



# 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.