

085

COMPARAÇÃO DA VARIABILIDADE TEMPORAL DO NDVI PARA CEREAIS DE INVERNO DESTINADOS À PRODUÇÃO DE GRÃOS E PARA PASTAGEM NO PLANALTO MERIDIONAL DO RIO GRANDE DO SUL. *Alice Rodrigues Cardoso, Alexandre Varella, Eliana*

Lima da Fonseca (orient.) (UFRGS).

O Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) é construído a partir da combinação das bandas do vermelho e infravermelho próximo e tem o objetivo de ressaltar a vegetação dos demais alvos, permitindo o mapeamento da vegetação e também o seu monitoramento, podendo ser utilizado para avaliar as condições de crescimento e o estágio de desenvolvimento de determinada cultura agrícola. Este trabalho tem como objetivo comparar a variação temporal do NDVI entre cereais de inverno cultivados para produção de grãos e cereais destinados a pastagem na região do Planalto Meridional do Rio Grande do Sul. Para tanto, foi criado um banco de dados geográficos, utilizando o aplicativo de Sistemas de Informações Geográficas Spring, com as imagens do sensor MODIS obtidas a partir do produto MOD13, disponibilizado pela Agência Espacial Norte-Americana (NASA). As imagens de NDVI utilizadas possuem resolução espacial de 250 metros, resolução temporal de 16 dias e foram importadas para o banco de dados mantendo o georreferenciamento original. Os locais de cultivo de cereais de grãos foram identificados através de interpretação visual de imagens CBERS, sensor CCD; já os pontos de cultivo de pastagem foram obtidos em campo, com uso de GPS. Posteriormente foi realizada a análise de variação temporal dos perfis de NDVI para os dois diferentes tipos de cultivo, através dos valores coletados sobre as imagens. Com isso foi possível a construção de gráficos no Excel contendo os valores de NDVI dos diferentes pontos de cultivo a cada 16 dias, no período de um ano, o que permitiu a análise da variação temporal do NDVI frente as variações do ciclo fenológico, sendo possível então, diferenciar o padrão temporal dos cultivos destinados a colheita de grãos daqueles destinados a pastagem.