



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Modelagem de distribuição potencial de <i>Herbertia pulchella</i> : pré-análises no Maxent
<b>Autor</b>	CAROLINE TREVELIN
<b>Orientador</b>	ELIANE KALTCHUK DOS SANTOS

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Autora: Caroline Trevelin  
Orientadora: Eliane Kaltchuk dos Santos

Modelagem de distribuição potencial de *Herbertia pulchella*: pré-análises no Maxent

*Herbertia pulchella* Sweet (Tigridieae, Iridaceae) é uma espécie da província biogeográfica do Pampa, cujos fatores ecológicos que influenciam sua distribuição geográfica não são conhecidos. Esse trabalho objetiva investigar os padrões de distribuição e a importância das variáveis climáticas para *H. pulchella*, para fins de estudos evolutivos, do planejamento de estratégias de conservação e da descoberta de novos sítios potenciais para a espécie. Para tanto, pontos de ocorrência da espécie foram obtidos em plataformas digitais (Specieslink e GBIF) e por coletas do Grupo de Pesquisa de Iridaceae/UFRGS. Após a seleção, verificação, limpeza e tratamento dos dados, 43 pontos foram utilizados para a criação de um banco de coordenadas geográficas em um contexto de Sistema de Informação Geográfica (SIG). Posteriormente, dados climáticos foram obtidos do WorldClim, recortados para a região de estudo com o software R e pré-selecionados quanto à sua importância ecológica e à correlação dada pelo teste de Spearman. O software Maxent foi utilizado para gerar modelos de distribuição potencial através dos dados climáticos e geográficos. O modelo validado através do pacote ENMeval do R teve AUC de 0,941, demonstrando uma distribuição potencial semelhante ao esperado para a espécie, estendendo-se pelo Nordeste do Uruguai ao Oeste do Rio Grande do Sul. As análises indicaram que as variáveis de maior importância para o modelo são: BIO13 (precipitação do mês mais chuvoso - 57%), BIO15 (sazonalidade da precipitação - 25%) e BIO4 (sazonalidade da temperatura - 18%). Os resultados obtidos, além de propiciarem uma pré-seleção das variáveis climáticas de maior importância para estudos mais avançados de modelagem de nicho, possuem significado ecológico, visto que estudos anteriores demonstraram que as sementes de *H. pulchella* necessitam de condições ideais de temperatura e precipitação para germinarem, apresentando dormência fisiológica associada à mudança de temperatura que pode influenciar na colonização de novos ambientes.