

COMPARAÇÃO DE HETEROGENEIDADE EM PASTAGENS NATIVAS NO SUL DO BRASIL SOB DISTINTAS OFERTAS DE FORRAGEM POR ÍNDICES DE VEGETAÇÃO



Catarine Basso¹, Carolina Bremm²

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, ² Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária

Introdução

A heterogeneidade da vegetação varia conforme os níveis de oferta de forragem utilizados. Com esse estudo objetivou-se relacionar a heterogeneidade da vegetação presente em cada tratamento de manejo de oferta de forragem com o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) obtido pelo uso de sensores remotos de superfície.

As diferentes ofertas de forragem consistem em 4, 8, 12 e 16 kg de MS/100 kg de PV, fixas ao longo do ano e, ainda, ofertas variáveis anualmente na estação primaveril, 8-12% (8% na primavera e 12% no resto do ano), 12-8% (12% na primavera e 8% no resto do ano) e 16-12% (16% na primavera e 12% no resto do ano).

Resultados

Tratamento	Média NDVI	Desvio Padrão NDVI
4%	0.60	0.09
8%	0.61	0.08
8-12%	0.60	0.08
12%	0.58	0.07
12-8%	0.57	0.06
16	0.56	0.07
16-12%	0.54	0.06



Materiais e Métodos

Área de pastagem natural.
60ha

9 avaliações entre 2015 e 2016. De acordo com a disponibilidade de imagens do satélite LANDSAT

Coletados entre dez a vinte pontos de NDVI, dentro de cada unidade experimental.

Em cada avaliação foram realizados caminhamentos aleatórios dentro das quatorze unidades experimentais.

Conclusão

Menores valores de variação média de NDVI corresponderam à maior homogeneidade da vegetação, encontrada no tratamento de 4% oferta de forragem.

Já maiores valores na variação média de NDVI corresponderam à maior heterogeneidade da vegetação. Nos tratamentos de maior oferta de forragem, a variabilidade de valores de NDVI está relacionada com uma maior presença de espécies nativas de diferentes tipos funcionais, juntamente com a maior proporção de touceiras, caracterizadas por maior altura e concentração de material morto. Considerando esses resultados, torna-se possível o uso do índice de vegetação NDVI para diferenciação quanto às características estruturais da pastagem nativa em diferentes ofertas de forragem.