

School of Medicine

Behavioral Neuroscience

Mail code L-470
3181 S.W. Sam Jackson Park
Road
Portland, OR 97239-3098
tel 503 494-7765
fax 503 494-6877
www.ohsu.edu/url

Portland, 30 de setembro de 2023

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

Caro George,

Conforme discutimos recentemente, terei imenso prazer em colaborar e contribuir para o seu projeto intitulado “**Acerca das Origens Genômicas do Substrato Neurocognitivo em Aves**”.

Tenho extensa experiência em neurobiologia e genômica de aves, incluindo análises comparativas de várias espécies, com foco em pássaros canoros, papagaios e beija-flores. Também desenvolvemos no nosso laboratório um atlas de expressão gênica no mandarim (*Taeniopygia guttata*) e posso compartilhar métodos e expertise em análise de citoarquitetura e hibridização *in situ* para detecção de especializações moleculares em circuitos cerebrais relacionados a comportamentos específicos. Creio que isto será de grande utilidade para análise de áreas hipocâmpais que devem estar envolvidas nos comportamentos que você deseja explorar no seu projeto. Na minha universidade (OHSU) em Portland (Oregon, EUA), tenho amplo acesso a serviços que trabalham com transcriptomas celulares (“single-nuclei RNA-seq”), e estes também poderão ser usados na busca por células hipocâmpais especializadas para a localização espacial (“place cells” e outras) nas suas espécies de interesse.

Fico à disposição para maiores esclarecimentos, e desejando boa sorte nesta submissão.

Atenciosamente,

Claudio Mello



Claudio V. Mello, MD, PhD
Professor
Department of Behavioral Neuroscience
phone: (503) 969-2141
e-mail: melloc@ohsu.edu