



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Efeitos de variáveis ambientais sobre a produção de biomassa nos campos sulinos
Autor	RAFAEL WOLTER MARTELL
Orientador	VALERIO DE PATTA PILLAR

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autor: Rafael Wolter Martell

Orientador: Valério De Patta Pillar

Efeitos de variáveis ambientais sobre a produção de biomassa nos campos sulinos

Os Campos Sulinos se caracterizam pelo predomínio de gramíneas e estão inseridos em dois dos biomas brasileiros: no Pampa, correspondendo à porção sul do território do Rio Grande do Sul, onde formam uma matriz campestre com inclusões de florestas nas margens dos rios; e na Mata Atlântica, formando mosaicos juntamente com mata de araucária e turfeiras, ocorrendo na região norte do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. Estima-se uma riqueza de aproximadamente 4000 espécies vegetais, números bastante expressivos se consideradas as áreas de ocorrência destes campos. A conservação destes ecossistemas vem sendo ameaçada principalmente pela crescente conversão dos campos naturais em áreas de cultivo e silvicultura. Além disso, a invasão por espécies como *Eragrostis plana*, gramínea exótica, e outras espécies lenhosas trazem riscos à integridade desses ecossistemas. Em 2002 já restava apenas 50% da área original de campos naturais no Rio Grande do Sul. A pecuária de corte, que é uma das principais atividades econômicas nos campos do Sul do Brasil, é apontada como uma prática capaz de manter as propriedades ecológicas e fisionômicas dos campos, e a garantia da rentabilidade desta prática pode levar à conservação destes ecossistemas. Embora seja um importante indício do potencial de uso sustentável dos campos, o limiar entre o uso sustentável para fins de produção animal e a degradação do ecossistema ainda é insuficientemente conhecido. Neste sentido, torna-se importante o desenvolvimento de estudos relacionando a produção de biomassa e os efeitos de variáveis ambientais sobre ela. Para este estudo serão usados dados de produção de biomassa seca coletados no projeto Rede de sítios de pesquisa ecológica de longa duração nos campos dos biomas Pampa e Mata Atlântica (PELD Campos Sulinos), para relacioná-los a dados das variáveis ambientais temperatura, pluviosidade e nebulosidade. A coleta de biomassa vegetal é realizada – em média – mensalmente em seis pontos distribuídos pelo estado: em propriedades privadas localizadas em Aceguá, Alegrete e Lavras do Sul, pertencentes ao bioma Pampa, e Parque Estadual do Tainhas, Estação Ecológica Aratinga e entorno do Parque Nacional Aparados da Serra, pertencendo ao bioma Mata Atlântica. Os dados das variáveis ambientais são retirados de bases de dados climáticos em pontos próximos aos de coleta. Através dos resultados deste trabalho esperamos contribuir para um melhor entendimento sobre os efeitos de variáveis ambientais sobre a produção de biomassa, aplicáveis no desenvolvimento de técnicas de manejo pastoril para otimização do potencial forrageiro dos campos sulinos.