



XVII EPGMET

Encontro dos alunos de pós-graduação em meteorologia do CPTEC/INPE



[HTTP://EVENTOS.CPTEC.INPE.BR/XVII-EPGMET/](http://eventos.cptec.inpe.br/xvii-epgmet/)

RELAÇÃO ENTRE A OSCILAÇÃO DECADAL DO PACÍFICO, ENOS E AS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS DE 1961-1981 E 1981-2010 PARA FLORIANÓPOLIS - SC

Thiago Medeiros Amorim

Instituto Federal de Santa Catarina

rodrigopereira1993@hotmail.com

Rodrigo Antônio Pereira

Instituto Federal de Santa Catarina

Daniel Sampaio Calearo

Instituto Federal de Santa Catarina

Mario Francisco Leal De Quadro

Instituto Federal de Santa Catarina

RESUMO

Neste trabalho foi avaliada a atualização das normais climatológicas realizadas pelo INMET e a variabilidade de fenômenos de duas escalas temporais - Oscilação Decadal do Pacífico (ODP) e El Niño-Oscilação Sul (ENOS). O objetivo do estudo é realizar a comparação para todas as capitais brasileiras, mas neste trabalho é apresentada a análise para a cidade de Florianópolis - SC. O período de comparação compreende a primeira normal climatológica (1961 a 1990) e a segunda compreende os anos de 1981 a 2010. Algumas características marcantes foram observadas nas variáveis analisadas. A temperatura máxima da normal climatológica atual (1981-2010) registrou valores mais elevados (média anual em torno de 0.9°C) em relação a anterior, com diferença mínima de 0.6°C em julho e máxima de 1.4°C em dezembro. Na comparação da temperatura mínima não se verifica uma alteração significativa, sendo as menores diferenças encontradas nos meses de maior atividades convectiva (novembro a janeiro). Na média anual, as temperaturas mínimas tiveram uma pequena elevação da normal climatológica antiga para a atual. Nos dados de precipitação acumulada, verifica-se que em quase todos os meses a normal climatológica de 1981 - 2010 registrou valores maiores de precipitação em comparação a 1961 - 1990, chegando a uma média anual de 250,8 mm de diferença entre as duas. Já na comparação de temperatura média compensada verifica-se que em quase todos os meses a normal climatológica de 1981 - 2010 registrou temperaturas maiores em comparação a normal climatológica de 1961 - 1990, exceto no mês de Julho. Comparando com os valores do ODP e o ENOS a normal climatológica atual (1981-2010) mostrou que principalmente as variáveis de temperatura máxima, temperatura média compensada e precipitação obtiveram na sua grande maioria valores mensais maiores que a normal climatológica de 1961 - 1990. A razão pela qual isso tem acontecido pode ter relação com aumento de episódios de El Niño e ODP positivo, e uma diminuição na quantidade de períodos de neutralidade nos últimos 30 anos, comparado com a primeira normal climatológica.