



## OS CERVOS-DO-PANTANAL SÃO OU ESTÃO SE TORNANDO NOTURNOS?

Douglas Berto<sup>1</sup>, Ismael V. Brack<sup>2</sup>, Igor Coelho<sup>3</sup>, André Osório<sup>4</sup> e Andreas Kindel<sup>5</sup>



1 – UFRGS; 2 – PPG Ecologia da UFRGS; 3 - NERF; 4 - Gestor do REVS Banhado dos Pachecos; 5 - Departamento de Ecologia da UFRGS;

### Introdução

-Atividades humanas provocam **alterações** no comportamento dos animais.

-Espécies com a devida plasticidade comportamental **aumentam a atividade noturna** para reduzir o contato com humanos. (Gaynor et al., 2018).

-Buscamos entender mais sobre a atividade do cervo-do-pantanal através da comparação do **nível de atividade** (proporção de tempo ativo durante seu ciclo diário) e do **padrão de atividade** (distribuição da atividade ao longo do dia) entre duas populações de cervos em áreas com pouca (**RPPN**) e muita presença humana (**APA+REVS**).

### Métodos

Armadilhas fotográficas:  
(Câmera/dia)

- REVS e APA: 2012, 2013 e 2017 (2.565)
- RPPN: 2010, 2011 e 2012 (6.794)

O **horário diário** foi corrigido para **horário solar**, a partir do nascer e pôr do sol.

As curvas de atividade foram geradas através do **método de densidade de probabilidade Kernel**.

A **diferença** entre os padrões de atividade foram medidas através de um **teste de bootstrap**.

Para comparar os níveis de atividade, utilizamos o **teste de Wald**.

### Resultados

-**Nível de atividade:** 46% (RPPN); 51% (APA+REVS)

-**Atividade noturna:** 23% (RPPN); 68% (APA+REVS)

-**Sobreposição de atividade** entre as populações: 52%  
(nulo=0,87; p=<0,01)

-**Diferença dos níveis de atividade** entre as populações: -0,05  
(teste-wald =0,46; p=0,50)

### Agradecimentos:

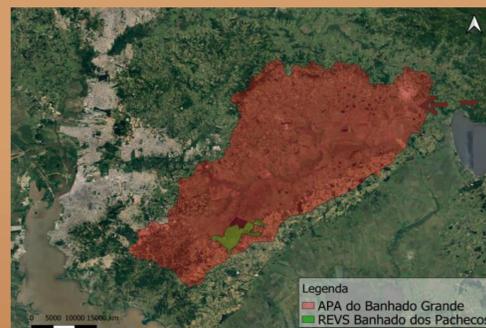


Fig 1. Área de estudo



Fig 2. Cervo-do-pantanal (*Blastocercus dichotomus*)

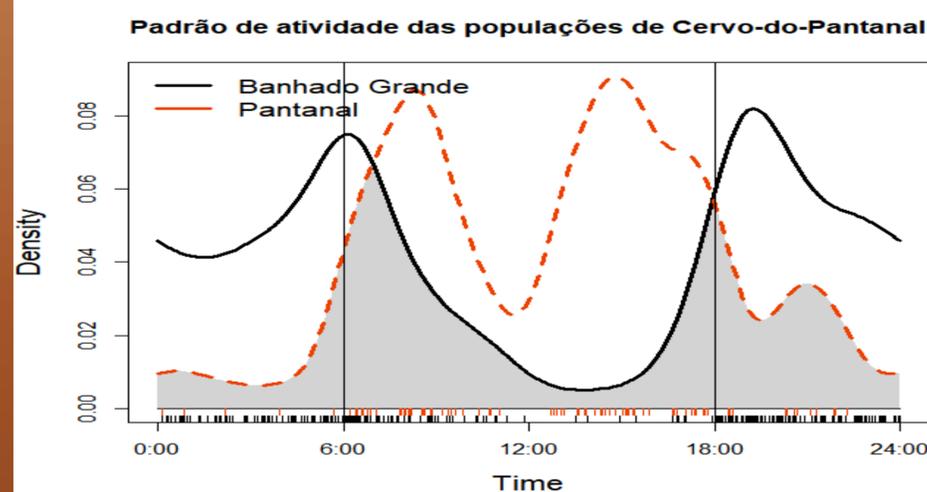


Fig 3. Curvas dos padrões de atividade mostrando a sobreposição da atividade em cinza.

### Discussão

- É possível que com o aumento da presença humana na região APA+REVS nos últimos anos o padrão de atividade dos cervos tenha se tornado mais noturno. (Voss, 1981)

- Mesmo não havendo grande diferença nos níveis de atividade, a diferença nos padrões pode alterar a qualidade do forrageamento e causar possíveis prejuízos na aptidão e tamanho populacional dos cervos que habitam áreas com maior presença humana.