Aluno: Vitor Bruno de Oliveira Barth

1.1 Defina com suas próprias palavras:

(a) Inteligência

(b) Inteligência Artificial

(c) Agente

(d) Racionalidade

(e) Raciocínio Lógico.

1.3 As ações reflexas (como recuar de um fogão quente) são racionais? São inteligentes?

1.7 Até que ponto os sistemas seguintes são instâncias de Inteligência Artificial:

- Leitores de código de barras em supermercados.

- Menus de voz de telefones.

- Mecanismos de busca da Web.

- Algoritmos de roteamento da Internet que respondem dinamicamente ao estado da rede.

1.8 Muitos dos modelos computacionais de atividades cognitivas que têm sido propostos envolvem operações matemáticas bastante complexas, como a convolução de uma imagem com o filtro de Gauss ou encontrar o mínimo da função de entropia. A maioria dos seres humanos (e certamente todos os animais) nunca aprende esse tipo de matemática e quase ninguém consegue calcular a convolução de uma função de Gauss de cabeça. Que sentido há em dizer que o “sistema de visão” está resolvendo esse tipo de matemática enquanto a pessoa real não tem ideia de como fazê-lo?

1.15 Vários subcampos da Ia realizaram concursos através da definição de uma tarefa padrão, convidando os pesquisadores a dar o melhor de si. Os exemplos incluem o DARPA Grand Challenge, para carros robóticos, The International Planning Competition, o futebol robótic Robocup, o evento de recuperação de informação TREC e concursos de tradução automática, reconhecimento de voz. Investigue cinco desses concursos e progressos realizados ao longo dos anos. Até que ponto os concursos avançaram o estado da arte em IA? Até que ponto causaram prejuízo ao campo, retirando energia de novas ideias?