



Prototipo De Um Modelo Biotermodinamico Da Consciencia

Luís Eduardo Magro de Queiroz, Carlos Eduardo Batista de Sousa

Atualmente existem vários modelos teóricos propostos que visam explicar como o cérebro produz e modula a consciência. Modelos como a *Global Neuronal Workspace* e o modelo termodinâmico de Walter Freeman são promissores, chegando até mesmo a apresentar certa rivalidade. No entanto, parece ser possível integrar as principais características desses modelos, e de outros existentes, dentro de um modelo teórico maior e mais completo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma tentativa de incluir as ideias centrais da *Global Neuronal Workspace* e do modelo termodinâmico de Walter Freeman em uma construção teórica que também leve em conta dados da Bioquímica, da Biologia Molecular e da Neurobiologia. Para o desenvolvimento deste trabalho foram realizadas modulações teóricas e constante revisão do modelo com base em dados já publicados de biologia molecular, bioquímica e neurociência. Como resultado dessa empreitada, ocorreu a elaboração do protótipo de um modelo biotermodinâmico da consciência, um modelo teórico que tenta unir o modelo de Freeman com a *Global Neuronal Workspace* que agrega uma abordagem fortemente baseada em regulação da expressão de genes ligados à produção de neurotransmissores e sua liberação na fenda sináptica. Espera-se que este protótipo possa contribuir para a elaboração de uma teoria capaz de explicar de forma razoável, os principais aspectos da consciência, levando em consideração sua base biológica.

Palavras-chave: Consciência, Teoria, Biologia

Instituição de fomento: CNPq