

- Estático pelo fato de que o ambiente não muda enquanto o agente está procurando a ação necessária.

2.2.2 *Alan Turing e o Prêmio Loebner*

Alan Mathison Turing foi um cientista britânico famoso por ser um dos pioneiros a acreditar que os computadores, ou até então as máquinas em geral, poderiam um dia se tornar inteligentes como um ser humano. Longe de ficar apenas no campo da imaginação, *Turing* partiu para a criação de um modelo teórico matemático, fato interessante devido que esse modelo seria para uma máquina inexistente na época, o computador, que recebeu o nome de Máquina de *Turing*. Contribuiu de forma significativa na segunda guerra mundial desenvolvendo um equipamento para decifragem de mensagens alemãs (RUSSELL; NORVIG, 2013).

On computable numbers, with application to the Entscheidungs de 1936, trabalho de *Turing*, foi considerado o início da era digital (TURING, 1936). Também introduziu o conceito de IA no mundo científico. Fora do campo computacional, o cientista iniciou o campo da morfogênese na biologia.

A maior competição mundial voltada para IA se baseia no Teste de *Turing*, teste esse que definia características básicas para que um computador fosse considerado inteligente. Nele, o computador seria aprovado se um interrogador humano não conseguisse descobrir se as respostas vêm de uma pessoa ou máquina (RUSSELL; NORVIG, 2013), com comunicação por meio de texto. *Russell* e *Norvig* citam as características mínimas de uma máquina para ser aprovada nesse teste: capacidade de processamento de linguagem natural, representação de conhecimento, raciocínio automatizado e aprendizado. Para um sistema completo os autores citam também a visão computacional e a robótica como características complementares.

O Premio *Loebner* de competição anual realizada desde 1991, premia projetos que obtém desempenho mais próximo do ideal. *Rose*, de *Bruce Wilcox*, foi o último robô de conversação a ganhar o prêmio, em 2015 (LOEBNER, 2015).

O projeto e desenvolvimento deste arcabouço não visa necessariamente um algoritmo para atender ao teste de *Turing*, mas que atende ao conceito base criado pelo cientista, ou seja, comunicação próxima à comunicação humana.