



TELECONEXÕES NO OCEANO PACÍFICO E A ESTAÇÃO CHUVOSA EM GOIÁS

Beatriz Teixeira Bonifácio (1); Sylvia Elaine Marques de Farias (2).

(1) *Universidade Federal de Goiás/IESA/LAP, e-mail: beatrizbonifacio@discente.ufg.br;* (2) *Universidade Federal de Goiás/IESA/LAP, e-mail: Sylfarias@ufg.br.*

Foi analisado o padrão climatológico das chuvas em Goiás sob o efeito das Teleconexões. Em sentido amplo, Teleconexões estão associadas a perturbações na atmosfera que ocorrem em dado local e atuam modificando o clima em outras regiões distantes no planeta. Neste estudo foi analisada a conexão entre o El Niño Oscilação Sul (ENOS) e a Oscilação Decadal do Pacífico (ODP) e suas respectivas fases, positivas e negativas. Como dados foram utilizados os índices das temperaturas da superfície do mar para a ODP e El Niño 3.4 para a identificação e correlação dos fenômenos. Para a chuva foram utilizados os dados CHIRPS. Considerou-se na estação chuvosa o trimestre dezembro a fevereiro. No âmbito do trimestre chuvoso foram escolhidos períodos com significância positiva, negativa e neutra. Positiva e negativa quando ENOS (El Niño ou La Niña) x ODP se encontravam em suas fases positivas e negativas. Na fase Neutra quando se encontravam em fases contrárias. Para o ENOS em fase com a ODP foi considerado ambos na fase positiva ou negativa. Fora de fase, quando ambos se encontravam em fases opostas. Os resultados mostraram que se considerando chuvas em torno de 830,0mm, quando em fase, o El Niño x ODP (2015/2016) as chuvas se concentram mais na porção centro-sudeste, diferentemente da La Niña x ODP (2020/2021) quando as chuvas se distribuem para o centro-leste e sudoeste do Estado. Quando fora de fase, El Niño x ODP (2004/2005) as chuvas estão distribuídas por toda a região, ao contrário do La Niña x ODP (1995/1996) mais concentrada em uma pequena porção no centro-oeste do Estado. No trimestre as médias observadas foram de 611,09mm (El Niño em fase), 649,50mm (La Niña em fase), 559,44mm (El Niño fora de fase) e de 747,79mm (La Niña fora de fase). Quanto aos máximos e mínimos de chuvas, (913,13mm - 302,04mm) El Niño em fase; (1009,00mm – 359,50mm) La Niña fora de fase; (1004,17mm - 444,73mm) El Niño fora de fase e (1008,03mm – 260,24mm) La Niña fora de fase. As análises mostraram que ENOS e ODP podem modular o clima em uma região remota e que os extremos de ENOS são mais (menos) intensos quando estão em fase (fora de fase) com os extremos de ODP.

Palavras-chave: Teleconexão, ENOS, ODP, Chuvas, Goiás.