

087

ANÁLISE ESPACIAL MULTITEMPORAL DE DADOS DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA DE CULTIVOS CARACTERÍSTICOS DE PEQUENA PROPRIEDADE RURAL. *Amanda Cristina Bahi de Souza, Eliana Lima da Fonseca (orient.)* (UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi realizar uma investigação verificando a influência que o fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS) possa ter no rendimento das culturas e no comportamento do produtor rural, analisando a possibilidade da existência de uma relação empírica entre os fatores analisados. Para tanto foram analisados dados estatísticos do censo agropecuário das culturas típicas de pequena propriedade, a saber, mandioca, melancia, milho e tomate, coletados durante os anos de 2001 a 2006. As variáveis analisadas foram quantidade de produção (em toneladas), valor da produção (em mil reais), área plantada e área colhida (em hectares). Foi construído um banco de dados geográficos, utilizando um aplicativo de SIG (Spring), no qual as variáveis analisadas foram inseridas e associadas à malha vetorial dos municípios onde as mesmas foram coletadas. Foi feita uma análise de correlação das variáveis utilizando um aplicativo de planilha eletrônica e a partir desta análise foram escolhidas as variáveis: área colhida e valor de produção para as análises espaciais. Com estas variáveis foram elaborados mapas temáticos associando os valores originais coletados em cada município em classes de valores pré-estabelecidos, para cada uma das culturas analisadas. A partir destes mapas foi analisada, município a município, a ocorrência de aumento, diminuição ou não alteração de classe de valor, ano a ano. Os mapas resultantes foram analisados verificando a existência de padrões regionais frente a ocorrência dos eventos de El Niño e La Niña. Foram observados padrões de alteração para a cultura do milho e mandioca, associados ao fenômeno ENOS, para a melancia não foi observada associação das variações com o fenômeno ENOS e para o tomate não foi observada nenhuma alteração nas variáveis nos anos analisados. (Fapergs).