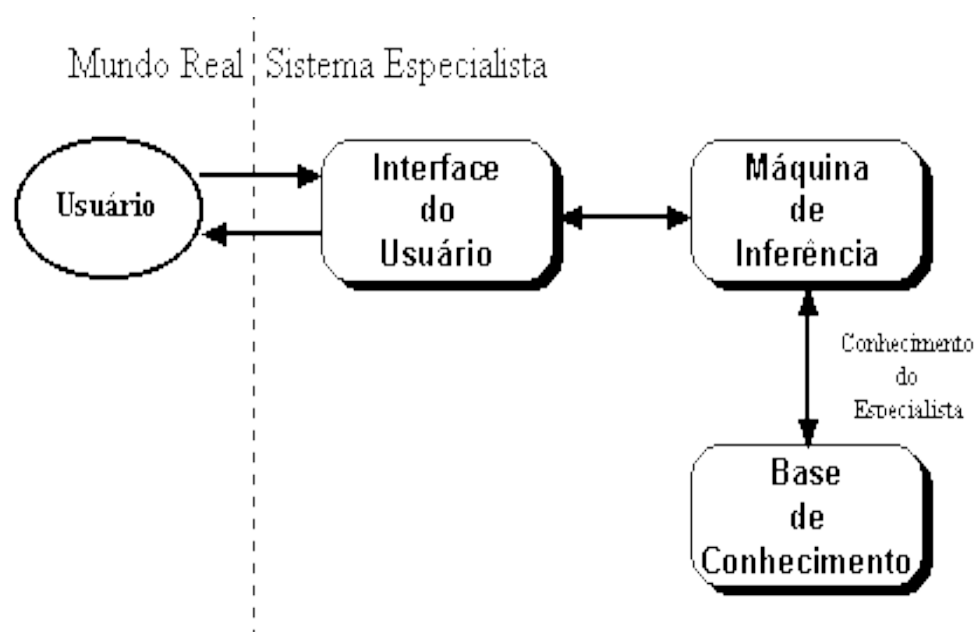


Figura 1. Como funciona o sistema especialista.

## RESULTADOS E ANÁLISE

Primeiramente foram feitas pesquisas para ver a porcentagem de chances de falhas dos procedimentos contraceptivos mais conhecidos. Após, foi utilizado o Expert Sinta para criar um sistema especialista que oferece perguntas com os fatos do que poderia ocorrer para que acontecesse a gravidez, também foram criadas regras baseadas nas possíveis respostas de quem estaria respondendo ao software e por final foi mostrada a probabilidade de gravidez ou não gravidez.

Como exemplo, os resultados em forma de árvore de pesquisa de algumas alternativas que o usuário poderia ter escolhido:

## CONSIDERAÇÕES FINAIS E CONCLUSÃO

O desenvolvimento desse trabalho ajudou a ter uma melhor visão de como funciona o Expert Sinta e de como são feitos os Sistemas Especialistas.

O resultado final desse sistema especialista é ajudar pessoas a descobrir uma gravidez, lembrando que ele só trabalha com fatos, para se ter total certeza o usuário deverá procurar por um exame mais preciso.

<sup>1</sup> Acadêmicos(as): discentes do curso de Ciência da Computação da URI – Erechim

<sup>2</sup> Orientador: docente do curso de Ciência da Computação da URI – Erechim