

**C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 1. Ecologia Aplicada**

**MODELAGEM DE DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA PARA HYDROMEDUSA MAXIMILIANI NO ESTADO DE MINAS GERAIS**

RAFAELA TORRES PEREIRA<sup>1</sup>  
LARISSA NATASHA DE SOUZA<sup>1</sup>  
ALEX BAGGER<sup>2</sup>

1. Graduanda em Ciências Biológicas – Setor de Ecologia – UFLA
2. Prof. Dr. – Dpto de Biologia/ Setor de Ecologia – UFLA – Orientador

**RESUMO:**

*Hydromedusa maximiliani*, conhecida como cágado do pescoço comprido, pertence à ordem Pleurodira e à família Chelidae. A espécie é endêmica da Mata Atlântica e possui distribuição conhecida para os estados da Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo e Minas Gerais. *H. maximiliani* é classificada pela IUCN (International Union for Conservation of Nature) como ameaçada, e conhecer sua distribuição é essencial para que seja possível constituir planos de manejo e conservação para a mesma, até porque em Minas Gerais sua distribuição é pouco conhecida. O trabalho tem como objetivo utilizar modelos de distribuição geográfica de *H. maximiliani* para prever novas áreas de ocorrência em Minas Gerais. Para gerar os modelos de distribuição foram plotadas as posições conhecidas da espécie, nos programas Maxent e OpenModeller (utilizando o algoritmo Environmental Distance). Dados ambientais foram inseridos nos modelos na forma de variáveis bioclimáticas retiradas do Worldclim version 1.1 Global Climate Surface 10. A eficácia do modelo foi medida pelo valor de AUC (area under curve), sendo que para valores acima de 0,70 os modelos já poderiam ser considerados bons. O valor de AUC para *H. maximiliani* foi de 0,952, o que nos mostra um desempenho satisfatório do modelo gerado. Foi possível visualizar através dos resultados do teste de Jackknife, que das sete variáveis utilizadas, as mais significativas foram as amplitudes das temperaturas diárias e a temperatura máxima do mês mais quente. Isso mostra que a distribuição da espécie está condicionada às temperaturas máximas do mês mais quente, sendo que locais com temperaturas muito elevadas não apresentam a ocorrência de *H. maximiliani*. A outra variável condicionante à distribuição da espécie, a amplitude das temperaturas diárias, apresenta consistência no que se conhece da distribuição desta, porque indica locais de altitude, que apresentam variações nas temperaturas diárias, como serras e montanhas como o habitat típico de ocorrência de *H. maximiliani*.

Instituição de Fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG

Palavras-chave: Modelos de distribuição, *Hydromedusa maximiliani*, Nicho.