

## ANÁLISE COMPARATIVA DOS PADRÕES DE ATIVIDADE DE *PROCYON CANCRIVORUS* E *NASUA NASUA* (PROCYONIDAE) NO LIMITE SUL DA MATA ATLÂNTICA

Jordani Dutra da Silva & Maria João Ramos Pereira

### Introdução

Em Procyonidae (Carnivora; Mammalia) a maior parte das espécies é noturna e solitária. *Procyon cancrivorus* (Fig. 1) segue esse padrão, mas *Nasua nasua* (Fig. 2) é observado em grupos formados por fêmeas e juvenis, com machos adultos solitários. No sul da Mata Atlântica não há estudos comparando o padrão de atividade das duas espécies, que ocorrem em simpatria e apresentam dietas similares. O nosso objetivo foi analisar comparativamente os padrões de atividade de *Procyon cancrivorus* e *Nasua nasua* nesta região, colocando a hipótese de que a sua atividade não se sobrepõe temporalmente.



**Figura 1:** *Procyon cancrivorus*  
<https://commons.wikimedia.org>



**Figura 2:** *Nasua nasua*  
<http://www.wesapiens.org/pt>

### Material e Métodos

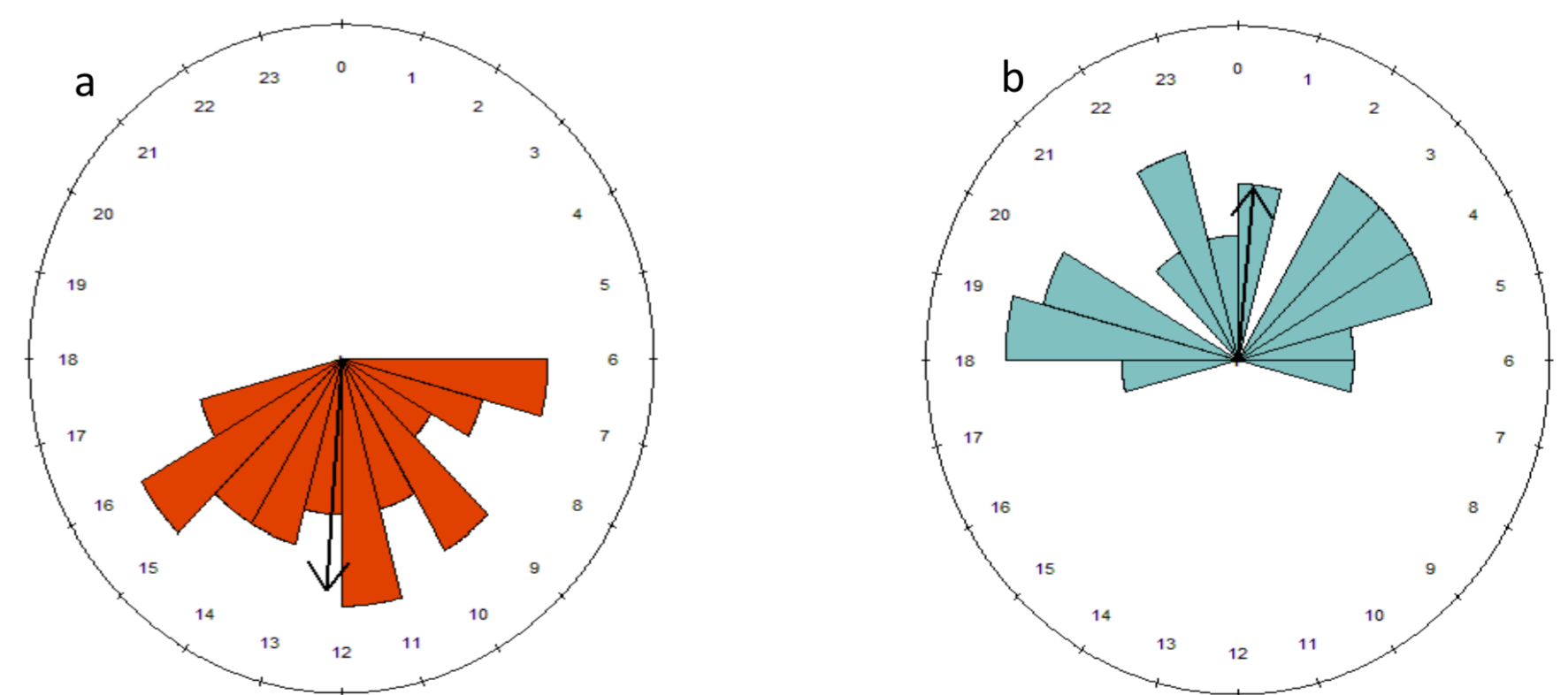
Foram instaladas armadilhas fotográficas em três áreas bem preservadas do Rio Grande do Sul: (i) Parque Nacional da Serra Geral (PNSG), (ii) Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza Pró-Mata (CPCN) e (iii) Parque Estadual do Turvo (PET). As armadilhas foram instaladas numa grade de 20 estações com armadilhas pareadas separadas por 1 km. As armadilhas fotográficas registram o dia e o horário, dados necessários para a análise dos padrões de atividade (Fig. 3). Foi testada a uniformidade no período de 24h por meio do teste de uniformidade de espaçamento de Rao e a homogeneidade do padrão de atividade das duas espécies pelo teste de Watson. A sobreposição dos períodos de atividade diária foi feita com base em estimativas de densidade temporal de kernel. Todas as análises foram realizadas no software R 3.5.1 através dos pacotes “circular” e “overlap”.



