

# AValiação DA TEMPERATURA DO AR EM ROLIM DE MOURA/RO

BRAULIO O. CARON<sup>1</sup>, JOEL C. da SILVA<sup>2</sup>, DENISE SCHMIDT<sup>3</sup>, EDIVÂNIA S. de OLIVEIRA<sup>4</sup>, LUCAS BORCHARTT<sup>4</sup>, VANDERLEI R. da SILVA<sup>3</sup>.

1 Eng. Agrônomo, Professor Adjunto, Departamento de Agronomia, Centro de Educação Superior Norte do RS, CESNORS/UFMS, Frederico Westphalen/RS, Fone (0xx55)3744-8964, [caron@smail.ufsm.br](mailto:caron@smail.ufsm.br).

2 Eng. Agrônomo, Prof. Mestre, Cefet São Vicente do Sul, São Vicente do Sul/RS.

3 Eng. Agrônomo, Professor Adjunto, Departamento de Agronomia, CESNORS/UFMS.

4 Aluno do Curso de Agronomia da Universidade Federal de Rondônia, Rolim de Moura/RO

Apresentado no XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia – 02 a 05 de julho de 2007 – Aracaju – SE

**Resumo:** Os valores de temperatura do ar afetam o crescimento e desenvolvimento de plantas, bem como são importantes para o zoneamento agrícola das culturas. Os valores de temperatura do ar foram observados para o município de Rolim de Moura/RO a fim de caracterização do tempo para o local. Os dados foram coletados no período que compreende o mês de abril de 2004 até o mês de julho de 2006, seguindo a orientação da Organização Meteorológica Mundial. A temperatura média foi calculada de acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia. A temperatura média do ar para Rolim de Moura/RO foi de 26,3°C. A temperatura média máxima e mínima do ar foram respectivamente 38,1 °C e 18,6 °C e ocorreram nos meses de outubro e julho.

**Palavras-Chave:** temperaturas cardiais, temperatura média

## Air Temperature Evaluation in Rolim de Moura/RO

**Abstract:** The current manuscript was determined the values in the air temperature in Rolim de Moura/RO. The data was collected in the April 2004 to July 2006 period. In this period, the results showed that air temperature mean was equal 26.3 °C. The maximum and minimum air temperature mean was 38.1 °C and 18.6 °C, respectively, occurred in October and July.

**Key words:** temperature cardinal, mean temperature

## Introdução

A temperatura do ar é um dos principais elementos meteorológicos, pois seus valores exercem influência no crescimento e desenvolvimento das plantas, desde a fase de divisão celular bem como interferindo na mudança de estágios fenológicos das culturas, como por exemplo, para as plantas que respondem a soma térmica. Na mesma importância, os valores de temperatura do ar são de fundamental importância na determinação do zoneamento agrícola de uma região (CUNHA, 2001). Assim, a melhor maneira de evitar perdas nos cultivos, é através do planejamento de semeadura ou transplante, buscando fugir dos períodos críticos da cultura em relação à temperatura máxima ou mínima toleradas pelos vegetais.

De acordo com RONDÔNIA (2000) em Rondônia a temperatura média anual foi de 24,8°C, sendo o mês de outubro o mais quente com temperatura média de 25,6°C. No

Município de Porto Velho foi registrado a maior média com 25,4°C. O mês mais frio foi julho, com temperatura média de 22,4°C. O Município de Vilhena apresentou menor valor médio, com 20,3°C. A média anual da temperatura máxima foi de 31,6 °C, com máxima absoluta de 37,1 °C, registrada no mês de setembro no Município de Ariquemes. A média anual da temperatura mínima foi de 20,4 °C, com mínima absoluta de 6,6 °C registrada no mês de julho em Vilhena. Do mesmo modo, RONDÔNIA (2002) apresentou temperatura média de 25,4 °C, sendo Outubro o ano mais quente com temperatura média de 25,9 °C e o mês mais frio foi junho com temperatura média de 23,7 °C.

O objetivo deste trabalho foi estudar os valores de temperatura do ar observados para o município de Rolim de Moura/RO a fim de caracterização do tempo para futuros estudos de caracterização climática.

### Material e Métodos

Os dados foram coletados no Campus do Curso de Agronomia, localizado no Município de Rolim de Moura - Região da Zona da Mata a 11° 34'54,1" de latitude Sul, longitude de 61°46'23,5" Oeste e altitude de 252m.

A temperatura média do ar foi calculada de acordo com a fórmula proposta pelo Instituto Nacional de Meteorologia, sendo os valores coletados diariamente nos horários das 9:00h, 15h e 21h (horário local) e registrando-se também os valores das temperaturas máximas e mínimas de acordo com a Organização Meteorológica Mundial. O período de observação foi do mês de abril do ano de 2004 até o mês de julho de 2006.

$$TM = \frac{(T9+TMax.+TMin.+(2xT21))}{5} \quad \text{Eq. (1)}$$

TM = Temperatura média do ar.

T9 = Temperatura do ar às oito horas.

TMax. = Temperatura máxima observada no dia.

