

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: Instituto do Cérebro
Endereço: Av. Nascimento de Castro, 2155, Natal/RN
Fone: (84) 3215-4592
E-mail: contato@neuro.ufrn.br

EDITAL Nº:	035/2017-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	Neurofisiologia em Primatas Não-Humanos

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Organização morfo-funcional do sistema nervoso de Primatas Não-Humanos (PNH).
2. Comunicação e sinalização neuronal.
3. Organização funcional do sistema visual em PNH.
4. Organização funcional do sistema auditivo em PNH.
5. Sistemas motores.
6. Memória, atenção e emoção.
7. Métodos experimentais para estudos eletrofisiológicos em PNH
8. Análise de dados neurais multi-dimensionais (potenciais-de-ação e macro-sinais como eletroencefalograma (EEG) e potenciais de campo locais (LFP)).
9. Técnicas de anestesia geral e local para procedimentos cirúrgicos em PNH.
10. Criação e manejo de PNH.

Bibliografia

1. Principles of Neural Science (4th ed.). Kandel, ER; Schwartz JH, Jessell TM (2000).
New York: McGraw-Hill.
2. Neuroscience: Exploring the Brain (3rd ed.). Bear, M.F.; B.W. Connors, and M.A.Paradiso
(2006). Philadelphia: Lippincott.
3. Neuroscience (4th ed.) Purves, D.; Augustine, G.J.; Fitzpatrick, D. ; Katz, L.C.; LaMantia, AS; McNamara, J.O.; Williams, M.S. (2008) Sinauer Associates.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Organização funcional do sistema visual de primatas
2. Organização funcional do sistema auditivo de primatas
3. Sistema somatosensorial de primatas
4. Paradigmas experimentais para investigação de sinais neurais em primatas-não-humanos.
5. Análise de sinais discretos (séries temporais de trens de potenciais-de-ação).
6. Análise de sinais contínuos (sinais de EEG e LFP).

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL
Busca-se selecionar nesse concurso pesquisador doutor com sólida formação em neurofisiologia de Primatas Não-Humanos, com trajetória acadêmica voltada para a investigação básica e/ou aplicada dos mecanismos, funções e disfunções neurofisiológicas do sistema nervoso de Primatas Não-Humanos. O docente deverá ter foco em pesquisa e pós-graduação, mas deverá atuar também na graduação e na extensão.