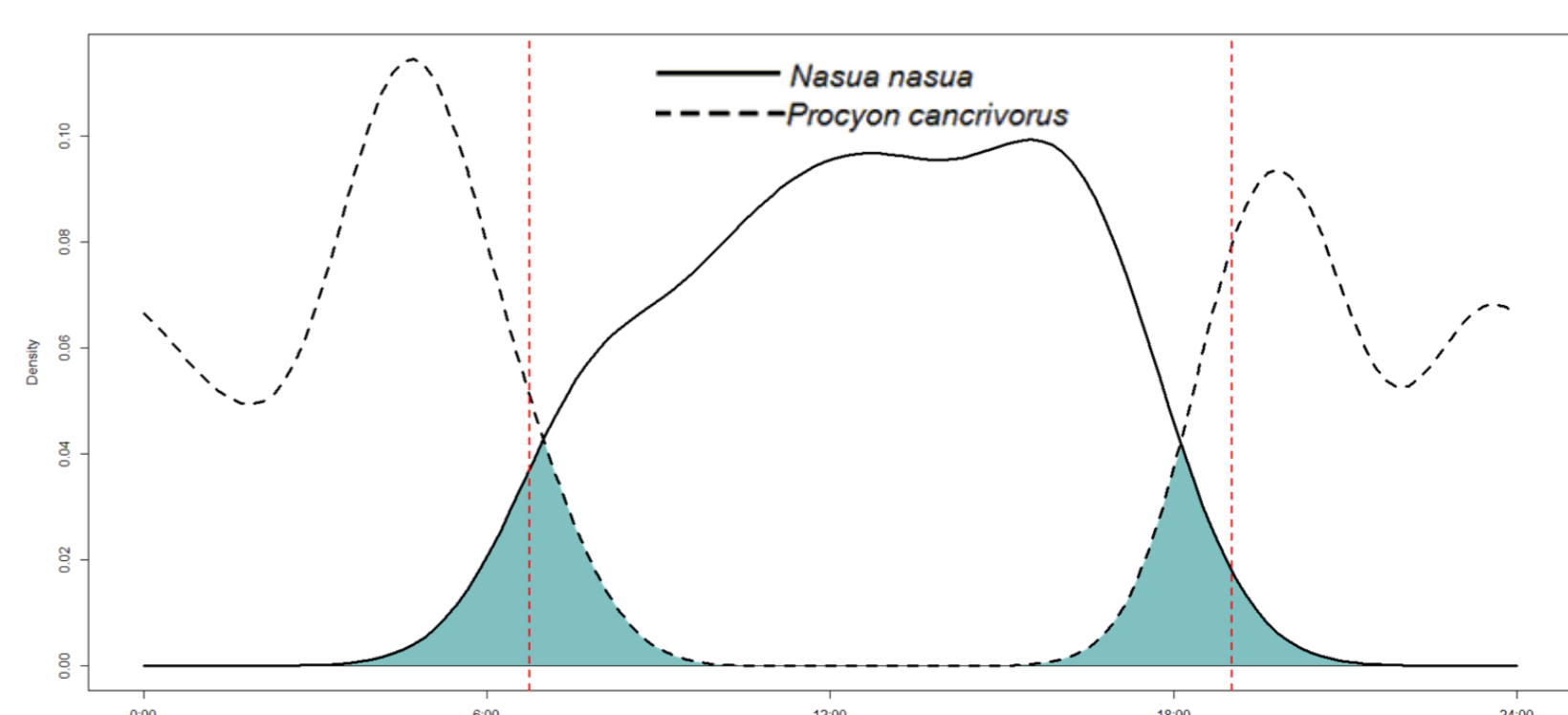
**Figura 3:** Fotografia de *Procyon cancrivorus* captada através de armadilhagem fotográfica.

### Resultados e Discussão

Foram registradas 33 ocorrências de *N. nasua* e 26 ocorrências de *P. cancrivorus*, considerando independência de 1h entre cada ocorrência. O teste de uniformidade de Rao foi significativamente não-uniforme para as duas espécies (*ambos*  $p < 0,001$ ), sugerindo que as espécies não apresentam padrão de atividade uniforme ao longo das 24h (Fig. 4). *Nasua nasua* apresenta atividade fundamentalmente diurna, ao passo que *P. cancrivorus* é principalmente noturno. O padrão de atividade é significativamente não-homogêneo nas duas espécies ( $p < 0,001$ ), as quais apresentam muito baixa sobreposição temporal ( $\hat{\Delta} = 0.209$ , CI: 0.017 - 0.218; Fig. 5). Concluímos que, embora *N. nasua* e *P. cancrivorus* apresentem dietas generalistas semelhantes, a diferença em seu padrão de atividade, pode funcionar como uma estratégia para minimizar a competição entre elas.



**Figura 4:** Padrão de atividade diária em *Nasua nasua* (a) e *Procyon cancrivorus* (b).



**Figura 5:** Sobreposição de atividade entre *N. nasua* e *P. cancrivorus*. A linha vertical vermelha indica a média do horário de nascer-do-sol e do pôr-do-sol.