

**CLIMATOLOGIA SINÓTICA DE EVENTOS DE ZONAS DE
CONVERGÊNCIA DO ATLÂNTICO SUL (ZCAS) ASSOCIADA COM A
OCORRÊNCIA EPISÓDIOS DE CHUVA EXTREMA NO ESTADO DE SÃO
PAULO (SP)**

Lucas Cantos Nascimento de Almeida (USP, Bolsista PIBIC/CNPq)

E-mail: lucas.cantos.almeida@usp.com.br

Gustavo Escobar (CPTEC/INPE, orientador)

E-mail: gustavo.escobar@cptec.inpe.br

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo identificar e caracterizar sinoticamente os padrões atmosféricos associados a episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) que provocaram chuva intensa no Município São Paulo no período de outubro a março de 2006-2010. Para identificar os casos de ZCAS, foram analisadas visualmente imagens de satélite disponibilizadas pela Divisão de Satélites e Sistemas Ambientais - DSA/INPE e de cartas sinóticas de superfície, níveis médios e altos níveis geradas pelo Grupo de Previsão do Tempo (GPT/CPTEC). Foram utilizados dados de precipitação da estação meteorológica convencional da estação meteorológica convencional do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG-USP) e de 8 pluviômetros espalhados pela capital coletados pelo Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) e para ser considerado um evento extremo de precipitação, o acumulado de chuva em 24h deve ser de 50mm, superior a 20% da normal climatológica da região. Dos 109 casos de ZCAS registrados no período, 34 foram eventos que tiveram alguma influencia significativa na chuva da capital paulista e 24 deles causaram acumulados superior ao limiar. Notamos que a maioria deles os eventos de chuva extremos ocorreram na mesma data do inicio da ZCAS ou no dia seguinte.