



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Correlação Entre Acúmulo de Forragem, NDVI e Elementos Agrometeorológicos
<b>Autor</b>	LAURA PIGATTO SCHAPARINI
<b>Orientador</b>	DENISE CYBIS FONTANA

## Correlação Entre Acúmulo de Forragem, NDVI e Elementos Agrometeorológicos

Autora: Laura Pigatto Schaparini

Orientadora: Denise Cybis Fontana

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O MODIS é um instrumento que se encontra a bordo do Satélite Terra, cujas imagens geradas são muito utilizadas para acompanhar e analisar as variações no estado da vegetação ao longo do tempo. As imagens são gratuitas, de fácil acesso e estão disponíveis em uma série histórica desde o ano de 2000, o que possibilita avaliar tanto aspectos morfológicos da vegetação, como de diferenças de uso e cobertura do solo no período. O presente trabalho tem como objetivo analisar as correlações existentes entre acúmulo de forragem e o índice NDVI (*Normalized DifferenceVegetation Index*) e alguns elementos agrometeorológicos. Para isso, foram avaliadas parcelas experimentais cultivadas com campo nativo (média oferta de forragem) localizadas na Estação Experimental Agronômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em Eldorado do Sul, RS. Os dados meteorológicos de 2000 a 2013 foram obtidos de estação automática localizada próxima à área experimental e organizados em planilhas eletrônicas em períodos de 16 dias e por estação do ano. No mesmo período, imagens do sensor MODIS, produto MOD13Q1 (NDVI), foram utilizadas para o monitoramento da biomassa na superfície. Dados estatísticos de média e desvio padrão foram extraídos e organizados em função de estação do ano. Os resultados mostraram que, associado ao clima subtropical do estado, há variação estacional dos elementos agrometeorológicos. O inverno é a estação crítica para o manejo dos rebanhos, dado menor acúmulo de forragem e menores valores de NDVI, consequência da menor incidência de radiação solar e temperatura do ar. Foram observadas correlações significativas entre o acúmulo de forragem e o NDVI no verão e no outono. No verão o fator limitante é a condição hídrica e no outono, a temperatura do ar. Os resultados demonstram a possibilidade de uso deste índice, aliado aos elementos agrometeorológicos, na modelagem do acúmulo de forragem.