



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS NA CONSERVAÇÃO DA FLORESTA ESTACIONAL, NO SUDESTE DA AMÉRICA DO SUL
<b>Autor</b>	LUÍZ FERNANDO ESSER
<b>Orientador</b>	JOAO ANDRE JARENKOW

# **EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS NA CONSERVAÇÃO DA FLORESTA ESTACIONAL, NO SUDESTE DA AMÉRICA DO SUL**

**Luíz Fernando Esser<sup>1</sup> & João André Jarenkow<sup>1</sup>**

## **1. Laboratório de Fitoecologia e Fitogeografia, Instituto de Biociências, UFRGS**

A modelagem de nicho ecológico (ENM) vem sendo amplamente utilizada, a fim de entender os efeitos do aquecimento global sobre a dinâmica dos organismos e dos ecossistemas. A floresta estacional, que se caracteriza pelo condicionamento a um período de repouso induzido por uma estação desfavorável, embora, na América do Sul, seja uma fitofisionomia da mata atlântica, é pouco estudada e negligenciada. O trabalho buscou avaliar se as Unidades de Conservação (UCs) localizadas na Floresta Estacional Subtropical (FES), na América do Sul, serão efetivas em um cenário de mudança climática global. Para isso, foi utilizada a ENM para dois cenários futuros de mudança global, um pessimista e outro otimista. A ENM apresentou resultados muito confiáveis ( $AUC=0,945$ ;  $R^2=0,818$ ), permitindo-nos fazer inferências robustas. A precipitação do mês mais seco foi a variável que mais contribuiu para o modelo (59,6%), seguida do tipo de solo (25,8%) e da sazonalidade da temperatura (7,4%). Segundo o modelo calculado, a FES perderá espaço no futuro, persistindo em poucas regiões aonde já é bem preservada, devido ao relevo impróprio para a agricultura, fora de unidades de conservação. Se não mudarmos nossas atitudes frente ao aquecimento global, a FES desaparecerá por completo em sua majoritária zona de ocorrência.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aquecimento Global, Modelagem de Nicho Ecológico, Mata Atlântica, Fitogeografia, Conservação da Biodiversidade