



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Índices de Vegetação Obtidos por Sensoriamento Remoto Relacionados à Biomassa Disponível na Superfície
Autor	LAURA PIGATTO SCHAPARINI
Orientador	DENISE CYBIS FONTANA

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 2000, o que possibilita avaliar tanto aspectos morfológicos da vegetação, como de diferenças de uso e cobertura do solo no período. O trabalho tem como objetivo demonstrar que é possível obter índices relacionados à biomassa disponível na superfície para alimentação de animais através dos índices de vegetação obtidos pelo sensor MODIS. Para isso, estão sendo avaliadas parcelas experimentais cultivadas com campo nativo na Estação Experimental Agrônômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul em Eldorado do Sul, RS. Cada parcela está submetida a diferentes intensidades de pastejo e a condições meteorológicas distintas durante o ano e ao longo do período analisado. Para o monitoramento através do sensor MODIS, as imagens foram adquiridas no site da NASA (<http://reverb.echo.nasa.gov/reverb/redirect/wist>) para o período de 2000 a 2013. Depois de feita a transferência das imagens, dados estatísticos, média e desvio padrão, foram extraídos e os dados organizados em função do ano e da intensidade da oferta de biomassa (alta, média e baixa) em planilhas no Excel. Cada imagem processada, apresenta índices de EVI (*Enhanced Vegetation Index*) e NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*). Ao organizar as planilhas com os índices obtidos foi possível elaborar gráficos que demonstram a variação (valores máximos e mínimos) dos índices de EVI e NDVI, além dos períodos críticos de oferta de biomassa ao longo do ano. Analisando os valores, e o padrões de variação dos mesmos ao longo do ano, é possível concluir que os índices de EVI e NDVI são sensíveis às variações de biomassa na área de estudo.