



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Efeito das mudanças climáticas na adequabilidade para duas espécies de lagartos do grupo <i>wiegmannii</i>
Autor	LUÍSA ÁVILA DE SOUZA
Orientador	MARCIO BORGES MARTINS

As mudanças climáticas previstas para as próximas décadas podem gerar efeitos severos para espécies com baixa capacidade de adaptação e ou dispersão. Vertebrados terrestres ectotérmicos, como os anfíbios e répteis, podem ser muito afetados. Prever quais espécies e regiões serão mais afetadas é fundamental para direcionar esforços de pesquisa e estratégias de conservação. Espécies com distribuição restrita e especialistas de habitat, como os lagartos de restingas, podem ser particularmente sensíveis às mudanças. Neste estudo, testamos se o efeito das mudanças climáticas era maior na costa do Uruguai que na costa sul do Brasil, usando dois lagartos de restingas como modelo. Modelos de adequabilidade bioclimática foram gerados para duas espécies de lagartos que ocorrem nas zonas costeiras do sul do Brasil e Uruguai: *Liolaemus occipitalis* e *L. wiegmanni*. Utilizando o software Maxent foram geradas projeções para o presente e dois possíveis cenários de mudanças climáticas do IPCC para 2040 (RCP 2.6 e 8.5). Dentre os possíveis cenários de mudanças climáticas, o RCP 2.6 é o mais brando e o RCP 8.5 é o mais severo. As projeções para 2040 mostram uma mudança de adequabilidade menor que o esperado, com resultados positivos para as duas espécies em ambos cenários testados. Algumas espécies da costa do Uruguai parecem ser mais suscetíveis às mudanças climáticas do que espécies costeiras do sul do Brasil, como é o caso de algumas espécies de sapinhos-de-barriga-vermelha. Além disso, a savana uruguaia é uma ecorregião criticamente ameaçada. Apesar disso, no caso de *L. wiegmanni* e *L. occipitalis*, há pouca diferença nos valores de adequabilidade previstos, com poucas áreas apresentando perda potencial de adequabilidade (abaixo do limiar mínimo de adequabilidade). Isso pode ser devido à grande área de distribuição de *L. wiegmanni*, que também ocorre no norte e nordeste da Argentina.