**Aluno:** Guilherme Eduardo

4º Período

Semipresencial 28/09/2016

**Busca no espaço de estados em I.A**

Para se resolver um problema em IA, primeiro precisa definir o problema. O conceito de busca no espaço de estados é uma das formas mais usadas para poder chegar numa determinada solução em Inteligência Artificial. O conceito da função consiste de um agente que seja apto a exercer funções que transforma o estado presente do mundo à sua volta.

O mundo do agente tem um conjunto de estados possíveis, que por às vezes esse conjunto pode ser infinito. Existem modificações entre os estados do mundo, criando um grafo.

O **Espaço de Estados** é explicado por um conjunto de Estados e por um conjunto de funções que esquematizam um estado em outro.

A Busca no espaço de Estados é muito relevante na Inteligência Artificial, pois com a mesma pode-se resolver diversos problemas, mais com modos de resolução diferentes.

**Busca Cega** não sabe qual o melhor nó do limite a ser expandido. Apenas distingue o estado objetivo do não objetivo.

**Busca Heurística** estima qual o melhor nó do limite a ser amplificado com base nas funções heurísticas.