



George Pacheco, PhD.  
Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis  
University of Oslo

Prezado George,

É com grande satisfação que me coloco à disposição para colaborar e contribuir para o seu projeto intitulado “**Acerca das origens genômicas do substrato neurocognitivo em aves**”.

Possuo vasta experiência em neurobiologia de aves, com especialização em análises genéticas e de neuroanatomia funcional, com foco no aprendizado vocal em pássaros canoros. No meu laboratório, possuímos os equipamentos e o conhecimento para análises neuroanatômicas e de expressão gênica (histologia, hibridização *in situ*, imuno histoquímica, injeções de traçadores e vetores virais, etc), que serão importantes para a detecção e caracterização de especializações em circuitos cerebrais associados a comportamentos como o de cache em aves. Acredito que estes conhecimentos acumulados pelo meu laboratório possam ser de grande utilidade para a análise das áreas hipocampais envolvidas nos comportamentos que você pretende explorar.

Além disso, no Instituto do Cérebro/UFRN, tenho acesso a um laboratório multiusuário de microscopia, que inclui microscópios de fluorescência (comum e dois fótons) e, em particular interesse para este projeto, um microscópio de dissecação a laser. Esses recursos poderão ser utilizados na busca de regiões e mesmo tipo de células hipocampais especializadas, conhecidas como "place cells", nas espécies de interesse do seu projeto.

Estou à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas e desejo muito sucesso na submissão do projeto.

Atenciosamente,

Tarciso André Ferreira Velho

Professor Adjunto  
Instituto do Cérebro/UFRN  
[velhot@neuro.ufrn.br](mailto:velhot@neuro.ufrn.br)

Natal, 30 de Setembro de 2024

---

Instituto do Cérebro - ICe

[www.neuro.ufrn.br](http://www.neuro.ufrn.br) | [contato@neuro.ufrn.br](mailto:contato@neuro.ufrn.br) | +55 84 99474-6607 / +55 84 99193-6311  
Av. Senador Salgado Filho, 3000 - Lagoa Nova - 59078-900, Caixa Postal: 1524  
Natal/RN - Brasil