



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

JORNADA ACADÊMICA

ISSN: 2674-6670



ANÁLISE DE ILHAS DE CALOR NA CIDADE DE ALTAMIRA-PA, LESTE DA AMAZÔNIA

ANA MARIA SOUSA MARQUES, Marinete Da Silva Ferreira, Ana Caroline Rodrigues De Castro, Édria Valdenice Santos De Sousa e Wilderclay Barreto Machado

O trabalho teve como objetivo analisar as ilhas de calor no centro urbano de Altamira, Oeste do Pará, Leste da Amazônia. Para a obtenção dos resultados, foram utilizadas as imagens do produto MOD11A1 e MOD09GA, cujos dados corresponderam à temperatura da superfície e reflectância para obtenção do NDVI respectivamente. Ambos provenientes do sensor MODIS (*MoDerate-resolution Imaging Spectroradiometer*) a bordo do Satélite TERRA. Foram utilizadas imagens capturadas em 25/07/2016 onde foram feitos os ajustes necessários e a correção da projeção senoidal para plana utilizando o software *Modis Reprojection Tool*, fornecido pelo Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS). Ao analisar os resultados, percebeu-se que houve uma grande variação do NDVI (*Normalize Difference Vegetation Index*) entre a área urbanizada e da floresta marginal em Altamira-PA, consistiu em uma diferença de aproximadamente 0,6 entre essas áreas com 0,87 e 0,27 para área de floresta marginal e para o centro urbano do município respectivamente. Observou-se também que houve uma grande variação da temperatura da superfície (T_{SUP}) entre a área urbanizada e de floresta marginal ao município, cuja diferença consistiu em até de 8,25°C entre essas áreas com 36,6 °C e 28,41 °C para o centro urbano de Altamira-PA e área de floresta respectivamente. Portanto, percebeu-se que os menores índices de vegetação culminaram com os maiores valores de T_{SUP} . Deste modo, foi observado um arquipélago de calor entre o centro urbano e a floresta marginal na cidade. Desta forma, constatou-se a importância da vegetação na diminuição da T_{SUP} térmica no município e sua influência no clima da região.