



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Variabilidade espacial dos atributos climáticos na Estação Ecológica do Taim, RS: análise durante o outono e inverno de 2013
Autor	JOAO PAULO DELAPASSE SIMIONI
Orientador	CÁSSIO ARTHUR WOLLMANN
Instituição	Universidade Federal de Santa Maria

No Brasil, os estudos climáticos relacionados às unidades de conservação ainda constituem-se uma minoria dentro da seara geográfica, mesmo com a criação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), regulamentado pela Lei Federal No 9.985, de 18 de julho de 2000, que em seu Artigo 50º, dispõe que o clima também é considerado uma das características marcantes de uma região, e por tal razão, merece cadastro e proteção dos órgãos ambientais nas esferas federal, estaduais e municipais competentes.

Para a Estação Ecológica do Taim (ESEC Taim), localizada no extremo sul do Estado do Rio Grande do Sul, o clima e sua dinâmica regional passa a ser um atributo marcante para a vida nesta unidade de conservação, que ora apresenta-se alagada, ora seca, com chegadas e partidas de movimentos migratórios de várias espécies. Nesse sentido, entender a relação existente entre a dinâmica do meio atmosférico e do meio biótico e terrestre é, portanto, um dos objetivos da Climatologia Geográfica.

Deste modo, os objetivos desta pesquisa consistem em analisar a distribuição sazonal dos elementos do clima (Temperaturas médias máximas e mínimas e umidade relativa do ar (URA)) na Estação Ecológica do Taim/RS, durante o outono e o inverno de 2013.

Para a efetivação desta pesquisa foram realizados dois trabalhos de campo na Esec Taim, sendo que no primeiro, foram instalados nos limites da Esec 06 (seis) mini abrigos meteorológicos, contendo 01 *Datalogger* em cada abrigo, onde foi coletado dados horários de Temperatura e Umidade Relativa do Ar durante o outono e o inverno do ano de 2013.

No segundo trabalho de campo foram coletados os dados e pós processados no software Excel (Microsoft), onde foi calculado a umidade relativa do ar e as temperaturas máximas e mínimas médias para o período estudado. Após o cálculo da URA e das temperaturas para cada um dos seis abrigos meteorológicos, inseriu-se no software Surfer 10.0 (Golden) os dados obtidos a campo juntamente com a coordenada UTM de cada abrigo meteorológico.

No Surfer 10.0 foram criadas as isolinhas de temperatura e umidade do ar, através do método geoestatístico de krigagem e, posteriormente exportou-se os dados para o formato shapefile onde foi possível a manipulação dos dados no software ArcGIS 9.3, onde foram definidas as classes de variabilidade sazonal do clima.

Ao tratar do clima na Esec Taim, que por hora pode parecer “homogêneo”, verificou-se através da análise climática e cartográfica, que este é tão diverso quanto à natureza viva do local, especialmente nas variações térmicas e higrométricas, onde pode-se sugerir a divisão da ESEC Taim em duas unidades climáticas: uma compreendida pela sua porção norte, com maior estabilidade higrométrica, mas com grande variação espacial da temperatura, e outra em sua porção sul, com grande homogeneidade térmica, mas grande variação de umidade.