**PROJETO DE INTELIGÊNCIA SIMBÓLICA E AGENTES INTELIGENTES**

**Clenúbio Feitosa, Ironildo Santos e Willi Guilherme**

**OBJETIVO**

O objetivo principal do desenvolvimento deste sistema inteligente foi através de uma base de dados do governo aplicar técnicas com diferentes parâmetros e analisar os fatores que estejam relacionados a depressão e assim poder identificá-las. A partir dos resultados alcançados nos experimentos ter uma base de conhecimento sobre as condições que são necessárias serem consolidadas para explicar condições em que são mais propício o surgimento de casos de depressão na população através do conjunto de dados estudado.

**JUSTIFICATIVA**

O projeto de avaliação da cadeira de Inteligência Artificial Simbólica e Agentes Inteligentes, visa desenvolver um sistema inteligente que auxilie na identificação de determinada condição avaliada, levando em consideração uma série de regras estabelecidas e seguidas para validação do resultado, aplicando técnicas que nos mostrem uma avaliação sobre o tipo de problema que está sendo discutido e apresentar uma nova visão através de parâmetros encontrados na pesquisa, dando a possibilidade de mudança no cenário do projeto proposto.

O projeto tem como principal interesse apresentar o desenvolvimento de um Sistema Especialista que possibilite auxiliar no diagnóstico de depressão, com possíveis sintomas clínicos da doença. A depressão, que é uma doença psiquiátrica crônica e recorrente que produz alteração do humor caracterizada por tristeza profunda, perda de interesse em atividades, forte sentimento de desesperança, prejudicando significativamente o dia a dia. Considerada o "mal do século" pela Organização Mundial da Saúde, a depressão ainda é um desafio para médicos e pacientes. Hoje, a depressão é considerada a quarta principal causa de incapacitação, segundo a Organização Mundial da Saúde.

**REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO**

Na representação do conhecimento do Sistema Especialista implementado, utilizamos a técnica de frames. Que segundo Costa e Silva (2005), é uma estrutura de dados complexa, capaz de modelar objetos do mundo real. As associações feitas entre as formas determinam suas estruturas hierárquicas. Cada uma dessas associações irá ligar um frame-pai ao filho. A hierarquia existente entre os frames permite um armazenamento abstrato dos dados, juntando propriedades comuns que são automaticamente herdadas, evitando, assim, a duplicação das informações e simplificando o código, o que proporciona uma fácil manutenção futura do sistema.

**TIPO DE RACIOCÍNIO**

O tipo de raciocínio observado é o de indução, pois através dos sintomas apresentados que serão verificados, baseados nos sintomas e na periodicidade apresentada em cada caso observado, tipificaremos a presença ou não do quadro depressivo.