

Título da Tese: PROPOSTA DE CLASSIFICAÇÃO CLIMÁTICA DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL BASEADA NA ABORDAGEM SINÓTICA DOS TIPOS DE TEMPO

Doutorando: Lucas Suassuna de Albuquerque Wanderley

Orientador: Prof. Dr. Ranyére Silva Nóbrega

RESUMO

O objetivo do presente estudo foi elaborar uma classificação climática para a Região Nordeste (NE) do Brasil. Nessa região, as lacunas teóricas e metodológicas para análises genéticas na climatologia representam um problema para a aplicação de estudos derivados dessas abordagens. Foi utilizada a metodologia dos tipos sinóticos de tempo na identificação e caracterização das massas de ar e sistemas sinóticos individualizados típicos da Região Nordeste. Para isso, foi aplicada a análise estatística multivariada associada à análise manual da dinâmica das massas de ar. Realizou-se uma análise de Componentes Principais (ACP), seguida por uma Análise de Agrupamento Hierárquica (AAH) de Ward. O agrupamento climático final das estações meteorológicas do Nordeste Brasileiro se baseou na AAH das frequências de atuação dos sistemas sinóticos. Foi proposta, então, a regionalização de nove tipos climáticos: tropical úmido do NE setentrional, tropical úmido do NE oriental, tropical semiúmido do NE oriental, tropical semiúmido do NE ocidental, tropical semiúmido do NE setentrional, tropical semissecos do NE oriental, tropical semissecos do NE central e tropical semissecos do NE ocidental. Para cada região climática foram descritas características climáticas genéticas, estáticas e fitofisionomias associadas. Os climas semissecos representaram 47,8% da área da Região Nordeste do Brasil, os climas semiúmidos 38,5% e os climas úmidos 13,7%. Considerou-se a que a atual proposta de síntese climática possui aplicabilidade para estudos ambientais e agregou técnicas de regionalização às abordagens da climatologia geográfica.

Palavras-chave: classificação de climas, tipos sinóticos de tempo, Região Nordeste do Brasil