



RESUMO

Nesta pesquisa foi executada análises Bioclimáticas dos afloramentos rochosos no parque estadual Pico do Jabre na Paraíba. Estes ambientes ocorrem em todo o Brasil, e na região Nordeste em áreas de Clima Tropical Quente e Seco. Este tipo de ambiente, apresenta pequenos fragmentos com vegetação rupestre, que estão adaptadas aos extremos ambientais. Para a realização desta análise ambiental foi necessário aferir medidas dos elementos ecológicos como: temperatura do solo e ar, umidade do ar, radiação solar. A aferição e relação dos dados no período de 12 meses, das 08 às 15h. Neste sentido, a formação morfológica, e o clima influenciam diretamente nas variações quando relacionadas as temperaturas da rocha, das espécies Bromeliaceae (*Aechmea emmerichiae* Leme) e a Cactaceae (*Pilosocereus chrysostele* (Vaupel) Byles & G.D. Rowley), analisada e do substrato, ocasionando assim, uma diferenciação entre as duas espécies analisadas. A partir da análise histórica da pluviometria de 92 anos, verifica-se que houveram anos com maior índice pluviométricos e períodos abaixo da média, que obteve uma média de 800mm. Foi correlacionado as variáveis atmosféricas (Radiação, Umidade, Temperatura do ar e Velocidade do Vento) o teste constatou, que ao comparar a Umidade e Temperatura, o resultado de $p \geq -0.70$, sendo significativo. Nas análises bioclimáticas de *Aechmea*, foi verificado que as escamas foliares, estômatos e do mesofilo, adaptados ao estresses climático na área. Enquanto *Pilosocereus chrysostele* apresenta oscilação térmica sazonal, e possui uma estreita relação com a tolerância da espécie às temperaturas extremas.

Palavras-chave: Sustentabilidade Ambiental, Variáveis Edafoclimáticas, Bioclimatologia da Caatinga

1Aluno do curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: John.silva.evaristo@gmail.com

2Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: debygeo@hotmail.com



BIOCLIMATIC ANALYSIS OF JABRE-Paraíba Peak outcrops

ABSTRACT

In this research was performed Bioclimatic analyzes of the rocky outcrops in the Pico do Jabre state park in Paraíba. These environments occur throughout Brazil, and in the Northeast region in areas of hot and dry tropical climate. This type of environment presents small fragments with rupestrian vegetation, which are adapted to environmental extremes. To perform this environmental analysis it was necessary to measure the ecological elements such as: soil and air temperature, air humidity, solar radiation. The measurement and relation of the data in the period of 12 months, from 08 to 15h. In this sense, the morphological formation and climate directly influence the variations when related to rock temperatures of Bromeliaceae (*Aechmea emmerichiae* Leme) and Cactaceae (*Pilosocereus chrysostele* (Vaupel) Byles & GD Rowley), resulting in the substrate. thus, a differentiation between the two species analyzed. From the historical analysis of rainfall of 92 years, it can be seen that there were years with higher rainfall and periods below average, which obtained an average of 800mm. The atmospheric variables (Radiation, Humidity, Air Temperature and Wind Speed) were correlated and the test found that when comparing Humidity and Temperature, the result of $p \geq -0.70$ was significant. In *Aechmea* bioclimatic analyzes, it was found that leaf, stomata and mesophyll scales, adapted to climatic stresses in the area. While *Pilosocereus chrysostele* presents seasonal thermal oscillation, and has a close relationship with the tolerance of the species to extreme temperatures.

Keywords: Environmental Sustainability, Edafoclimatic Variables, Caatinga Bioclimatology

1Aluno do curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: John.silva.evaristo@gmail.com

2Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: debygeo@hotmail.com