



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO DO CÉREBRO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS



Código de velocidade no hipocampo dorsal

Me. José Henrique Targino Dias Góis

Orientador: Prof. Dr. Adriano Bretanha Lopes Tort

Proposta de projeto de doutorado apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Neurociências da UFRN (área de concentração: neurocomputação, neuroengenharia e neuroterapia) como parte dos requisitos para obtenção do título de Doutor em Ciências.

Natal, RN, Abril de 2018

Divisão de Serviços Técnicos

Catálogo da publicação na fonte. UFRN / Biblioteca Central Zila Mamede

Gois, José Henrique Targino Dias.

Código de velocidade no hipocampo dorsal/ Me. José Henrique Targino Dias
Góis - Natal, RN, 2018

xx p.

Orientador: Prof. Adriano Bretanha Lopes Tort

Tese (doutorado) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Instituto
do Cérebro. Programa de Pós-Graduação em Neurociências.

0. Tese. 1. Neurociências. 2. Comportamento animal. 3. Eletrofisiologia. 4.
Estatística. 5. Estrutura de dados I. Título.

RN/UF/BCZM

CDU xxx.xxx(xxx.x)

Código de velocidade no hipocampo dorsal

José Henrique Targino Dias Góis

Proposta de projeto de Doutorado aprovada em 01 de Abril de 2018 pela banca examinadora composta pelos seguintes membros:

Prof. Dr. Adriano Bretanha Lopes Tort (orientador) DCA/UFRN

Prof. Dr. Orientadora de Software(co-orientador) DCA/UFRN

Prof. Dr. Diego Andreas LaPlagne DCEP/UFRN

Prof^a Dr^a Orientador de Estatística DCA/UFRN

*A Deus, por sermos um só corpo e
um só espírito.*

Agradecimentos

A Deus, por ter me guiado na escuridão.

A minha avó, Maria de Lourdes Dias Góis, por ter sido instrumento de Deus.

Aos meus adversários que me fizeram forte.

A minha família por ter me dado motivos para seguir acreditando.

A República Federativa do Brasil e suas autarquias: UFRN e CAPES pelo apoio financeiro e estrutural.

Resumo

Para explicar a capacidade de navegar no espaço, Edward Tollman postulou a existência de um mapa cognitivo no cérebro. Desde então busca-se descrever os elementos cerebrais que participam na codificação dos supostos elementos necessários para promover tal capacidade. Ainda, demonstro a estabilidade do código de velocidade ao longo do tempo e espaço e de contextos. Demonstro que essa subpopulação possui característica inibitória: eles são inibitórios, apresentam alta frequência de potenciais de ação e possuem formato de onda curto. Demonstro que os neurônios pijj Caracterizo a natureza fenotípica dessa subpopulação neural através

A doutrina neural põe o neurônio como a unidade básica do sistema nervoso central, que por sua vez é o sistema responsável pela coordenação do comportamento animal. Os neurônios possuem em sua membrana um complexo proteico que da a capacidade de excitação. Sabe-se que somos capazes de inferir o comportamento animal através de observar a taxa em que o neurônio alterna entre excitação e repouso. Nesse trabalho neurônios temos interesse analisar a entra

Navegação espacial é uma capacidade presente desde os artrópodes até os humanos. Teóricamente essa capacidade depende do cérebro ser capaz de construir uma representação de si e do espaço afim de construir uma memória de sequência.

O sistema mesolímbico foi demonstrado ser necessário para a expressão dessa capacidade.

O resumo deve apresentar ao leitor uma idéia compacta, mas clara do trabalho descrito na tese. A definição precisa e importância do problema abordado, os principais objetivos, motivações e desafios da pesquisa são bons pontos de partida para o resumo. A estratégia ou metodologia empregada na pesquisa, suas principais contribuições e os resultados mais importantes também devem fazer parte do resumo. Note que o resumo não deve ultrapassar uma página.

Palavras-chave: Processamento de texto, L^AT_EX, Preparação de Teses, Relatórios Técnicos.

Abstract

The abstract must present to the reader a short, but clear idea of the work being reported in the thesis. The precise definition and importance of the problem being addressed, the main objectives, motivations and challenges of the research are a good starting point for the abstract. The strategy or methodology employed in the research, its main contributions, and the most important results achieved may be part of the abstract as well. Notice that the abstract must not exceed one page.

Keywords: Document Processing, L^AT_EX, Thesis Preparation, Technical Reports.

Sumário

Sumário	i
Lista de Figuras	iii
Lista de Tabelas	v

Lista de Figuras

Lista de Tabelas
