

229

**ANÁLISE DA VARIAÇÃO TEMPORAL DO NDVI EM IMAGENS MODIS SOBRE ÁREAS DE CULTIVOS DE CEREAIS DE INVERNO.** *Alice Rodrigues Cardoso, Alexandre Varella, Eliana Lima da Fonseca (orient.) (UFRGS).*

Os índices de vegetação são resultados de combinações de medidas radiométricas que procuram representar a quantidade, estrutura, fenologia e condições da vegetação, servindo como indicadores das variações desta. Este trabalho tem como objetivo comparar a variação temporal do NDVI (Índice de Vegetação pela Diferenciada Normalizada) com as variações do ciclo fenológico dos cereais de inverno – trigo e cevada – na região do Planalto Meridional do Rio Grande do Sul, nos anos de 2004 e 2005. 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. Também foram importados para o banco de dados pontos com coordenadas conhecidas, coletados sobre as áreas com cultivo de cereais de inverno. Posteriormente foi realizada a análise de variação temporal dos perfis de NDVI máximo mensal, frente as variações do ciclo fenológico dos cereais de inverno. Verificou-se a existência de um padrão dos perfis de NDVI que caracterizam os estádios fenológicos de crescimento, reprodução e senescência dos cereais de inverno, sendo válida a aplicação dessa metodologia à avaliação destes cultivos.