

O calendário agrícola é uma ferramenta muito útil na modelagem de rendimentos de grãos, mas não se encontra disponível com uma adequada resolução temporal e espacial. Neste sentido, as imagens de satélite, especialmente daqueles que possuem alta resolução temporal como o MODIS, podem contribuir grandemente. O presente trabalho objetivou relacionar o calendário agrícola elaborado pela EMATER com os perfis temporais do índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) para cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul. Para isso, foram escolhidas as regionais da EMATER Ijuí, Passo Fundo, Santa Rosa e Santa Maria por serem as maiores produtoras do grão no Estado. Para a elaboração dos perfis temporais de NDVI em cada regional foram utilizadas imagens de NDVI do sensor MODIS coleção 005, obtidas na forma de composições de 16 dias, referentes aos meses do ciclo da cultura, (outubro de um ano a maio do ano seguinte), nas safras de 2000/01 a 2007/08. Os dados do calendário agrícola foram cedidos pela EMATER, e abrangem cinco períodos do cultivo, desenvolvimento vegetativo, floração, enchimento de grãos, maduro e colhido. Os resultados parciais mostraram que existe relação entre o calendário e os perfis de NDVI, apontando para a possibilidade de geração de informações úteis à modelagem. Porém, há ainda a necessidade de uma análise mais detalhada para a obtenção de resultados conclusivos nas diferentes regiões do Estado.