



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Explorando amostragem com drones para estimar abundância e monitorar veados-campeiros no Pampa
Autor	LUCAS RODRIGUES SCHUNCK
Orientador	ANDREAS KINDEL

Abundância é uma variável fundamental para avaliar o crescimento ou declínio de uma população, e a partir disso, definir a necessidade de medidas de conservação. É essencial que os métodos usados para estimar a abundância sejam fáceis de executar e produzam estimativas acuradas. Os drones têm se destacado como um método de coleta por serem de fácil operação e permitirem múltiplas amostragens no espaço e no tempo de forma eficiente e sistemática, além de fornecerem registros permanentes. O veado-campeiro (*Ozoteceros bezoarticus*) é um cervídeo com populações bastante restritas e ameaçadas no Pampa. Neste estudo, buscamos explorar o uso de drones para estimar a abundância de uma população isolada de veado-campeiro no leste do Uruguai, visando o desenvolvimento de um protocolo de monitoramento custo-efetivo dessa espécie. Para isso, definimos uma área amostral para a população de 67km² que foi dividida em 3 missões (58.6, 44.5 e 57km) de voo cobrindo 33% da área. Utilizamos um drone de asa-fixa sobrevoando três vezes a área amostral em março de 2022. As imagens coletadas foram revisadas para a contagem de indivíduos da espécie. Derivamos estimativas de tamanho populacional a partir das contagens nas diferentes repetições levando em conta erros de observação como falsos-positivos e negativos (erro de observação com distribuição normal). Foram encontrados 95, 82 e 82 indivíduos de veados-campeiros respectivamente em cada uma das três repetições. A abundância total estimada para a população foi de 260 (IC95% = 216-304) indivíduos. As estimativas encontradas são condizentes com contagens anteriores da população. O método de amostragem se mostrou eficiente pois com a amostragem de 1/3 da área, em 10 dias de campo e 3 meses de revisão de imagens foram obtidas estimativas bastante precisas (Coeficiente de Variação = 8,7%), evidenciando que o método pode ser usado para o monitoramento dessa população a longo prazo.