**VARIABILIDADE DA TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR EM DOIS ECOSSISTEMAS DISTINTOS.**

Mateus da Silva Rebelo1; Marcelo Rodrigues da Cunha2; Pedro Henrique Alcântara de Oliveira3; João de Athaydes Silva Junior4.

1 Graduando de meteorologia. Universidade Federal do Pará (UFPA). mateusrebelo22@gmail.com.

2 Graduando de meteorologia. Universidade Federal do Pará (UFPA). mrodriguesc98@gmail.com.

3 Graduando de meteorologia. Universidade Federal do Pará (UFPA). [pedroho546@gmail.com](mailto:pedroho546@gmail.com).

4Professor da faculdade de meteorologia. Universidade Federal do Pará (UFPA).

athaydes@ufpa.br.

**RESUMO**

Este trabalho vem para analisar o distinto comportamento atmosférico de dois tipos de ecossistema, floresta secundária (capoeira) e pomar de mangueiras. O ambiente de pomar e a floresta secundária apresentam uma distinção no uso do saldo radiativo devido as características diferentes em suas estruturas. Devido cada ecossistema apresentar dosséis com diferentes características, o dossel da floresta secundária é mais fechado em relação ao do pomar, influenciando diretamente na entrada da radiação solar e consequentemente nas variáveis meteorológicas ali medidas (temperatura e umidade relativa do ar). O estudo foi realizado na vila de Cuiarana, pertencente ao município de Salinópolis - Pará, no Centro de Estudos Costeiros Modesto Rodrigues da UFPA, e os dados foram obtidos através de sensores de temperatura e umidade relativa do ar, instalados um abrigo meteorológico posicionado em diferentes níveis das árvores. Os dados foram observados a cada 10 minutos, no período de 14 a 17/05/2018. Ao analisar os dados observou-se que os maiores valores de temperatura e menores valores de umidade relativa estão presentes no ambiente de pomar e o inverso foi obtido na floresta secundária de capoeira e as amplitudes térmicas na área de pomar chegaram a 7,4 ºC, enquanto na floresta secundaria a amplitude teve um valor bem inferior de 2,6 ºC, estes valores são justificados devido as diferenças de entrada, uso e retenção de energia solar em ambos os ecossistemas.

**Palavras-chave:**

Ecossistemas. Energia. Variáveis.

**Área de Interesse do Simpósio**:

Meteorologia.