

194

MODELO DE MAPAS ACOPLADOS PARA MEMÓRIA DE CURTA DURAÇÃO. Ana Paula Oliveira Muller, Rita Maria Cunha de Almeida (orient.) (UFRGS).

Este trabalho tem o objetivo de estudar os efeitos de memória de curta duração em redes neurais. Consideramos um modelo de mapas acoplados onde o estado da rede é totalmente determinado por uma função que dá a intensidade com a qual um dado padrão de informação está sendo expresso pela rede em um dado momento. Esta proposta mostrou-se eficiente na simulação de efeitos conhecidos como latência e recência (latency and recency), observados em medidas com candidatos humanos de performance de memória de curta duração [1]. No modelo, a evolução da função que descreve a intensidade de expressão de um dado padrão de informação é dada por um conjunto de equações acopladas - mapas acoplados—onde todos os padrões de informação são equivalentes a priori. Diferenças na evolução de diferentes padrões se dá devido aos estados iniciais ou perturbações externas. Obtemos o diagrama de fases deste modelo onde determinamos os valores de parâmetros para os quais há recuperação de memória. Pretendemos realizar simulações computacionais deste modelo e comparar com os resultados de testes em humanos que apresentam efeitos de priming. Priming consiste na alteração da probabilidade de identificação correta de estímulos apresentados rapidamente a voluntários. A alteração da probabilidade de escolha correta ocorre devido ao estudo prévio de uma lista de estímulos. Como o tempo entre o estudo e o teste não deve ser muito grande para para que o priming ocorra, trata-se de um efeito de memória de curta duração [2]. [1] Almeida, R.M.C.; Idiart, M.A.P., *Physical Review* 2002, 65, 061908. [2] Ratcliff, R.; McKoon, G., *Psychological Review* 1997, 104, 319-343. (BIC).