



## MODELAGEM DE NICHOS CLIMÁTICOS PARA A ESPÉCIE GRALHA AZUL (*CYANOCORAX CAERULEUS*) EM CENÁRIOS DE CLIMA FUTURO

Ana Letícia Schreder<sup>1</sup>  
Vitória Rodrigues Martiny<sup>2</sup>  
Sidinei Zwick Radons<sup>3</sup>  
Daniela Oliveira de Lima<sup>4</sup>

**Resumo:** As mudanças climáticas são uma das principais causas de ameaças à biodiversidade global, podendo impactar negativamente a distribuição geográfica das espécies. O bioma Mata Atlântica já vem sofrendo um alto grau de desmatamento por consequência da urbanização e atividades agrícolas, somando-se ainda as mudanças climáticas como mais um fator de ameaça à biodiversidade. O estudo tem por objetivo determinar as áreas de clima adequado para a espécie *Cyanocorax caeruleus*, uma ave comum encontrada no bioma Mata Atlântica, considerando dois cenários de mudanças climáticas para 2060. Para obter os dados de distribuição atual da espécie, utilizamos registros de ocorrência do banco de dados GBIF (Global Biodiversity Information Facility). Para obter os dados climáticos projetados para o futuro utilizamos o banco de dados WorldClim v2.1. Os dados foram projetados para dois cenários de mudanças climáticas: SSP3-7.0 (cenário moderado) e SSP5-8.5 (cenário pessimista). Os modelos de adequação de habitat foram ajustados utilizando o algoritmo de máxima entropia - o Maxent. Os resultados indicam que a distribuição da gralha-azul pode ser reduzida em até 57% no futuro. A análise espacial dos resultados revela que a gralha-azul tenderá a se concentrar em áreas mais ao sul da Mata Atlântica, buscando refúgios em locais com clima mais ameno. A temperatura constante (BIO3) e a precipitação do trimestre mais quente (BIO18) foram identificadas como as variáveis climáticas mais importantes para a determinação da distribuição da espécie. A mudança nos padrões de temperatura e precipitação podem tornar os habitats da gralha-azul menos propícios à sua sobrevivência. A identificação de áreas prioritárias para a conservação da gralha-azul, a elaboração de políticas públicas e projetos conservacionistas que considerem tanto os fatores climáticos quanto os não climáticos são medidas essenciais para proteger a espécie. Este estudo fornece informações importantes para a conservação da espécie *Cyanocorax caeruleus* e os resultados poderão ajudar a identificar as áreas onde a espécie é mais vulnerável às mudanças climáticas, e onde medidas de conservação podem ser necessárias para proteger a espécie.

**Palavras-chave:** Conservação; Distribuição geográfica; Habitat; Mata Atlântica; Mudanças climáticas.

<sup>1</sup> Licenciada em Ciências Biológicas, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, [analeticiaschr@gmail.com](mailto:analeticiaschr@gmail.com)

<sup>2</sup> Licenciada em Ciências Biológicas, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, [vyrodrigues4927@gmail.com](mailto:vyrodrigues4927@gmail.com)

<sup>3</sup> Doutora em Ecologia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo, [daniela.ol.lima@gmail.com](mailto:daniela.ol.lima@gmail.com)

<sup>4</sup> Doutor em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo, [sidineiradons@gmail.com](mailto:sidineiradons@gmail.com)