

ACOMPANHAMENTO DA TEMPERATURA DO AR EM DIFERENTES ALTURAS NA RESERVA BIOLÓGICA DO JARU - RONDÔNIA

Deilton Wellington Ribeiro Nogueira^{1*}; Shannon Vicentin Amorim¹; Humberto Mariano Gaia Filho¹; Gabriel Araújo Paes Freire¹; Érica Vieira Nogueira².

1. Estudante do curso de Engenharia Ambiental – UNIR, Câmpus Ji-Paraná; Deilton.nogueira@gmail.com

2. Professora do Departamento de Matemática e Estatística, UNIR – Câmpus Ji-Paraná.

Palavras Chave: Amazônia; Queimada; Friagem.

Introdução

A meteorologia é responsável por estudar a atmosfera, tendo como foco a previsão do tempo e o estudo dos processos atmosféricos. A temperatura do ar é um dos objetos de estudo dessa ciência, já que o acompanhamento desta variável pode servir como parâmetro e explicação para diversos comportamentos em ecossistemas.

Este trabalho tem por objetivo acompanhar as oscilações de temperatura do ar em diferentes altitudes durante os meses do ano de 2008. O ponto de coleta será na unidade de conservação de proteção integral Reserva Biológica do Jaru. As séries de dados serão agrupados de acordo com o seu respectivo mês para possibilitar a construção de gráficos de segmento.

Essa diferenciação justifica-se a diversos fatores, como por exemplo a convecção térmica das massas de ar.

O ciclo hidrológico amazônico interfere diretamente na temperatura. Nota-se que no mês de junho a temperatura é menor em todas as faixas estudadas, chegando a ter média mensal de 21,06 °C. Esse comportamento recebe o nome de Friagem. Segundo Serra & Rastibona (1942, apud OLIVEIRA et al., 2004), friagem pode ser definida como uma forte entrada de ar frio vindo do sul o qual penetra dentro dos trópicos e afeta a Amazônia.

Portanto, é possível afirmar que a Friagem marca o início da estação seca na Amazônia. Nos meses de junho até outubro, as temperaturas sobem gradativamente, evidenciando o verão amazônico. Um comportamento antrópico que contribui para a elevação das temperaturas nesta época do ano é o elevado índice de queimadas. A maior média mensal foi anotada no mês de agosto para a altitude de 62 metros, chegando ao valor de 27,45°C.

Resultados e Discussão

Utilizaram-se os dados fornecidos pelo Programa

de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA), gerenciado pelo MCTI e coordenado pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia/INPA. A torre de coleta utilizadas para a realização deste trabalho encontra-se na UC REBIO Jaru (10° 08'S / 61° 93'W).

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA RESERVA BIOLÓGICA DO JARU/RO

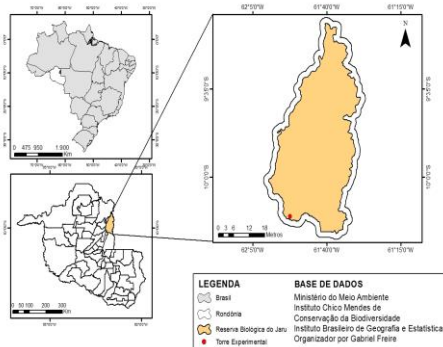


Figura 1. Mapa de localização da REBIO Jaru.

A série de dados obtida possibilitou o entendimento da dinâmica da alteração da temperatura durante os meses de janeiro à dezembro do ano de 2008. As amostras foram agrupadas de acordo com o mês de coleta correspondente, e, posteriormente foram utilizadas para a determinação da temperatura média mensal nas alturas de 2, 32 e 62 metros de altura do solo.

Pode-se perceber que a faixa na qual a temperatura do ar é mais amena é a de 32 m de altura.

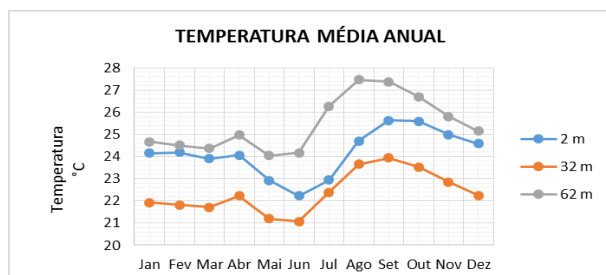


Gráfico 1. Comportamento da temperatura do ar em diferentes alturas.

Conclusões

Pode-se afirmar que os valores médios anuais encontrados na pesquisa correspondem aos que foram encontrados por Fisch (2006), que definiu a temperatura do bioma Amazônico como sendo de 24 até 26°C. Entretanto, ao considerar apenas o período de seca da Amazônia, todos os valores a 62 metros de altura foram superiores aos 26°C.

Foi possível visualizar o resultado o efeito que fenômenos naturais como a Friagem, e antrópicos, queimadas, exercem sobre o microclima da região.

Percebeu-se que do chão até a altura máxima estudada, 62 metros, existem diversas faixas de temperaturas diferentes.

Agradecimentos

Ao Departamento de Engenharia Ambiental da UNIR, Câmpus Ji-Paraná;

Ao Programa de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA).

FISCH, G.; MARENGO, J. A.; NOBRE C. A. **Clima da Amazônia**. Centro Técnico Aeroespacial - CTA/IAE-ACA/Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC/INPE. Disponível: <http://www.climanalise.cptec.inpe.br/~rcliman/boletim/.../fish.html>. Acessado: 10/11/2015.

OLIVEIRA, P. J.; ROCHA, E. J. P.; FISCH, G.; KRUIJT, B.; RIBEIRO, J. B. M. **Efeitos de um evento de friagem nas condições meteorológicas na Amazônia: um estudo de caso**. Acta Amazonica