



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Estimativa de abundância de emas (Rhea americana) no Pampa uruguaio usando drones
Autor	GUILHERME SERVI GONÇALVES
Orientador	ANDREAS KINDEL

A abundância é uma variável importante para definir o estado de uma população, suas respostas à dinâmicas ambientais e para planejar ações de conservação. Entretanto, a obtenção de dados para estimar e monitorar a abundância em escalas espaciais e temporais adequadas pode ser desafiadora. O uso de drones como método de coleta de dados de abundância vem aumentando por permitir amostragens custo-efetivas em áreas amplas e com alta resolução espaço-temporal. Exploramos o uso de drones para estimar a abundância de uma população de emas (*Rhea americana*) no Pampa uruguaio, visando avaliar a viabilidade do método para amostrar essa espécie. Amostramos uma área de 67 km² na Sierra de los Ajos (Rocha – Uruguai) composta por um mosaico de formações herbáceas nativas e cultivos anuais. Definimos três missões de voo compostas por transecções espaçadas 400m entre si e cobrindo 33% da área, sobrevoadas por um drone de asa-fixa (Echar 20C) programado para tirar fotos sequenciais. As três missões foram replicadas quatro vezes entre março e abril de 2022. As 28.429 imagens coletadas foram revisadas manualmente, resultando em 296 registros de emas. Os registros foram classificados por características morfológicas em adultos (população reprodutiva e pré-reprodutiva; n = 139) ou juvenis (n = 138), com 19 indeterminados. Estimamos o tamanho populacional de adultos usando as contagens nas quatro repetições (considerando erros de observação falso-negativos e falso-positivos resultantes de uma distribuição normal) e corrigindo pela área amostrada. A abundância total estimada para a população adulta foi de 105 indivíduos (IC95% = 73-137; coeficiente de variação = 16,38%), e uma densidade de 1,56 emas/km² (IC95% = 1,09/km² - 2,04/km²). Este é o primeiro estudo a amostrar emas através de sobrevoos com drones. A obtenção de uma estimativa com precisão aceitável e em um curto período demonstra um método eficiente para estimar e monitorar populações dessa espécie.