



## **I SEMINÁRIO GESTABACIAS: Resultados de pesquisas em mesobacias do Nordeste Paraense e sua aplicação no desenvolvimento rural**

---

### **Análise da precipitação pluviométrica e do número de dias de chuva no município de Igarapé-Açu, PA**

*Nilza Araujo Pachêco<sup>1</sup>, Adriana Hellen Ferreira Cordeiro<sup>2</sup>, Alailson Venceslau Santiago<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Oriental; <sup>2</sup>Estagiária Embrapa/Graduanda Meteorologia - UFPA*

O objetivo deste trabalho foi analisar a relação entre o número de dias de chuva e a precipitação no Município de Igarapé-Açu, Estado do Pará, visando fornecer subsídios que possam servir para o planejamento de utilização da água da chuva. Os dados foram obtidos no período de 1994 a 2009 na estação meteorológica convencional da Embrapa Amazônia Oriental, instalada em Igarapé-Açu. As correlações entre os números de dias de chuva e a precipitação foram verificadas pelo Teste F ao nível de 5%. A precipitação média anual foi 2.524,6 mm ocorridos em 125 dias de chuvas, enquanto os totais anuais variaram entre 2.320,7 mm a 2.848,8 mm ocorridos em 108 dias e 145 dias, respectivamente. O trimestre mais chuvoso (fevereiro, março e abril) apresentou média mensal de chuva de 334,2 mm, 414,1 mm e 391,9 mm distribuídas em 16, 19 e 17 dias, respectivamente. Porém, os maiores totais mensais de precipitação foram registrados em março de 2003, abril de 2008 e maio de 2009 com 543,2 mm, 586,4 mm e 550,4 mm distribuídos em 22, 23 e 24 dias. O trimestre setembro, outubro e novembro apresentou os menores totais mensais de chuva com valores médios mensais de 74,3 mm, 31,7 mm e 45,2 mm ocorridos em faixa de apenas 5 a 9 dias de chuva. Houve uma tendência significativa de incremento da precipitação e do número de dias de chuva no segundo trimestre do ano, enquanto no primeiro trimestre essa tendência é inversa, ou seja, de redução tanto da precipitação como do número de dias de chuva, quando se considera o período analisado.

Palavras-Chave: nível de significância, número de dias de chuva, precipitação