TMin. = Temperatura mínima observada no dia.

T21 = Temperatura do ar às vinte horas.

### Resultados e Discussão

A caracterização da temperatura do ar para o período observado pode ser observada na Tabela 1, onde se observa que a temperatura máxima do ar atingiu 46°C ocorrendo no dia 29/07/2006, ou seja, dia característico da estação de inverno, período seco, chamada de estação de verão na região. No outro extremo de temperatura cardeal, se observa que a temperatura mínima do ar atingiu 10°C ocorrendo no dia 10/08/2005, consequência da influência de massas de ar originadas do sul do Brasil. Os valores máximo e mínimo médios de temperatura do ar foram de 36,6 °C e 21,5 °C respectivamente. O valor de 35 °C registrado as 9:00 horas local, pode ser considerado alto para o horário da observação. Este valor repetiu-se nos dias 9,11/07 e no dia 2/8 de 2004, ou seja, são dias característicos do período seco na região, coincidindo com a época de queimadas, comum no Estado.

Tabela 1 – Valores máximos, mínimos e médios de temperatura do ar registrados no período de abril de 2004 a julho de 2006 para o município de Rolim de Moura/RO.

Temperatura	Número de	Temperatura	Temperatura	Temperatura
-------------	-----------	-------------	-------------	-------------

	observações	Mínima (T °C)	Máxima (T °C)	Média (T °C)
T 9	812	15,0	35,0	25,3
T 15	796	18,0	43,0	35,0
T 21	804	16,0	35,0	24,1
T. Máxima	809	23,0	46,0	36,6
T. Mínima	823	10,0	27,0	21,5
T. Média	784	15,6	31,6	26,3

Em relação aos valores médios, observa-se na Figura 1 os valores de temperatura máxima, mínima e média do ar que ocorreram nos período observado.

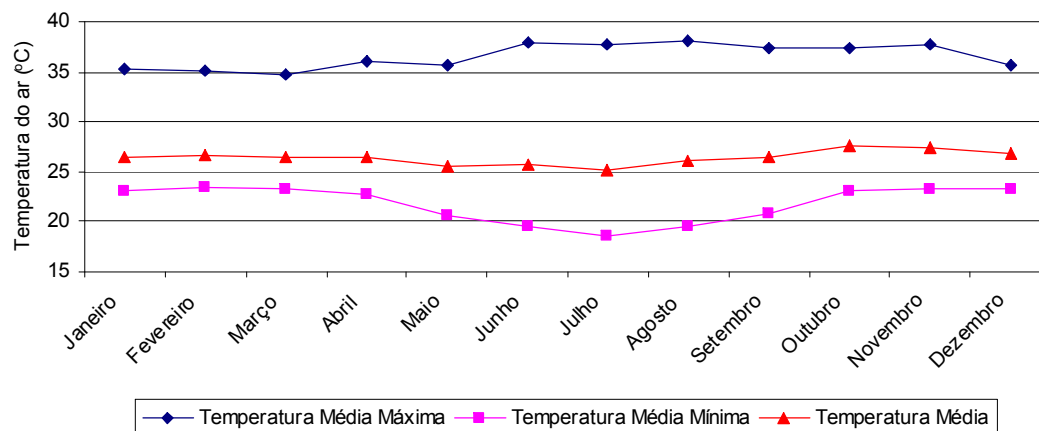


Figura 1 – Valores médios de temperatura média, média máxima e média mínima do ar observados nos meses para o período de abril de 2004 a julho de 2006 para o município de Rolim de Moura/RO.

A temperatura média do local foi de 26,3°C ou seja, 0,9°C a 1,5°C acima da temperatura média do Estado. A temperatura média máxima do ar para Rolim de Moura foi de 38,1 °C e ocorreu no mês de agosto. Do outro lado, a temperatura média mínima do ar foi de 18,6 °C e ocorreu no mês de julho, seguindo desta maneira as observações realizadas em relação aos valores máximos e mínimos de temperatura do ar observado na Tabela 1, caracterizando assim, a influência das queimadas na elevação da temperatura do ar no município de Rolim de Moura no período de baixo índice pluviométrico, bem como a influência das massas de ar oriundas do sul do País nas temperatura mínimas.

Os meses de outubro e julho foram respectivamente o mais quente com temperatura média de 27,6 °C e o mais frio com temperatura média de 25,2°C, concordando assim com RONDÔNIA (2000), entretanto, 2,0°C e 2,8°C superior a média do estado.

### Referências Bibliográficas

- CUNHA, G.R. Et al. Zoneamento agrícola e época de semeadura para o trigo. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Passo Fundo, v. 9, n. 3 (Nº Especial: Zoneamento Agrícola), p. 400-414, 2001.
- RONDÔNIA. Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (SEDAM). *Boletim Climatológico de Rondônia, ano 2000*/SEDAM, Porto Velho, 2000. 23 p., il., tab.
- RONDÔNIA. Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (SEDAM). *Boletim Climatológico de Rondônia, ano 2002*/SEDAM, Porto Velho, 2003. 25 p., il., tab.